





LIBRARY OF THE  
UNIVERSITY OF ILLINOIS  
AT URBANA-CHAMPAIGN

551

H88k

1845

v.5



REMOTE STORAGE



The person charging this material is responsible for its return to the library from which it was withdrawn on or before the **Latest Date** stamped below.

Theft, mutilation, and underlining of books are reasons for disciplinary action and may result in dismissal from the University.

To renew call Telephone Center, 333-8400

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY AT URBANA-CHAMPAIGN

DEC 18 1985

DEC 24 1985















304  
LIBRARY  
UNIVERSITY OF ILLINOIS  
URBANA

# Kosmos.

Entwurf

einer physischen Weltbeschreibung

von

Alexander von Humboldt.

Fünfter Band.



Stuttgart.

Cotta'scher Verlag.

1862.



VERLAG  
H. G. Cotta'sche Buchhandlung  
in Stuttgart und Augsburg.

Einleitung

Die Geschichte der Buchdruckerei in Deutschland

Alexander von Humboldt

Verlag



Buchdruckerei der J. G. Cotta'schen Buchhandlung in Stuttgart und Augsburg.

1801



351  
H88K  
1845  
v.5

LIBRARY  
UNIVERSITY OF ILLINOIS  
URBANA

20Fe24

# K o s m o s.

M. v. Humboldt, Kosmos. V.

1

534275



THE CITY OF NEW YORK  
OFFICE OF THE COMMISSIONER OF THE LAND OFFICE  
JANUARY 1871

NEW YORK



**Fortsetzung**  
**der speciellen Ergebnisse der Beobachtung**  
**in dem Gebiete**  
**tellurischer Erscheinungen.**

---

**Einleitung.**

Der fünfte und letzte Band des Kosmos, für welchen ich diese Einleitung bestimme, beschließt die Darstellung der tellurischen Erscheinungen in ihrer reinsten Objectivität. Er bildet sammt dem 4<sup>ten</sup> Bande, als dessen Fortsetzung er zu betrachten ist, nach dem ursprünglichen Plan meines Werkes gewissermaßen ein abgerundetes Ganzes: das, was man gewöhnlich die physische Erdbeschreibung zu nennen pflegt. Es war lange mein Wunsch diesen 5<sup>ten</sup> Band als eine zweite Abtheilung des 4<sup>ten</sup> und mit der ersten Abtheilung zugleich erscheinen zu lassen, als Gegenstück des alleinigen dritten, uranologischen Bandes; aber die durch die Erfüllung dieses Wunsches verursachte noch unerfreulichere Verzögerung der Publication mußte als ein Hinderniß auftreten.

Wenn in dem astronomischen Bande die sich gegenseitig störenden und wieder ausgleichenden Bewegungen der Weltkörper und (den Contact der in unserem Planetensysteme



kreisenden Meteor-Asteroiden abgerechnet) für unsere Wahrnehmung nur die Thätigkeit gleichartiger Materien zu schildern ist; so offenbart dagegen der irdische Theil des Kosmos, neben den dynamischen Wirkungen bewegender Kräfte, den mächtigen und wundersam zusammengesetzten Einfluß specifischer Stoff-Verschiedenheit (Kosmos Bd. III. S. 4 und 594). In dem hier berührten Unterschiede von Complication und relativer Fülle des zu behandelnden Materials liegt zum Theil die Ursach (ich wage nicht zu sagen die Rechtfertigung) des so überaus großen Zwischenraums in der Zeit des Erscheinens der einzelnen Bände. Der Hauptgrund wachsender Zögerung liegt aber in der Abnahme der Lebenskräfte eines fast neunzigjährigen Greises, wenn bei gleichbleibender nächtlicher Arbeitsamkeit weniger und mit minder heiterer Zuversicht gefördert werden kann. So sind seit der Zeit, welche ich in der Vorrede zum ersten Bande des Kosmos „den späten Abend eines vielbewegten Lebens“ nannte, bereits mehr als zwölf Jahre verfloßen.

Als Descartes an seinem Kosmos, le *Traité du Monde*, arbeitete, welcher die „ganze Welt der Erscheinungen (die himmlische Sphäre, wie alles, was er von der belebten und unbelebten Natur wußte)“ umfassen sollte, brach er häufig in den Briefen an seinen Freund, den Vater Mersenne, die Baillet 1691 bekannt gemacht hat, in bittere Klagen aus über das langsame Fortschreiten seiner Arbeit und die große Schwierigkeit so viele Gegenstände an einander zu reihen (*Oeuvres de Descartes*, publiées par Victor Cousin 1824, T. I. p. 101; Kosmos Bd. III. S. 20). Wie viel bitterer würden die Klagen des so vielseitig, selbst anatomisch, unterrichteten Philosophen gewesen sein, wenn er die Mitte des 19<sup>ten</sup> Jahr-



hundreds, den fast entmuthigenden Anblick der erweiterten Sphären reich erfüllter Himmels- und Erdräume hätte erleben können! Noch vor zehn Jahren lebte ich, wie mein Kosmos am Ende des zweiten Bandes (S. 398) es bezeugt, in der täuschenden Hoffnung die Haupt-Ergebnisse specieller Beobachtung, welche jetzt drei Bände füllen werden, in einen einzigen letzten Band vereinigen zu können. Es gelingt leichter, wenn man einige Anmuth der Form bewahren will, ein allgemeines Weltgemälde innerhalb vorerkannter Grenzen zu entwerfen als, in verschiedenartige Gruppen vertheilt, die einzelnen Elemente zu beleuchten, auf welche man vorzugsweise zu einer bestimmten Zeitepoche unsrer wissenschaftlichen Erkenntniß die Resultate gegründet glaubt.

Bei der Vollenbung einer wenigstens mit ausdauerndem Fleiße durchgeführten Arbeit ist es dem Verfasser wohl erlaubt noch einmal die Frage zu berühren: ob sein Buch vom Kosmos dem ursprünglich vorgeschriebenen Plane, ich möchte sagen der Beschränktheit treu geblieben ist, welche ihm nach seiner individuellen Ansicht, nach seiner Kenntniß von dem bisherigen Zustande des errungenen Wissens rathsam schien. Ich habe in dem Buche erstrebt: eine denkende Betrachtung der durch die Empirie! gegebenen Erscheinungen, die Zusammenstellung des Entwicklungsfähigen zu einem Naturganzen. Die Verallgemeinerung der Ansichten von den Uebergängen der realen, ununterbrochen thätigen Naturproceß in einander (eines der herrlichsten Ergebnisse unseres Zeitalters!) führt zur Erforschung von Gesetzen, da, wo sie zu erkennen oder wenigstens zu erahnen sind. Klarheit und Lebendigkeit der Sprache in der objectiven Darstellung der Erscheinungen wie in dem Reflex der äußeren Natur auf das geistige Leben im Kosmos, auf die



Gedanken- und die Gefühlswelt gehören zu den nothwendigen Bedingungen einer solchen, ich darf wohl sagen noch nie ausgeführten Composition (*Kosmos* Bd. II. S. 3—8, 50—52; Bd. III. S. 6—8). Die Aufzählung meiner Bestrebungen giebt ihrem Wesen nach unvermeidlich Veranlassung, an die Beziehungen zu mahnen, in welchen das von mir Versuchte zu den Wagnissen einer metaphysischen Naturwissenschaft, zu dem steht, was tiefe Denker Naturphilosophie im Gegensatz der Philosophie des Geistes nennen. Ich habe schon früher freimüthig und in Widerspruch mit mehreren von mir hochgeachteten vaterländischen Freunden erklärt, daß, trotz meiner großen Neigung zu Verallgemeinerungen, mir die Aufstellung einer rationellen Wissenschaft der Natur (eine dergestalt ausgebildete Naturphilosophie, daß sie ihrem Versprechen gemäß ein vernunftmäßiges Begreifen der Erscheinungen des Weltalls sei) ein bisher unerreichbares Unternehmen scheine. Wie vieles von der sinnlichen Wahrnehmung erkanntes bleibt noch einer mathematischen Gedankenentwicklung fremd! Die scheinbar allen Gesetzen entzogene Reihung in der Größe, der Dichtigkeit, Achsenstellung und Bahn-Excentricität der Planeten und Satelliten; die Gestaltung der Continente in Küstenform und Boden-Erhöhung sind wahrscheinlich Resultate sehr spät eingetretener kosmischer Begebenheiten, wie das in unseren Tagen (Dec. 1845) erfolgte Ereigniß der permanenten Theilung des Biela'schen Cometen (*Kosmos* Bd. III. S. 24 und 568—570). Dazu kennen wir bei weitem nicht alle Stoffe und alle Kräfte (Thätigkeiten) der Natur; und die Unbegrenztheit der Beobachtungssphäre, welche durch neu-erfundene Mittel (Werkzeuge) der Beobachtung täglich erweitert wird, ja die Unvollendbarkeit des Erkennens für jeden einzelnen Zeitpunkt der Speculation



machen gewissermaßen die Aufgabe einer theoretischen Naturphilosophie zu einer unbestimmten.

Naturbeschreibung führt jetzt nur in einzelnen Gruppen der Erscheinungen zu einer Natur-Erklärung.<sup>2</sup> Das emsigste Bestreben der Forschung (ich wiederhole es hier) muß auf die Bedingungen gerichtet sein, unter denen die realen Prozesse in dem großen und verwickelten Gemeinwesen, welches wir Natur und Welt nennen, erfolgen; auf die Gesetze, die man in einzelnen Gruppen mit Gewißheit erkennt. Von den Gesetzen gelingt es aber nicht immer zu den Ursachen selbst aufzusteigen. Das Erforschen eines partiellen Causalzusammenhanges und die allmälige Zunahme der Verallgemeinerungen in unserer physischen Erkenntniß sind für jetzt die höchsten Zwecke der kosmischen Arbeiten.

Schon in der hellenischen Ideenwelt boten dem Scharfsinn des mächtigen Heraklits von Ephesus<sup>3</sup>, des Empedocles<sup>4</sup> und des Plazomeniers<sup>5</sup> spezifische Stoff-Verschiedenheit und Stoffwechsel (Uebergang der Elemente in einander) unbezwingbare Probleme dar: wie zu unserer Zeit, die Stoff-Verschiedenheit der zahlreichen sogenannten einfachen Körper der Chemiker und die Allotropien der Kohle (mit Diamant und Graphit), des Phosphors und des Schwefels. Wenn ich die Unbestimmtheit und Schwierigkeit der Aufgabe einer theoretischen Naturphilosophie lebhaft geschildert habe, so bin ich doch weit entfernt, von dem Versuche des einstmaligen Gelingens in diesem edeln und wichtigen Theile der Gedankenwelt abzurathen. Die metaphysischen Anfangsgründe der Naturwissenschaft des unsterblichen Philosophen von Königsberg gehören allerdings zu den merkwürdigsten Erzeugnissen dieses großen Geistes. Er schien seinen Plan selbst beschränken zu wollen,



als er in einem Vorworte äußerte, „daß metaphysische Naturwissenschaft nicht weiter lange, als wo Mathematik mit metaphysischen Sätzen verbunden werden könne“. Ein mir lange befreundeter, den Kantischen Ansichten leidenschaftlich zugethauer Denker, Jacob Friedrich Fries, glaubt am Schluß seiner Geschichte der Philosophie erklären zu müssen: „daß von den bewundernswürdigen Fortschritten, welche die Naturlehre bis zum Jahr 1840 gemacht, alles der Beobachtung und der Kunst der Geometrie, der Kunst mathematischer Analysis angehöre; die Naturphilosophie habe bei diesen Entdeckungen gar nichts gefördert.“ Möge ein Zeugniß bisheriger Unfruchtbarkeit nicht alle Hoffnung für die Zukunft vernichten! denn es geziemt nicht dem freien Geiste unserer Zeit, jeden zugleich auf Induction und Analogien gegründeten philosophischen Versuch, tiefer in die Verkettung der Naturerscheinungen einzubringen, als bodenlose Hypothese zu verwerfen: und unter den edeln Anlagen, mit welchen die Natur den Menschen ausgestattet hat, bald die nach dem Causalzusammenhang grübelnde Vernunft; bald die regsame, zu allem Entdecken und Schaffen nothwendige und anregende Einbildungskraft zu verdammen.<sup>6</sup>

Ich meines Theils glaube geleistet zu haben, was ich nach der Natur meiner Neigungen und nach dem Maaß meiner Kräfte zu unternehmen mir vorsehen konnte. Ich wünschte ein Werk zu liefern nach dem großen Vorbilde der *Exposition du Système du Monde* von Laplace, in dessen anregender Nähe ich in Arcueil und im Bureau des Longitudes auf der Pariser Sternwarte, mit Gay-Lussac und Arago, über zwanzig Jahre das Glück hatte zu verleben. Wenn wir schon in der Mechanik des Himmels, trotz der Einfachheit der wirkenden Kräfte, in vielen Zuständen des Seins der Weltkörper



nicht auch ihr Geworden-Sein erkennen; wenn selbst in den numerischen Verhältnissen der Planeten-Abstände unter einander, ihrer Massen- und Größenfolge, in der Neigung ihrer Achsen, wie in der Form der Sternhaufen und Nebelflecke sich fast alles bisher: der mathematischen Gedankenentwicklung entzieht (vielleicht weil, wie ich bereits erinnert, diese Verhältnisse Folgen sehr verschiedenartiger, partieller Himmels-Begebenheiten<sup>7</sup> sind): so konnte in der terrestrischen Zone, wo die Stoff-Ver-schiedenheit thätig auftritt und die Probleme verwickelt, wohl nicht die Hoffnung entstehen, daß die Weltbeschreibung zugleich eine Welterklärung sein würde. Selbst Platons geistige verallgemeinernde Macht würde da nicht hinreichen:<sup>8</sup> wo in jedem Zeitpunkt dem Versuch einer Lösung, bei jeder erhöhten Stufe des Wissens, noch die Ueberzeugung mangelt, die Bedingungen alle zu kennen, unter denen die Erscheinungen sich zeigen; die Stoffe alle, deren thätige Kräfte sich so geheimnißvoll äußern. Ich habe nicht unterlassen wollen den wichtigsten aller Vorwürfe, welche gegen die wissenschaftliche und litterarische Composition meines Kosmos gerichtet worden sind, frei selbst zu berühren. Eine solche erneuerte Rechtfertigung war mir geboten durch meine Verpflichtung gegen das Publikum, welches nun schon seit mehr als einem halben Jahrhundert meinen Arbeiten eine anregende Aufmerksamkeit geschenkt hat.

Mein Zweck war, in einzelnen großen Gruppen der realen Naturproceßse Gesetze und unverkennbare Beweise eines Causalzusammenhangs aufzusuchen. Die Zahl und die Wichtigkeit dieser einzelnen Gruppen hat sich seit einem halben Jahrhundert mit wachsender Schnelligkeit auf das glücklichste vermehrt. Beispiele aus weit von einander getrennten Gebieten sind hier mit wenigen Zügen zu bezeichnen.



Seit der ersten Einsicht, welche Huygens und Newton, Grimaldi und Robert Hooke von dem Causalzusammenhange der Doppelbrechung und Interferenz erlangt hatten, waren, ohne namhafte Erweiterung der theoretischen Optik, hundert und dreißig Jahre vergangen: bis Thomas Young, Malus, Arago und Fresnel die glänzendsten Entdeckungen über die wahre Natur der Interferenz bei Kreuzung von Lichtstrahlen und Verschiedenheit der von ihnen durchlaufenen Wege sowohl bei gewöhnlichem als bei polarisirtem Licht; über die Polarisation durch Reflexion, Refraction und Doppelbrechung; so wie über chromatische und freisförmige Polarisation bekannt machten. (*Oeuvres de Fr. Arago* T. VII. p. 307, 344—369, 375—392.) Diese Entdeckungen und die schönen durch Arago veranlaßten Arbeiten von Fizeau und Foucault (1849 und 1850) haben den Grund der Vorstellung von der Materialität des Lichtes erwiesen; und durch die Annahme sich fortpflanzender Aetherschwingungen sind die verwickeltesten optischen Erscheinungen den mathematischen Gedankenverbindungen (der höheren Analyse) in fruchtbarem, auch die Meteorologie und einige Theile der physischen Sternkunde aufklärenden Zusammenhange zugänglich geworden. (Arago in den *Comptes rendus de l'Acad. des Sc.* T. VII. 1838 p. 956, *Kosmos* Bd. III. S. 130.)

In der Physik wie in der theoretischen Chemie sind gruppenweise wichtige Verallgemeinerungen dargeboten worden durch Auffindung des Gesetzes, welches die specifische Wärme der einfachen und zusammengesetzten Körper mit ihrem Atomgewichte in dem Sinne der bequemen und weit verbreiteten Bildersprache der Atomistik verknüpft;<sup>9</sup> durch die Einsicht in die krystallographischen Verhältnisse des Isomorphismus und die stöchiometrische Lehre von den chemischen Aequivalenten,



der zufolge sich die wägbaren Stoffe nach bestimmten Verhältnisszahlen vereinigen. Die von Prout aufgeworfene Frage, ob die Atom-Gewichte aller Elementarstoffe (Chlor und vielleicht Kupfer ausgenommen) theilbar durch das Atom-Gewicht eines einzigen (des Hydrogens?) sind, ist mit großem Scharfsinn erneuert worden. Die katalytische Kraft, nach der gewisse Körper in Berührung mit anderen eine geheimnißvolle chemische Wirksamkeit ausüben, ohne daß die veranlassenden Körper irgend eine Veränderung erleiden; ist eine erkannte, aber in Dunkel gehüllte, noch unerklärte Kraft, welche nach Berzelius sich auch in den verwickelten Processen des organischen Lebens mannigfach äußert.

In dem neu eroberten Gebiete des Electro-Magnetismus sind vorzugsweise zu nennen, als den Horizont erweiternd und wichtigeres noch als das schon Geleistete verheißend: die wahre Einsicht in die Vorgänge der Induction; der so specifisch verschiedene Einfluß heterogener Stoffe auf die Richtung der Magnetnadel, der sie genähert werden: paramagnetisch wirkend, wie Eisen, Kobalt, Nickel und Sauerstoff, letzterer gasförmig und sogar im sehr verdünnten Zustande: während daß Stickgas selbst nach Plücker weder paramagnetisch noch diamagnetisch, sondern indifferent ist; die schöne Entdeckung, nach welcher die Krystalle durch die Pole eines Magnets in gewissen Richtungen abgestoßen oder angezogen werden; <sup>10</sup> endlich die erlangte Gewißheit, daß nicht bloß die Periodicität der Sonnenflecken (Größe und Frequenz der trichterförmigen Oeffnungen in der Photosphäre, welche der Aequatorial- und Polar-Gegend fehlen), sondern auch die Nähe der Sonne durch die ihrer Masse inwohnende magnetische Kraft (Kosmos Bd. IV. S. 648) auf den Erd-Magnetismus wirke. Die Intensität ist größer



und die Nadel nähert sich am meisten der verticalen Richtung, wenn im Winter die nördliche Hemisphäre der Erde der Sonne am nächsten steht. Diese erst in den letzten Jahren aufgefundene Thatsache eines unzweifelhaften Zusammenhanges des Magnetismus unseres Planeten mit der mächtigen Magnetkraft des fernen Centralkörpers unseres Systems giebt einer wichtigen Gruppe irdischer Erscheinungen im weitesten Wortsinne einen kosmischen Charakter.

Wenn wir so eben einen electro-chemischen Proceß berührt haben, der wie ein perpetuirliches Gewitter in dem Sonnenkörper, Licht und Wärme erregend, vorzugehen scheint; so müssen wir auch der neuen wichtigen Ansicht gedenken, welche eine allverbreitete Thätigkeit der Materie, die Wärme, betrifft: möge dieselbe von außen mitgetheilt; oder durch Stoß, Reibung, Volum-Veränderung und chemische Einwirkungen hervorgerufen werden. Ich meine die vielartig und mit großem Aufwand von Scharfsinn entwickelte mechanische Wärme-Theorie, das so lebendig gewordene Bestreben alle Wirkungen der Wärme und der Electricität auf den Begriff der Bewegung zurückzuführen. Jede Erwärmung eines Körpers entspricht der Erzeugung einer mechanischen Kraft <sup>11</sup>, einer gewissen meßbaren Arbeit. Jede Wärme-Menge hat ihr Arbeits-Äquivalent: so daß es im allgemeinen wenigem Zweifel zu unterliegen schiene, daß Wärme sich in Arbeit, d. h. in eine mechanische Wirkung, umwandeln; und umgekehrt, daß mechanische Arbeit als Wärme auftreten kann; aber im einzelnen bleibt bisher das Zurückführen aller Temperatur-Erscheinungen (der Wärme-Mittheilung, der latenten und der specifischen Wärme) vielen etwas willkürlichen Annahmen ausgesetzt: selbst wenn wir auch, ohne das Carnot'sche Princip von



der Erhaltung der lebendigen Kraft zu umgehen, um das in Frage stehende Problem einer mathematischen Gedankenverbindung unterwerfen zu können, und mit allen Mythen der Atomistik versöhnen; und für wahr halten, daß alle Körper neben der ponderablen Materie noch schwingenden, alles durchdringenden, alles erfüllenden Aether von äußerst geringer Dichtigkeit enthalten. Wir bezeichnen hier bloß die Klippen; denn es ist nicht alles zu verneinen, was man noch nicht zu erklären vermag.

Wenn wir in diesem Werke vom Kosmos, trotz der Aussichten, die sich in jedem Jahrhundert in vielen Regionen des Naturwissens fortschreitend eröffnet haben, oft von der Nicht-Erfüllung naher Hoffnungen, von dem Nicht-Gelingen einer generellen Zurückführung der physikalischen Erkenntnis auf eng verkettete Principien der theoretischen Naturphilosophie reden; so befürchten wir darum keinesweges, daß durch unsere Schuld die Lebendigkeit des Forschens nach Gesetzen, das Streben nach Causalität, welches ein tiefes und unwiderstehliches Bedürfnis des menschlichen Geistes ist, sich mindern werde. Es ist geglückt, durch Combination des Beobachteten in der Auflagerung und Durchbrechung der Gebirgsgeschichten der festen Erbrinde, in der Reihenfolge untergegangener Organismen, welche diese Schichten erkennbar einschließen, chronometrische Denkmäler von dem Alter der Entstehung und Hebung aufzufinden. Die dynamischen Wirkungen der Erdbeben, die Thermalquellen, mit so mannigfaltigen Stoffen geschwängert, die Schlamm-Ausbrüche der Salzen und die Vulkane selbst verschiedener Zeitepochen, durch Erbspalten oder durch eigene Gerüste wirkend: haben in ihrem inneren Zusammenhange als eine Reaction des Inneren unsres Planeten gegen



seine Oberfläche geschildert werden können. Wir gerathen dadurch in Versuchung zu glauben, es seien uns aus alten Geschichtsbüchern über die Bildung des Erdbörpers einige Seiten lesbar geworden; und fahren, so lange dem freien Gedanken seine Berechtigung wird, um so froheren Muthes fort in dem Bestreben die Veränderungen der Materie, so weit sie von der denkenden, geistigen Natur der menschlichen Seele ganz zu trennen sind, aus natürlichen Ursachen, d. h. aus der Thätigkeit der Materie selbst, zu erklären.

Da ich es gewagt habe dem Titel meines Werkes das Wort Kosmos, im Sinn der pythagoreischen Schule für Weltordnung genommen, vorzusetzen, so habe ich auch in dem 1<sup>ten</sup> Bande (S. 61 und 76—78) alles zusammengetragen, was in den Kreisen des hellenischen Sprachzusammenhanges sich an die Etymologie zu verschiedenen Zeiten knüpfte. Derselbe Gegenstand ist (am Schluß des Jahres 1856) von Dr. Leo Meyer, Privat-Dozenten in Göttingen, mit Scharfsinn und in erwünschter Allgemeinheit behandelt worden. „Lautlich“, sagt der Verfasser der Abhandlung über die Wortbedeutung von Kosmos in den ältesten (homerischen) Denkmalen der griechischen Sprache, „lautlich würde die Zusammenstellung mit 'sudh, rein sein, purificari, sich allerdings rechtfertigen lassen, und dadurch würde sich als Grundbedeutung für das Wort ergeben „Reinheit, Glanz“; und das unmittelbar daraus hergeleitete κοσμέω würde zuerst „reinigen, glänzend machen“; darnach „schmücken“, später erst auch „ordnen“ bedeuten. Diesen Bedeutungs-Übergängen aber widerspricht die Geschichte des Worts durchaus, es leitet dieselbe auf eine völlig verschiedene Grundbedeutung hin. Diese Grundbedeutung ist theilen, eintheilen; und eine einzige



Stelle (Ilias XII, 86), wo es von den Troern heißt, daß sie fünf-  
 fach eingetheilt, in fünf Abtheilungen standen, könnte fast schon  
 genügen die Unmöglichkeit des Begriffs „glänzend machen“ für  
 κοσμέω darzulegen. Unter allen zahlreichen homerischen Stellen,  
 die man aufzählen kann, findet sich nicht eine einzige, in der  
 die Bedeutung „Glanz“ möglich wäre; und nur an zweien  
 hat Κοσμος scheinbar die Bedeutung „Schmuck“ oder nähert  
 sich derselben. Als gemeinsame Grundform <sup>12</sup> für κόσμος und  
 für κεκάσθαι läßt sich mit ziemlicher Sicherheit καδ ansetzen,  
 mit der Bedeutung „theilen“, ursprünglich wohl „spalten“: mit  
 dem alt-indischen chid (tschid), dem griechischen σχίζω und  
 dem lateinischen scindo zusammenhangend.“

Den Resultaten dieser gründlichen Untersuchung von Dr. Leo  
 Meyer giebt mein berühmter Freund und Lehrer Böckh vollen  
 Beifall. „Der Begriff des Ordnen's beruht“ auch nach ihm  
 „wesentlich auf dem des Scheidens; letzterer ist augenschein-  
 lich der ursprüngliche: und um den Beweis nicht auf den  
 Homer zu beschränken, ist daran zu erinnern, daß in Kreta  
 die höchste Behörde, die Ordner und Archonten des Staats,  
 κόσμοι (auch κόσμιοι) hießen: ein Name, der gewiß aus  
 sehr früher Zeit stammt. Eben so finden wir bei den epizephy-  
 rischen Lokrern als Obrigkeit den κοσμόπολις. Belehrend ist  
 ebenfalls der Anaxagorische Gebrauch des Wortes als  
 Scheidung in der merkwürdigen Stelle: πάντα χοήματα ἦν  
 ὁμοῦ, εἶτα νοῦς ἐλθὼν αὐτὰ διεκόσμησε (Schaubach  
 in fragm. Anaxag. p. 128, 111); und daß Demo-  
 crit das Wort διάκοσμος da gebraucht hat, wo es nur  
 ein Geordnetes bedeuten kann. Auch daß Leo Meyer  
 das verlorene κάζω mit κόσμος zusammenbringt, ist un-  
 streitig richtig; und Sie haben selbst schon in Ihrem Werke



erinnert, wie Welcker damit *Kάδμος* in Verbindung gesetzt hat.“

Das Alter, das ich während der Vollenbung der physischen Weltbeschreibung erreicht habe, und das Gefühl abnehmender Kräfte könnten mich anregen, bei der großen und unerwarteten Nachsicht, mit welcher das Werk bis zu seinem verspäteten Ende in weiten Kreisen aufgenommen worden ist, den Wunsch um Erhaltung oder gar um Zunahme dieser Nachsicht auszusprechen; aber ich bin seit früher Jugend von dem wissenschaftlichen Ehrgeize, der meine ganze Geistesethätigkeit belebt hat, so durchdrungen, daß im Widerspruch mit jenem Wunsche ich das Bedürfniß fühle meine Arbeit mit größerer Strenge als bisher behandelt zu sehen. Die Verbreitung der fünf Bände des Kosmos ist um so größer, als dieselben in wenigstens neun verschiedene Sprachen übersetzt erscheinen. In der Masse von Thatsachen, besonders numerischen Angaben, welche in den Texten und in drittehalb-tausend Noten von so verschiedener Länge angehäuft sind, muß oft Irriges durch meine Schuld und durch die Schuld meiner Uebersetzer sich eingeschlichen haben. Ich nenne hier Irriges nicht, was dem später Entdeckten, sondern was dem widerspricht, das zu der Zeit, als ein Band des Werkes gedruckt wurde, nach dem damaligen Zustande des Wissens schon nicht mehr begründet war. Ungenau beobachtete Thatsachen aber oder Meinungen, die in dem Gewande von Thatsachen verbreitet werden, sind, wie ich schon früher bemerkt habe, widerspenstiger und schwerer zu verbannen als verwickelte Hypothesen über reale Naturprocesse.

Ich würde besorgen eine mir theure Pflicht vernachlässigt zu haben, wenn ich am Schluß einer Einleitung zu dem letzten Bande des Kosmos den mir so wichtigen Beistand nicht öffentlich



anerkannte, welchen ich dabei, nun schon über dreizehn Jahre lang, einem werthen Freunde verdanke und dessen sich auch mein Bruder Wilhelm von Humboldt bei der Herausgabe seiner philosophischen Untersuchungen über die Kawi-Sprache auf Java, wie über die Verschiedenheit des menschlichen Sprachbaues erfreut hatte. Kein Blatt des Kosmos ist erschienen, das nicht in der Handschrift und gedruckt dem scharf eindringenden Blicke des Professors Eduard Buschmann, Bibliothekars an der königlichen Bibliothek zu Berlin und Mitglieds der Akademie der Wissenschaften, unterworfen worden wäre. Er ist auch der Vermittler meiner Handschrift gewesen, und viel länger schon hatte er mir eine liebevolle Anhänglichkeit gewidmet. Seiner unermüdeten Thätigkeit und linguistischen Kenntniß des südöstlichen Asiens verdanken wir auch die Fortsetzung des großen Werks meines Bruders und dessen Erweiterung durch ferne Zweige des malayischen Sprachstammes. Sein Bestreben, in den noch so wenig abgeforderten amerikanischen Sprachfamilien, in denen er tief eindringende Arbeiten mit meinem Bruder gepflogen, Geschichtsdenkmale früher Völkerwanderungen und des Entwicklungsganges der Menschheit im Neuen Continent zu enthüllen, hat bereits eine Zahl merkwürdiger Resultate an das Licht gebracht.

Bei dem regen Wunsche, den Reichthum des verschiedenartigsten Materials in dem Entwurf einer physischen Weltbeschreibung zu concentriren, mußte ich um so ernster einige Correctheit in der Form erstreben. In den verschiedenen Sprachen, in welchen ich durch ein vielbewegtes Leben zu schreiben veranlaßt wurde, habe ich immer Freunden, denen ich mein Vertrauen zu schenken berechtigt war, das zu Druckende vorgelegt, weil die Färbung des Ausdrucks in seiner erhöhten



Lebendigkeit keinesweges dieselbe sein darf in der einfachen, in reiner Objectivität aufgefaßten Naturbeschreibung, und in dem Refler der äußeren Natur auf das Gefühl und die innere Natur des Menschen. In jeder Litteratur aber sind diese Grenzen nach dem Wesen der Sprache und dem Volksgeiste anders gezogen, um dem Unheil einer dichterischen Prosa zu entgehn. Nur heimisch, in der angeborenen, vaterländischen Sprache kann durch Selbstgefühl das richtige Maaß der Färbung wie bewußtlos bestimmt werden. Die Anerkennung dieses Könnens liegt fern von dem anmaßenden Glauben an das Gelingen. Sie soll hier nur das sorgsame Erstreben bezeichnen, durch Vervollkommen der Form an die innige Verwandtschaft zwischen einzelnen Theilen wissenschaftlicher und rein litterarischer Werke zu erinnern; an eine Verwandtschaft und Behandlungsweise, die den ersteren keinesweges Gefahr bringt.

(Geschrieben im Juli 1858.)



## A n m e r k u n g e n.

<sup>1</sup> (S. 5.) „Aristoteles“, sagt Brandis in seiner Geschichte der Griechisch-Römischen Philosophie (Th. II. Abth. 2. S. 45), „ist der entschiedenste Vertreter der Rechte der Erfahrung; er ist zugleich Lord Bacon's Vorgänger und sein an Tiefe und Umfang des Geistes ihm überlegener Gegner. Das Ausgehen vom Empirischen war ihm ein Bedürfnis, weil er überzeugt war, daß der menschliche Geist die Welt des Wirklichen nicht aus dem Begriffe, sondern nur vermittelt des Begriffs zu erkennen vermöge: und zwar in dem Maße, in welchem der letztere in seiner Wechselbeziehung mit den Thatfachen der Erfahrung entwickelt werde.“ Auch Hegel nennt den Stagiriten als Naturphilosophen einen völligen, zugleich aber auch einen denkenden Empiriker (Vorlesungen über die Geschichte der Philosophie, herausgegeben von Michelet, Bd. II. 1833 S. 340). Ueber den langen Kampf zwischen Realismus und Idealismus, die geschichtlichen Phasen der Erfahrungs-Philosophie wie über die Entwicklungsstufen des Empirismus im allgemeinen s. den geistreichen Kuno Fischer in seinem „Franz Baco von Verulam und das Zeitalter der Realphilosophie“ (1856) S. 383—388, vorzüglich S. 468—472.

<sup>2</sup> (S. 7.) Im strengeren Sinne der Worte und in größerer Verallgemeinerung der Begriffe ist „Weltbeschreibung die Geschichte der Natur und der Menschheit. Die Welt-Erklärung ist die Wissenschaft, welche erkennt, was die Geschichte berichtet.“ (Franz Baco von Verulam, a. a. O. S. 165.)

<sup>3</sup> (S. 7.) In den Heraklitischen Naturprocessen bestand das Werden in einem beständigen Umschlagen in das stricte Gegentheil; „des Feuers Tod ist der Luft Geburt“: denn Untergang ist nur die Umwandlung der untergehenden Dinge in das Gegentheil eines jeden. Wie im organischen Körper, so herrscht ein beständiger Umwandlungs-Proceß im Weltall. Leben und Sterben waren dem Epheuer identische Naturprocesse, ja das Leben ein Proceß des



immerwährenden Sterbens: ein Ausspruch, der mich an den des Dante im *Purgatorio* (XXXIII, 54) mahnt:

*Del viver, ch'è un correre alla morte.*

Der physische Lebensproceß des Individuums besteht in dem Uebergange vom Sein zum Nichtsein; in einer Bewegung wie ein Strom, ein Fließen. Auch die Sonne ist immer neu, begriffen im stetigen Proceß des Verlöschens und sich Entzündens. Jede Flamme hat wie die Sonnenflamme in ihrem Werden ihr Sein. S. die Philosophie Heraklitos des Dunkeln von Ephesos dargestellt von Ferd. Lassalle 1858 Bd. I. S. 157—163, Bd. II. S. 104 bis 110. In diesem Buche zeigt der Darsteller auch den merkwürdigen Einfluß von Heraklit dem Dunklen auf Hippocrates de *diaeta*; s. Lassalle Bd. I. S. 165—171. Hegel (*Geschichte der Philosophie*, herausg. von Michelet, Bd. I. 1833 S. 333) sagt: „es ist ein großer Gedanke von Heraklit, vom Sein zum Werden überzugehn“. Auch Aristoteles erkennt, daß alles Werden und Vergehen, alle Veränderung gegensätzlich sich entwickelt durch das Mittel der sogenannten Veraubung (Aristoteles und seine akademischen Zeitgenossen von Aug. Brandis in der *Geschichte der Philosophie* Th. II. Abth. 2. 1857 S. 704 und 716). Schon nach den uralten Sprüchen (*Gāthās*) des bactrischen Zarathustra (übersetzt von Martin Haug I. S. 101) „ist der Gesamt-Inhalt des Erdenlebens der Gegensatz von Seyn und Nichtseyn“.

<sup>4</sup> (S. 7.) Empedocles wird von Aristoteles nach einer Stelle im 1ten Buche der *Metaphysik* (I, 4 p. 985, a 32; wie auch I, 3 p. 984, a 8) als der eigentliche Urheber der bestimmten Vierzahl von Elementen (Wurzeln der Dinge) bezeichnet: einer Vierzahl, die in solcher numerischen Bestimmtheit den Milesiern Anaximander und Anaximenes fremd war (Brandis Th. I. 1835 S. 196).

<sup>5</sup> (S. 7.) Um im Werden die qualitativen Veränderungen oder die Uebergänge der Beschaffenheit zu erklären, nahm Anaxagoras, von Aristoteles getadelt, statt der Vierzahl von Urstoffen „eine unermessliche Mannigfaltigkeit einfacher, qualitativ bestimmter, von einander verschiedener Urstoffe (Saamen der Dinge) an: so daß Entgegengesetztes sich aus dem Entgegengesetzten entwickeln könne“. Nach Angabe des Simplicius tadelt der Klazomenier die Hellenen wegen der gemeinen Ansicht von Werden



und Vergehen: denn kein Ding werde und vergehe, sondern seiende Dinge werden gemischt und gesondert, und man könne mit Recht das Werden ein Gemischt-Werden, das Vergehen ein Gesondert-Werden nennen. Die Allheit der Dinge bleibt sich gleich. (Brandis Th. I. S. 240, Kosmos Bd. IV. S. 12.) Das Anaxagorische Alles in Allem (*πάντα ἐν πᾶσι*, oder *ἐν παντί παντός νοῦσα ἕσθ' ἔστι*) bezieht sich auf die Erscheinungen des Stoffwechsels. Wenn nach des Sertus Empir. (Pyrrhoniarum hypotyposeon lib. I, 13, 33) Angabe Anaxagoras daraus, daß das Wasser, aus welchem der Schnee sich bildet, schwarz sei, die Folgerung gezogen haben soll, der Schnee sei schwarz; Cicero (Lucull. 31) dagegen ihn aus demselben Grunde nur folgern läßt, der Schnee sei nicht weiß; und auch Galen (de simpl. medicam. II, 1) ihm nur die letztere Behauptung beilegt: so bleibt es sehr zweifelhaft, ob der Alaxomenier selbst den Schnee so entschieden schwarz genannt habe, wie die Späteren annahmen. (S. darüber Jul. Ideler, Meteorol. Graec. et Rom. 1832 p. 147 und seine Ausgabe der Meteorologica des Aristoteles Vol. II. 1836 p. 481.) Anaxagoras lehrte wohl nur, daß jedes Gewordene Theile von anderem (oder von allem) in sich halte. — Vergl. den durch Tieffinn und Sprache ausgezeichneten Schelling (sämmtl. Werke Abth. I. Bd. 2. 1857 S. 267—273; I, 3. 1858 S. 24—26).

<sup>6</sup> (S. 8.) Der Philosoph, welcher die Möglichkeit einer Naturphilosophie oder speculativen Physik glaubte erwiesen zu haben (Schelling's sämmtliche Werke Abth. I. Bd. 3. S. 274), gesteht selbst (S. 105): „daß die Kraft, die in der ganzen Natur waltet und durch welche die Natur in ihrer Identität erhalten wird, bisher noch nicht aufgefunden (abgeleitet) worden ist. Wir sehen uns aber zu derselben hingetrieben; doch bleibt diese eine Kraft immer nur eine Hypothese, und sie kann unendlich vieler Modificationen fähig, und so verschieden sein als die Bedingungen, unter denen sie wirkt.“ Materien, mit unveränderlichen Kräften (unvertilgbaren Qualitäten nach unseren jetzigen Mitteln) ausgerüstet, werden in unsrer wissenschaftlichen Sprache chemische Elemente genannt (Helmholz über Erhaltung der Kraft 1847 S. 4).

<sup>7</sup> (S. 9.) Laplace, Expos. du Syst. du Monde (5<sup>ème</sup> éd. 1824) p. 389—395 und 414.



<sup>8</sup> (S. 9.) »It has been repeatedly urged by continental critics«, sagt ein mir persönlich unbekannter, aber sehr wohlwollender Beurtheiler des Kosmos (Atlas, 9 Jan. 1858), »that B<sup>n</sup> Humboldt has not entirely solved his cosmographical axiom; still, *Kosmos* is a gorgeous accumulation of facts, the result of immense experience, study, and research, combined with some equally grand *aperçus*, *points de vue*, and *theories*. It is an improved *Pliny* of the present time, just such a work as a *savant* and a traveller of his rank could produce. Whether such acquirements could be combined with the high generalising genius of Plato, and the still older Greek sages, we have no means of judging, as no such constellation has yet appeared amongst the ranks of man.«

<sup>9</sup> (S. 10.) S. die vortreffliche Abhandlung Regnault's in den Annales de Chimie T. 73. 1840 p. 5; 3<sup>me</sup> Série T. I. 1841 p. 129, T. IX. 1843 p. 322.

<sup>10</sup> (S. 11.) Ueber das Nicht-Abstoßen der optischen Achsen der Krystalle s. Knoblauch und Tyndall in Poggendorff's Annalen Bd. 81. S. 481 und Bd. 83. S. 384.

<sup>11</sup> (S. 12.) Séguin im Edinburgh Philosophical Journal Vol. X. 1824 p. 280 und in den Comptes rendus de l'Acad. des Sc. T. XXV. 1847 p. 421; Joule im Philos. Magazine Vol. 31. 1847 p. 173; Thomson und Joule in den Philos. Transactions for 1853 P. III. p. 357; Clausius in Poggendorff's Annalen Bd. 79. 1850 S. 368 und Bd. 97. 1856 S. 441; Duhamel, Cours de Mécanique 1853 chap. 7 p. 401; Grove, corrélation des forces physiques, trad. en français par M. l'abbé Moigno, avec des notes par M. Séguin aîné (Paris 1856); G. von Quintus Seilius, Experimental-Physik S. 438—448. (Schon Franz Baco sagt: *Calor est motus expansivus*.)

<sup>12</sup> (S. 15.) Leo Meyer in Adalb. Kuhn's Zeitschr. für vergleichende Sprachforschung Bd. VI. 1857 S. 161, 164, 171, 172, 174 und 175. »Wie in κόσμος der Begriff des Theilens und Scheidens in den der Ordnung überging, so konnte auf der andern Seite auch der des Unterscheidens, des Auszeichnens sich leicht daraus entwickeln.«



**Schluß des zweiten Abschnittes**  
**tellurischer Erscheinungen,**  
wie sie sich offenbaren  
in der Reaction des Inneren der Erde  
gegen ihre Oberfläche  
mittelft der Thätigkeit  
**der Vulkane.**

Die vulkanische Thätigkeit wirkt nicht bloß umwandelnd und zerstörend; sie ist auch bildend dadurch, daß sie festes Gestein hervorbringt. Wir haben ihre Bildungsprocesse in dem vierten Bande des Kosmos zu beschreiben versucht und die meist krystallinischen, durch Erstarrung flüssiger Erden erzeugten Gebirgsarten, nach ihrer Zusammensetzung (nach der Association ihrer Bestandtheile) in bestimmte Mineral-Gruppen vertheilt, geschildert. Diese vulkanischen Bildungen des Festen, an dem Abhange hoher Regelberge in schmalen Lavaströmen oder ohne alle bleibende Gerüste in früherer Zeit als weitverbreitete Gesteinschichten aus dem Spaltenneze der Ebene hervorbrechend, sind bisweilen durch Wasser-Ergüsse unterbrochen. Solche Wasser-Ergüsse verdienen um so mehr eine besondere Aufmerksamkeit, als die Verschiedenartigkeit ihrer Ursachen lange verkannt worden ist, und sie theilweise, wie ich schon früher erinnert habe, rein meteorologischen Phänomenen



(dem vulkanischen Gewitter) beizuzählen sind. Der heiße Wasserdampf, welcher während einer Eruption aus dem Krater aufsteigt und sich in den Lufkreis ergießt, bildet beim Erkalten ein Gewölk, aus dem Blitze, von Donner begleitet, herabfahren. Auf Island wurden nach Olaffen's Bericht am Abhange des Vulkans Katlagia im October 1755 zwei Menschen und 11 Pferde vom Blitz getödtet; ja am Besuv erregte, als am 22 October 1822 der 400 Fuß hohe Schlackenkegel bereits eingestürzt war, die Condensation der Dämpfe ein vulkanisches Gewitter, dessen rollenden Donner man deutlich von dem Krachen in dem Innern des Berges unterscheiden konnte.<sup>1</sup> Dieselbe meteorologische Erscheinung beschreibt Seneca beim Aetna.<sup>2</sup> Die Dämpfe sind meist mit fein zertheilten festen Massen: mit Kapilli, Asche und Sand, gemengt. Faraday's schöne Versuche haben Licht verbreitet über die Ursach der heftigen electrischen Schläge, welche im October 1840 zu Seghell bei Newcastle ein Arbeiter an dem Cylinder einer Feuermaschine erlitt; nach Analogie dieser Versuche ist über dem Krater der Vulkane die Reibung der Wassertheile gegen die festen beigemengten Körper der Erreger der Electricität, welche (wie Gay-Lussac gelehrt hat) bei jeder Wolkenbildung sich auf der äußeren Umhüllung (Oberfläche) condensirt.

Ganz verschieden von diesen minder verheerenden, nur durch vulkanische Gewitter verursachten Wasserströmen sind die Wasser- und Schlamm-Ausbrüche, welche dem Inneren der Vulkane zugeschrieben werden. Schon Strabo (lib. V pag. 248 Casaub.) erwähnt der alt-hellenischen Sage, nach welcher Typhon (in der Volksphantasie eine mythische Bezeichnung der unbekannten, tief im Erd-Innern liegenden Ursach aller Vulcanität) vom Caucasus nach Unter-Italien



stob und, unter Sicilien, Ischia (der tyrrhenischen Affen-Insel Menaria<sup>3)</sup>) wie unter dem Brandlande bei Puteoli (Dicarchia) liegend, „Flammen und Gewässer ausstößt, wenn er sich wendet“. Wären die Vermuthungen von Carmine Pippi in seiner Schrift über die Frage: *fu il fuoco o l'acqua che sotterrò Pompei ed Ercolano?* nicht 1843 (also 27 Jahre später) von Scacchi vielfach geschwächt worden, so könnte die Tuff-Bedeckung von Pompeji einer gleichzeitigen Wasserbedeckung vulkanischen Ursprungs zugeschrieben werden. Es ist aber nach der Natur der dortigen Bimssteine, von denen unzweifelhaft ein Theil (des Vitruvius *pumex Pompejanus*) Vor-Plinianisch ist, wahrscheinlicher<sup>4</sup>, daß der Aschenregen ein trockner war und daß nur dasjenige, was die Keller in den Ruinen von Pompeji erfüllt hat, durch langdauernde und heftige Regengüsse später zugeführt worden ist. Die sehr neue Conglomerat-Formation des Trass im Brohl-Thale giebt auch keinen Beweis dafür, daß Bimsstein und Tuff, welche der Trass enthält, Schlamm-Auswürfen lavagebender Eifeler Vulkane ihren Ursprung verdanken.<sup>5</sup>

Der nicht Lavaströme ergießende, aber Bimsstein, Asche und fein zermalmte Lava-Fragmente ausstoßende Vulkan von Guadeloupe, in seinem jetzigen Zustande la Soufrière genannt, hat auf Spalten, die sich am 12 Februar 1836 fast am Fuß des Berges öffneten, eine große Menge schlammigen Wassers ergossen. Mineralien, die in dieser éruption boueuse enthalten waren, sind von Dufrenoy genau untersucht worden. Diese Erscheinung erinnerte nicht bloß an die Anschwellung und schlammartige Trübung aller Bäche während der zunächst vorhergehenden Eruption der Soufrière am 27 Sept. 1797, welcher nach 78 Tagen das große Erdbeben und die Zerstörung der



Stadt Cumana folgte; sondern in dem Briefe von Mercier an Biot sur une éruption boueuse du Volcan de la Guadeloupe<sup>6</sup> wurde auch umständlich einer Beobachtung des Columbus gedacht, der in den ersten Tagen des Novembers 1493 auf seiner zweiten Reise einen mächtigen Wasserstrom, breit wie ein Ochse (golpe de agua tan gordo como un buey), an dem höchsten Pic der Insel „hoch wie vom Himmel“ herabstürzen sah. In dem Berichte des Schiffsarztes Dr. Chanca, an die Municipalität von Sevilla gerichtet, in welchem uns die Worte des Admirals wiedergegeben werden, ist aber nicht gesagt, was in dem Briefe von Mercier irrig<sup>7</sup> behauptet wird: que Christophe Colomb reconnut le Volcan à l'épaisse fumée qui s'élevait de la cime. Der Admiral beschreibt bloß einen Wasserfall; und giebt nicht zu erkennen, daß er den Pic, an welchem er herabstürzt, für einen feuerspeienden Berg hielt. Es bleibt also mit Recht viel Zweifel, ob er Zeuge eines Schlamm-Ausbruchs war, oder ob er einen durch Regengüsse verstärkten Wasserfall, analog dem 500 Fuß hohen Sault du Carbet, zu Gesicht bekam.

Auf dem Festlande des Neuen Continents, dem wir nun von Norden nach Süden folgen werden, sind im alt-mexicanischen Gebiete, obgleich der Orizaba und der Popocatepetl ihre Gipfel hoch über die ewige Schneegrenze erheben und zu vielen Infiltrationen Gelegenheit geben konnten, Wasser- und Schlamm-Ausbrüche in historischen Zeiten nicht beobachtet worden. Die Phänomene, welche bei der Erhebung des neuen Vulkans von Jorullo am 27 Sept. 1759 das Versinken der beiden Bäche de San Pedro und de Cuitimba veranlaßten<sup>8</sup>, sind nicht mit den größeren Erscheinungen zu verwechseln, welche die alten Vulkane von Guatemala, Quito und Chili dargeboten



haben. In dem nördlichen Theile der Vulkan-Reihe von Central-Amerika liegt der abgestumpfte Trachyttegel von Escuintla, der den Pic von Teneriffa und den 5 Meilen in West-Nord-West liegenden Volcan de Fuego bei Acatenango an Höhe übertrifft und dem ausschließlich der Name eines Wasser-Vulkans (Volcan de Agua) geblieben ist.<sup>9</sup> Diesem Berge wurde am 11 Sept. 1541 eine furchtbare Ueberschwemmung zugeschrieben, als durch Erdbeben und plötzliche Eröffnung von mit Regen- und Schneewasser gefüllten Höhlungen veranlaßt. Die große Stadt la Antigua Guatemala ward von Grund aus zerstört, und die Einwohner von der spanischen Regierung gezwungen die neue Stadt Santiago de Guatemala gegen ihren Willen zu gründen. Leider! fehlt es wegen der Barbarei, die vor der Mitte des 16<sup>ten</sup> Jahrhunderts, in den ersten Zeiten der Conquista, wie in so großer Entfernung von der Stadt Mexico herrschte, an aller auf Sage gegründeter umständlicher Beschreibung dieser Begebenheit.<sup>10</sup> Lava-Ausbrüche kennt man aus historischer Zeit gar nicht vom Volcan de Agua unsern Escuintla, während daß von dem Volcan de Fuego seit 1581 neun Lava-Eruptionen bekannt sind. In der letzten von 1852 erreichte ein Lavastrom das Littoral der Südsee.

In Südamerika hat der nördlichste der Vulkane aus der Gruppe von Neu-Granada, der Vulkan und Paramo de Ruiz, einen mächtigen Schlammstrom ausgestoßen, welcher von heftigen Erdstößen am 19 Februar 1845 begleitet war. Der Paramo de Ruiz gehört zu der mittleren oder Centrakette von Neu-Granada, zu der Kette des Quindiu; er liegt zwischen der Mesa de Herveo und dem Nevado de Tolima:<sup>11</sup> und schien sich nach der Ansicht, die ich lange von ihm hatte, aus der Hochebene von Bogota, nicht viel über die ewige Schnee-



grenze zu erheben. Der Schlammstrom, in zwei Arme getheilt, folgte den Thälern der Rios de la Lagunilla und de Santo Domingo, zerstörte alle Ansiedlungen und führte Eisblöcke, Schlackenmassen, Baumstämme und Schutt in den Magdalena-Strom oberhalb des durch seine schöne Tabaks-Cultur berühmten Städtchens Ambalema. Es war das erste Mal, daß die Anwohner des großen, von Palmen umgebenen Flusses, dessen Wasser-Temperatur nicht unter  $26^{\circ}$  bis  $28^{\circ}$  ist, Eismassen schwimmen sahen: eine Erscheinung, welche die Schnelligkeit eines solchen Schlammsturzes bezeugt.<sup>12</sup>

Wenn auch die ewige Schneelinie in der Aequatorial-Zone der vulkanreichen Cordilleren von Quito fast 6000 Fuß höher liegt als in der Breite des Aetna, so nimmt auch dabei in jenen Cordilleren die Höhe der noch entzündeten Vulkane dermaßen zu, daß, während der 10200 Fuß hohe Aetna noch nicht volle 1300 Fuß senkrecht in die ewige Schneegrenze reicht, der mit Schnee bedeckte Theil der sechzehn- und siebzehn-tausend Fuß hohen Vulkane Cotopaxi, Sangay und Altar de los Collanes noch 2250 F. in senkrechter Höhe mit ewigem Schnee, ja 5500 F. sporadisch mit Schnee bedeckt sind. Von dem Parallel von Sicilien nach dem Parallel von Quito nimmt die Höhe der Vulkane um vieles schneller als die der ewigen Schneelinie zu; auch haben die höchsten Gebirge Europa's sogenanntes plutonisches, unvulkanisches, Granit- oder Gneiß-Gestein. Am Montblanc hat der perpetuirliche Schneemantel fast 6500 F. perpendicularer Höhe: d. i. dreimal mehr als der Cotopaxi, dessen Schneemantel ich nur 2862 F., la Condamine 64 Jahre früher 3000 F. vom Gipfel bis zur unteren Schneegrenze fand. Diese numerischen Betrachtungen sind von großer Wichtigkeit, da die Wasser-Ergüsse der entzündeten Nevados, mit Tuff,



Bimsstein und Schlamm gemengt, seit Bouguer und la Condamine <sup>13</sup> den mit Schnee- und Regenwasser gefüllten inneren Höhlungen zugeschrieben werden.

Unter den drei Vulkanen der Gruppe von Quito, welche durch Spaltung der Gipfel oder Zertrümmerung der Krater-ränder große geologische Catastrophen bezeugen: dem Carguairazo (jetzt nur noch 14700 F. hoch), den beiden schönen Pyramiden von Iliniffa (16362 F.) und dem Capac-Urcu oder Cerro del Altar (jetzt nur noch 16380 F.), welcher einst den Chimborazo überragt haben soll; <sup>14</sup> hat sich nur vom Einsturz des Gipfels des Carguairazo durch die Sage und die noch sichtbarsten Spuren das lebhafteste Andenken erhalten. Das Wort „Kothfelder“ (lodazales, campos lodosos; von lodo, lutum), mit dem man jetzt noch eine Strecke von fast zwei Quadratmeilen am Fuß des Carguairazo bezeichnet, deutet auf die Masse und Flüssigkeit des Aschenschlammes, welcher sich bei dem Krater-Einsturz in der Nacht vom 19 Juli 1698 ergoß. Auch durch die Luft wurden wie Erdhagel <sup>15</sup> kleine kugelförmige Massen mit concentrischen, über einander gelegten Schalen geschleudert bis in die Hochebene von Hambato, wo ich sie sammelte und wo man sie dem Carguairazo zuschrieb, während die Stadt Hambato in derselben Nacht 1698 durch Erdstöße ganz zerstört wurde. Als Pedro de Alvarado, einer der Helden in der Expedition von Hernan Cortes, im März 1534 mit einem wohlgerüsteten kleinen Heere von der Küste der Südsee aufwärts nach Quito über Riobamba (Rivecpampa) durch die Puertos nevados (wie es scheint, längs dem südwestlichen Abhange des Chimborazo) vordrang, verlor er einen großen Theil seiner Mannschaft und Rösse: nicht bloß durch Kälte, sondern weil, wie Oviedo sagt <sup>16</sup>, Erde vom Himmel



fiel, so daß die Respiration gehemmt war und alles erblindete. Dieser Aschenregen wird mit mehr Gewißheit, als mir begründet scheint, einem Ausbruch des Cotopaxi zugeschrieben. Er war vielleicht aus dem damals noch unversehrten, thätigen Krater des Carguairazo selbst ausgestoßen. Brustbeklemmungen sind bei solchen Erscheinungen ebenfalls von den Einwohnern der Stadt Quito gefühlt worden, wenn Aschenregen vom Rucu-Pichincha den Tag daselbst in finstere Nacht verwandelten.

Einen merkwürdigen Contrast mit den Kothfeldern (lodazales, éjections boueuses) des Carguairazo bilden die Auswürfe des Capac-Urcu (Altar de los Collanes), welche, fast zwei Decennien vor der Eroberung der Stadt Quito durch den Sohn des Inca Tupac Yupanqui (laut den Traditionen der Eingebornen von Pícan) sieben bis acht Jahre hinter einander dauerten und die große Ebene von Tapia im Osten vom Rio Champa, im Süden vom Rio de Pícan mit seinem Bimsstein-Sande bedeckt haben. Diese Bimsstein-Bedeckung ist um so auffallender, als der Capac-Urcu dem Vulkan Tungurahua nahe ist, auf welchem ich bei dem Versuch einer Besteigung gar keinen Bimsstein gefunden habe. Die Natur der sogenannten Asche und des vulkanischen Sandes kann bei ungründlicher Untersuchung zu vielen Täuschungen Anlaß geben. Zwischen Venta de Soto und Perote bestand das Trümmersfeld, dem Granitsand sehr ähnlich, wie ich sehr bestimmt ergründet habe, aus kleinen Körnern von Perlstein. <sup>17</sup>

Die berühmten Wasser-Ausbrüche des Cotopaxi vom 24 Junius und 9 December 1742, theilweise fortgesetzt bis 1750, sind, freilich sehr unvollständig und leider! nicht als Augenzeugen, von Bouguer und la Condamine <sup>18</sup> beschrieben worden; es bleibt aber doch gewiß, daß der Sturz unzusammen-



hangender Reihen von Blöcken, die kaum an den Kanten und an der Oberfläche geschmolzen waren, durch den Stoß von halb geschmolzenen Schneemassen getrieben, in ihrer Bewegung mit einer fabelhaft scheinenden Geschwindigkeit beschleunigt wurde. Ein völliges Schneeschmelzen am Regel des Cotopari ging auch, während meines Aufenthalts in Guayaquil, dem Ausbruch des Vulkans am 4<sup>ten</sup> Januar 1803 vorher, so daß der Berg plötzlich einen furchtbaren Unglück verheißenden Anblick darbot.

Das Füllen der inneren Höhlungen mit geschmolzenem Schnee ist aber als ein Proceß zu betrachten, welcher ununterbrochen, wenn gleich allmählig und in langen Perioden, vorgeht, in denen der Berg fast kein äußeres Zeichen der Thätigkeit darbietet. Die allgemeine Dürre des von Waldung ganz entblößten Bodens auf der weiten Hochebene von Quito und der Mangel wasserreicher Flüsse am Fuß der Schneekette sind deutliche Beweise von dem Versinken alles Flüssigen in das Erd-Innere. Auch überall, wo Berge einstürzen (*en los derrumbos*) und während der so häufigen Erdbeben sich Spalten öffnen, sprudelt Wasser aus der Tiefe und erregt oft furchtbare Ueberschwemmungen. Mein Freund Bouffingault hat schon in seinen Schriften über die Eigenthümlichkeiten des Ackerbaus in den vulkanischen Hochebenen auf die Ursachen des Contrastes zwischen der Dürre der Oberfläche und der Wasserfülle der Erdschichten in geringen Tiefen aufmerksam gemacht.

Mit dieser Frequenz unterirdischer Wasser-Anhäufung in einer Zone, wo der gehobene Theil der Erdrinde meist mit porösem, permeablem Gestein bedeckt ist, hängt das sonderbare Phänomen der kleinen, von einigen Bergen um Quito zu Tausenden mit schlammigen Wassern ausgeworfnen Fische



zusammen, von dem ich vielleicht zuerst die Nachricht nach Europa gebracht habe.<sup>19</sup> Dieses Fischchen: gewöhnlich vier, bisweilen nur zwei Zoll lang, von olivengrüner Farbe, schwarz punctirt; hat die ganze Gestalt (den habitus) der Siluroiden der Meeresküste, ob es gleich in den Bächen der Hochebene von Quito in Höhen von 9000 bis 9800 Fuß<sup>20</sup> lebt. Es gehört zu derjenigen Abzweigung der Siluroiden, welche Lacépède Pimeloden genannt hat. Die älteste Nachricht vom Auswurf dieser Pimeloden, die mir ein aufmerksamer und wissenschaftlich unterrichteter Beobachter, Juan de Larea, mitgetheilt hat, steigt bis 1691 im Vulkan Imbaburu hinauf. Die der Villa de Ibarra nahen Felder wurden mit todtten Fischen gefüllt; und man schrieb bössartige Fieber, welche zu der Zeit ausbrachen, der faulenden, mit Gestank die Luft verpestenden, organischen Masse zu. Noch wenige Jahre vor meiner Ankunft hatte Imbaburu dieselben Schlamm-Ausbrüche, reich an Fischen, geliefert. Aehnliche Erscheinungen kennt man vom Carguairazo, als sein Gipfel 1698 einstürzte, vom Tungurahua und Cotopari. Die Fische, welche der letztgenannte Vulkan auswarf, verpesteten die Luft auf den Besitzungen des Marques de Selvagre, des Vaters meines unglücklichen, theuren Reisegefährten, Carlos Montufar. Der Pimelodus Cyclopum — das ist der etwas mythische Name, unter dem ich auf Cuvier's Geheiß die kleine Preñadilla bekannt gemacht habe — ist gar nicht häufig in den Bächen der Cordilleren, und wird doch zu vielen Tausenden ausgeworfen. Das Fischchen, sagt man, sei lichtscheu: weil da, wo man, wie am Imbaburu, eine bleibende Communication zwischen den inneren Berghöhlen und den Gebirgsbächen vermuthet, z. B. am Desague de Peguchi zwischen Otavalo und San Pablo, die



Pineloden nur in sehr dunklen Nächten gefischt werden können. Sie kommen sogar, sagt man, nicht aus dem Berge heraus, so lange der Vollmond über dem Horizont steht. Ueber alle diese Verhältnisse: besonders über die Höhe der Spalten, aus denen der Fisch-Auswurf geschieht, und über die Ursachen, welche die Thierchen zu einer solchen Höhe erheben; fehlt es noch ganz an Beobachtungen. Ich war nur wenige Stunden lang in der Nähe von Imbaburu und Cotocachi, als ich aus der Provinz de los Pastos über die Villa de Ibarra nach Quito kam, und wußte damals noch nichts von einem Phänomen, das in Europa lange Unglauben gefunden hat: wie der Fall der Meteorsteine, wie die Fuß-Eindrücke in Felschichten und die Existenz des Quacharo, der von mir abgebildeten *Steatornis caripensis*.

Ich entlehne meinen Tagebüchern absichtlich auch das, was ich durch eigene Ansicht habe weder bekräftigen noch widerlegen können. Erneuerte Veröffentlichung einer bezweifelteu wichtigen Erscheinung ist ein sicheres Mittel zu ernster Untersuchung anzuregen, zu unterscheiden: ob durch vulkanische Thätigkeit eine Communication zwischen inneren mit Wasser gefüllten Höhlungen und den äußeren Bächen eröffnet wird, oder ob zu der plötzlichen Tödtung der diesen Bächen ursprünglich eigenen Preñabillen die Beimischung heißen oder schwefelsauren Schlammes Veranlassung gegeben habe. Eine solche Untersuchung kann aber nur von Gewicht sein, wenn sie zur Zeit des hier besprochenen Vorfalles selbst oder unmittelbar nach demselben stattfindet. Unterirdisches thierisches Leben ist ja auch unvulkanischen Alpengegenden Europa's nicht ganz fremd: da, wo fließende Wasser in langgedehnten Höhlen ihren Ursprung haben.

Eine andere, ebenfalls sehr merkwürdige Erscheinung: die Ausbrüche der Moya, in sich bewegenden, alles umstürzenden,



kleinen Kegeln; verdient hier noch eine besondere Erwähnung, wenn sie auch nur theilweise mit den Vulkanen zusammenhängt. Der berühmte, mir in Spanien eng befreundete Botaniker Cavanilles hat wohl am frühesten der Moya oder Muya und des furchtbaren, verheerenden Erdbebens von Riobamba am 4 Februar 1797 gedacht.<sup>21</sup> Fünf Jahre nach dem großen Ereigniß konnte ich den Schauplatz dieser Verheerungen selbst untersuchen. Die Moya, welche man nicht mit dem, bei allen Vulkanen so häufigen, vulkanischen Tuff verwechseln muß, ist eine schwärzlich braune, theilweise graue, erdige und zerreibliche Masse: in der sich erbsengroße, gelbliche und weiße, feinporige Einnengungen finden. Man erkennt darin, doch nicht häufig, kleine Körner unvollkommen ausgebildeter, schwärzlich grüner Krystalle von Augit. Letztere sind am leichtesten zu sammeln, wenn man die Moya schlemmt; auch werden dabei einige Krystall-Bruchstücke abgesondert, die entweder glasiger Feldspath oder Labrador sind. Die charakteristische Streifung des letzteren ist nicht deutlich zu erkennen. Da in meinen Tagebüchern damals die nahen anstehenden Felsmassen als Trapp-Porphyre (also als Trachyte), bestehend aus einer graulich grünen, thonartigen Grundmasse mit vielem glasigen Feldspath und etwas Hornblende, ohne allen Quarz, beschrieben wurden;<sup>22</sup> so fand ich mich bei Erkennung der Feldspath- und Augit-Bruchstücke, welche ich für Hornblende hielt, veranlaßt die ausgeworfne bewegliche Masse in einem Bericht an das National-Institut einen verwitterten Trapp-Porphyr zu nennen. Die Beimengung brennbarer Stoffe konnte nicht übersehen werden, da wir die Indianer-Weiber in Pelileo, ohne allen Zusatz eines anderen Brennmaterials, mit der Moya ihre Speisen kochen sahen. Ich



erinnerte damals Klaproth daran, daß Bauquelin in festen anstehenden vulkanischen Gebirgsarten der Auvergne Chlor-Ammonium gefunden habe.

Die Moya, welche ich wie den Guano zuerst nach Europa gebracht habe, ist auf einer ebenen, etwas feuchten, grünbewachsenen, grasreichen Flur westlich von dem Städtchen Pelileo, in 1318 Toisen Höhe über dem Meere, ausgebrochen; ja um vieles höher noch und auf trockenem Boden stiegen bei dem Alten Riobamba kegelförmige Hügel aus Spalten hervor, die sich fortbewegten, Häuser umstürzten und alles überdeckten. Dieses unbestrittene Wandern der Moya-Kegel, über das wir Gelegenheit gehabt haben so viele Augenzeugen auszufragen, ist den translatorischen Bewegungen in horizontaler Richtung analog, von welchen die Erdbeben in Calabrien und Riobamba so viele Beispiele gegeben haben theils im Verschieben nicht entwurzelter Baumalleen, theils in dem gegenseitigen Umtausch oder Sich-Verdrängen sehr verschiedenartiger Culturstücke.<sup>23</sup> Wir sehen die Erscheinungen sich wiederholen, aber die dynamischen Ursachen solcher Bewegungen in einzelnen Theilen der Bodenfläche sind noch in Dunkel gehüllt. Die Masse der frisch ausgeworfnen Moya war flüssig, wie uns einige der in Pelileo geretteten Eingebornen erzählten; sie nannten es „einen sich fortwälzenden Brei, der bald erhärtete“. Viele Stücke der Moya färben die Hände schwarz. Die Moya brennt wie schlechter Torf oder wie Lohfuchen ohne Flamme, giebt aber dabei eine sehr intensive Wärme. Die ersten Untersuchungen der Moya wurden von Bauquelin und mir, später von Klaproth gemacht. Die chemische Analyse des Letzteren gab 7mal mehr Hydrogen-Gas als kohlensaures Gas; dazu brenndiges Del, Natron und mit Ammonium angescchwängertes Wasser.



Den chemischen Analysen folgte die microscopische. Durch Ehrenberg's glänzende Entdeckungen war besonders seit dem Jahre 1837 der Einfluß des kleinsten Lebens auf Mischung von Erden und Bildung der Gebirgsarten immer mehr hervorgetreten, und hatte die vulkanischen Aschen, welche Luftströme in große Ferne fortführen, zu einem wichtigen Gegenstand organischer Untersuchung gemacht. Da nun die Klaproth'sche Mineraliensammlung und mit ihr die von mir gesammelte Moya von Pelileo in das königliche Mineralien-Cabinet zu Berlin überging, so wurde letztere 1846 von meinem sibirischen Reisegefährten, Prof. Ehrenberg, vollständig microscopisch untersucht. Es fanden sich darin 64 namhafte organische Gestalten (14 kiesel- und weichschalige Polygastern, 5 Theile Fichten-Pollen und 45 kieselerdige Phytolitharien: meist Gramineen, welche wohl die Hauptmasse der Kohle darbieten und durch lange Spaltöffnungen der wellenförmig gezahnten Epidermis sich kenntlich machen. Nichts gehört dem Meeresleben zu, und die organische Mischung der Moya beträgt mehr als die Hälfte des Volums. Die Pflanzengewebe sind verkohlt, nicht verrottet. Neben dem sehr vereinzelt vorkommenden Augit und Feldspath zeigen sich hier und da kurzzeitige Bimsstein-Theile. Das Ganze schien dem microscopischen Analytiker ein „aus verbrannten Vegetabilien und Wasser gemischter Erdbrei der Oberfläche zu sein, welcher, nachdem er ins Innere eingeschlämmt gewesen, (durch vulkanische Kräfte) wieder herausgetrieben wurde.“

Die beiden Ausbruchsorte der Moya bei Alt-Riobamba und bei Benipe sind vier geogr. Meilen von einander entfernt, Benipe aber ist dem noch thätigen Vulkan Tungurahua um  $1\frac{1}{2}$  Meilen näher als Riobamba. Ich habe einen Plan der Umgegend von Benipe aufgenommen. Die sich



bewegenden, fortschreitenden Moya-Regel sind westlich von den Ruinen von Penipe in einer feuchten Grasebene aufgestiegen, welche die Oeffnung eines hufeisenförmig gekrümmten Gebirgsrückens ausfüllt. Die Oeffnung wird in Norden vom Cerro de Chumaqui, im Süden vom Cerro de Pucara gebildet: beide auf meinem Plane Trapp-Porphyr (Trachyt) genannt. Auch der alte erloschene Vulkan von Imbaburu, südlich von der Villa de Ibarra, über 29 geogr. Meilen im Norden von Penipe, hat im Jahre 1844 eine röthlich aschgraue Moya ausgeworfen, von der mir einige Proben geschickt worden sind. Nach Ehrenberg's Untersuchung enthielten diese 13 Polygastern und, den zehnten Theil des ganzen Volums ausmachende Phytolitharien. In einem Exemplar der *Eunotia amphioxys* waren noch die grünen eingetrockneten Eierschläuche, einzeln von Glühhitze geschwärzt, zu erkennen.<sup>24</sup>

Auch in der Andeskette des südlichen Chili's, in der Breite von 37° 7' S., fast dem Hafen von Talcahuano gegenüber, bietet der Vulkan von Antuco, welchen zuerst Eduard Pöppig und Domeyko geologisch untersucht haben und dessen feurige Ausbrüche und wirkliche Lavaströme vom Sept. 1852 nach der Angabe von Gilliß der englische Reisende E. R. Smith als Augenzeuge beschreibt, das merkwürdige Phänomen von Wasser-Ergießungen dar.<sup>25</sup> „Dieser Vulkan“, sagt der geistreiche Pöppig, „ist einer von denjenigen, in denen die größeren Eruptionen mit der Ergießung einer Wassermasse von kalter Temperatur endigen. Jeder der Einwohner des Thales, einfache Landleute, deren Bericht zu trauen ist, bezeugen diese Wasser-Ausbrüche. Der letzte, sehr heftige, war vom Jahr 1820. Ein Wasserstrom, welcher aus einer Spalte des Kegels



floß, hatte den Boden tief ausgerissen und die Lavabetten klasterhoch mit übelriechendem, rothgelbem Schlamm bedeckt. Ich fand selbst noch acht Jahre später eine tiefe Furche, die bis auf die Hälfte des Vulkans von Antuco reichte und weiter oben mochte verschüttet sein. Am Krater selbst sieht man keine Spur; allein daß aus ihm der Wasserstrom hervorgebrochen sei, behaupten alle Antucaner. Ob jene Wasser- und Schlamm-Ergießungen Folgen der Infiltration der Gletscher sind, oder durch Verbindungen entstehen, welche der vulkanische Heerd mit dem nahen,  $1\frac{1}{2}$  geogr. Meilen langen Antuco-See hat, wird kein späterer Forscher leicht entscheiden." Die untere Schneegrenze liegt nach Gilliß in dieser Breite 6200 Fuß hoch, also 2470 Fuß unter dem Gipfelkrater. Ich übergehe das merkwürdige Gemenge von Bimsstein, Obsidian-Körnern, kieselschaligen Polygastern und Pflanzentheilen von dem durch Meyen untersuchten Hügel von Tollo, zwei volle Tagereisen entfernt von dem Vulkan Maypu ( $34^{\circ} 17'$  S.B.), der selbst nie Bimsstein ausgespieen hat. Dies Phänomen erinnert an die isolirte Position der Bimsstein-Schichten von Guapulo, vom Rio Mayo und von Huichapa, östlich von Queretaro (Kosmos Bd. IV. S. 367); und an das analoge von Acangallo bei Arequipa in Peru: die Ehrenberg ebenfalls microscopisch zergliedert hat.<sup>26</sup>

Von dem Neuen Continent auf den Alten übergehend, müssen wir zuerst in Europa an die Wasser-Ausbrüche des Aetna's und des Vesuv's erinnern. Diese seltsamen Erscheinungen sind mit Recht schon vor einem Jahrhundert (von Magliocco, Braccini und Paragallo) theils Ansammlungen von geschmolzenem Schnee- und Regenwasser in inneren Höhlungen, theils vulkanischen Gewittern in den den Krater umgebenden Luftschichten zugeschrieben worden. Die großen Epochen der Ueber-



schwemmungen waren für den Besuch der 17<sup>te</sup> December 1631, für den Aetna der 9<sup>te</sup> März 1755. Die Wassermasse, welche an dem eben genannten Tage vom Kegel des Besuvs herabkam, war so groß, daß, bei Nola, an einigen Stellen die Ueberschwemmung 12 Fuß Höhe hatte. Am 18<sup>ten</sup> und 31<sup>ten</sup> December erneuerte sich das furchtbare Phänomen gegen Resina und Ottajano hin. Da der Krater in Wolken gehüllt blieb, so kann man nicht mit Gewißheit entscheiden, was aus ihm überströmte oder dem entstandenen Gewitter zugehörte. Die ausgeworfenen Seemuscheln, Algen und kleinen Fische bleiben sehr ungewiß. Auch 1779 und 1794 werden Schlammströme (mit Kapilli und Sand gemischte Wasser), die *lave d'acqua e lave di fango*, von Scacchi in seiner Chronologie der Eruptionen aufgeführt.<sup>27</sup> Am Aetna brachen am 9 März 1755 die heißen Wasser nicht aus dem Krater, sondern am Fuß des Kegels aus Spalten hervor, und wurden ebenfalls von Mecatti dem geschmolzenen Schnee zugeschrieben. Da ich einen Monat nach der großen Eruption des Besuvs vom 22 October 1822 den Vulkan mehrmals besucht habe, so kann ich ein merkwürdiges Beispiel von den Täuschungen anführen, zu welchen die Flüchtigkeit der Beobachtung Anlaß giebt. Am 26 October verbreitete sich in der Umgegend des Besuvs das Gerücht: ein Strom siedenden Wassers stürze den Aschenkegel herab. Monticelli erkannte bald, daß eine optische Täuschung dieses irrite Gerücht verursacht habe. Der vorgebliche Strom war eine große Menge trockner Asche, die aus einer Kluft in dem obersten Rande des Kraters, wie Triebsand, hervorschoß. Nach einer die Felder veröbenden Dürre, welche dem von Lord Minto beschriebenen Ausbruch des Besuvs vorhergegangen war, erregte gegen das Ende desselben das vulkanische



Gewitter einen wolkenbruchartigen, aber lange anhaltenden Regen<sup>28</sup>, der gefahrbringende Ueberfluthungen bewirkte.

In dem vulkanischen Theil der Eifel ist die Trass-Bildung wohl nicht Schlamm-Ausbrüchen zuzuschreiben. Die Bimssteine scheinen trocken ausgeworfen zu sein, und die Hauptmasse des Dacksteins ist nach H. von Dechen ein durch Wasser abgesehtes, sehr neues Conglomerat.<sup>29</sup> Nach Ehrenberg's rastlosen und scharfsinnigen Untersuchungen der vulkanischen Tuffe am Hochsimmer, im Brohl-Thale, am Backofenstein bei Bell, oder am Laacher See sind überall dort Bimssteine mit Phytolitharien und kieselchaligen Polygastern so innig gemengt, daß an dem uralten geologischen Zusammenhange solcher gefritteter Organismen mit der vulkanischen Thätigkeit wohl kaum zu zweifeln ist. Der von Ehrenberg eingeführte Name der Pyrobiolith-Bildung (vulkanischer Infusorien-Tuff) drückt eine Thätigkeit aus, deren ursachliche Verhältnisse noch in Dunkelheit gehüllt sind, aber durch diesen Umstand selbst die Nähe künftiger Entdeckungen verkündigen.<sup>30</sup> Der Charakter von Süßwasser-Bildungen ist der herrschende in diesem Gebiete; doch sollen nach Ehrenberg's microscopischer Untersuchung die in Batagonien von Darwin gesammelten Erdschichten ausnahmsweise „einen vulkanisch verarbeiteten Meeresboden“<sup>31</sup> erkennen lassen.

Zu der, dem westlichen Amerika gegenüberstehenden, östlichen Krüste Asiens übergehend, gedenken wir zuerst in der Vulkan-Reihe der Halbinsel Kamtschatka der heißen Wasser-Ausbrüche zweier noch entzündeter Vulkane, des Awatscha und Kluttschewsk.<sup>32</sup> Adolph Erman und Postels schreiben diese Schlammströme ebenfalls nur dem während der Lava-Ergießungen geschmolzenen Gise und mit Asche (Napilli)



gemengtem Schnee zu. In dem Drei-Inselreiche Japan finden sich auf der nördlichsten Insel Kiussu, westlich vom Hafen Simabara, Roth-Vulkane, die schwarzen Schlamm ausspeien, ähnlich denen von Tamau auf der Halbinsel Upscheron; aber das wichtigste, recht eigentlich hierher gehörige Phänomen ist die Erhebung des großen Kegelberges Fusijama auf Nippon, welcher aus dem durch eine Bodenversenkung eines großen Landstrichs in der Provinz Umi-siu neugebildeten großen See Mitsu Umi sich auf einmal erhoben haben soll, 286 Jahre vor unserer Zeitrechnung.<sup>33</sup> Leider bleiben die näheren Umstände dieser See-Entstehung wie der Berg-Erhebung in historisches Dunkel gehüllt. Ernsthafte Untersuchungen der Vertheilichkeit, von einem wissenschaftlichen Reisenden, würden selbst in der Jetztzeit noch einiges Licht über diese Erhebung wie über die des Vulkans von Taal<sup>34</sup> auf Luzon verbreiten können.

Unter den 48 Vulkanen der Insel Java, von denen die Hälfte gegenwärtig entzündet ist, haben zwei durch ihre Schlamm-Ausbrüche selbst in diesem Jahrhundert sich eine große Berühmtheit erworben, der Idjen und der Gelunggung. Der erstere hat am Kratersee Kawah Idjen 7265: im östlichsten Theile<sup>35</sup>, als Merapi Idjen, 8065 Fuß; der Gelunggung wird zu ohngefähr 6000 Fuß Höhe geschätzt. Der Idjen, welchen Veschenault de la Tour schon 1805 besucht hatte, gab am 6 Januar bis 11 Februar verheerende Schlammströme (Meteorwasser mit vieler ausgeworfener Asche vermengt).<sup>36</sup> Am Gelunggung hat der Schlammstrom vom 8 October 1822 allerdings nur 5 Stunden gedauert, und dennoch haben seine Verwüstungen nach officiellen Berichten gegen 4000 Dorfbewohnern das Leben gekostet.<sup>37</sup> Von feurigen Ausbrüchen aus



dem Krater war nichts gesehen worden; aber Blitze durchkreuzten das dunkle Gewölk, welches den Gipfel umgab: sichere Anzeigen dessen, was ich vulkanisches Gewitter nenne. Die dickeren Theile des Schlammes wurden durch die Luft geschleudert vom Gipfel des Gelunggung bis jenseits Tji-Tandui, in einer geradlinigen Entfernung von 48000 Fuß, also mehr als 2 geographische Meilen. Einige dem Vulkan nahe liegende Dörfer litten weniger, weil der heiße Schlamm über sie wegslog. Um in diesen Erscheinungen den Ursprung des Wassers und des Schlammes zu erklären, erinnert Junghuhn mit vielem Scharfsinn, daß da, wo solche Ausbrüche erfolgen, sich Kraterseen befinden; und daß, wo diese fehlen, man nur trockene oder feurige Stoffe von den vulkanischen Kegeln als wirkliche Lavaströme, oder als unzusammenhängende, glühende Schlackenmassen, oder als bloße, nicht erwärmte Trümmerzüge (vereinzelte Felsblöcke) herabkommen sieht. Von den 18 Kraterseen, welche die Insel Java besitzt, enthalten 7 süßes, helles, trinkbares Wasser, weil sie in ganz ausgebrannten Vulkanen liegen; in 11 andern ist das Wasser mit freier Schwefelsäure oder mit aufgelöster schwefelsaurer Kali-Thonerde gemischt. Alle diese Wasser haben einen atmosphärischen Ursprung und die Säuerung geschieht durch vulkanische Dämpfe. Von geschmolzenem Schnee und Eis, die in den Cordilleren, selbst dem Aequator nahe, eine so wichtige Rolle spielen, kann hier keine Rede sein, da auf Sumatra und Java die höchsten Gipfel, der Indrapura und der Semeru, nur 11500 und 11480 Fuß Höhe erreichen und also 3000 Fuß unter der Grenze liegen, welche man in dieser Breite dem ewigen Schnee zuschreiben berechtigt ist. „Bei allen diesen Erscheinungen“, sagt Junghuhn wohl mit Recht, „ist kein



Wasser in tropfbarem Zustande aus dem Heerde der Vulkane ausgeworfen worden; der Krater hat nur Dämpfe und Asche geliefert: während das flüssige Wasser, welches das umliegende flache Land überströmte, erst durch die Verdichtung der Dämpfe in den kälteren Luftschichten gebildet wird und sich zu dem gesellt, welches die Kraterseen hergeben. Die Schlammströme des Gelunggung, welche sowohl scharfgedigete, selten poröse ober schlackige Blöcke, als auch trachytische Felsstrümmen von 4 bis 7 Fuß Durchmesser mit sich führen, haben durch ihren Absatz eine Gestaltung der Bodenfläche veranlaßt, welche in hohem Grade die Aufmerksamkeit des Hydraulikers und des Geognosten auf sich zu ziehen verdient.“ Dies Phänomen, sehr genau beschrieben und durch eine Zeichnung erläutert, ist 1822 am Gelunggung durch einen Schlammstrom bewirkt, der von einem Vulkan aus 3590 Fuß Kraterhöhe herabstürzte. Die entstandenen Trümmerhügel sind keineswegs selbst vulkanischen Ursprungs oder durch unterirdische Thätigkeit hervorgebracht, wie die zahllosen geöffneten oder ungeöffneten kleinen conischen Hügel, welche so viele Vulkane umgeben und nur zu allgemein Ausbruch-Regel genannt werden. Auf der ganzen Insel Java selbst findet man nur etwas analoges am Vulkan Gunung Guntur, der isolirte Hügel von 20—30 Fuß Höhe und flach-hemisphärischer Form, aus Steintrümmern und Sand zusammengesetzt, doch weniger regelmäßig gereiht, darbietet.<sup>38</sup> Die Schlammströme der Vulkane Kelut und Tangkuban lassen sichtbare Spuren ihrer Verheerung, aber keine conische Hügel. Außerhalb der Insel Java ist wohl nirgends das von Junghuhn beschriebene Phänomen wiederholt.

Nach einer mäßigen Schätzung steigt am Gelunggung die Zahl der gereihten Hügel, von 40 Fuß Höhe und 200 Fuß



mittleren Durchmessers an der Grundfläche, wenigstens auf 15000. Der größere Theil davon, etwa  $\frac{3}{4}$ , ist gereiht, fast einerlei Richtung auf einer Länge von 24000 Fuß bewahrend. Diese Länge ist aber kaum  $\frac{1}{3}$  der Erstreckung von  $3\frac{1}{6}$  geogr. Meilen, welche die Reihen aus älteren Ausbrüchen, reichlich mit Vegetation bedeckt, erreichen. Die Erklärung, welche gebildete Javanesen als Augenzeugen von dieser Aneinanderreihung so einförmiger conischer Hügelgestaltungen geben, ist wohl nicht ganz befriedigend. Sie behaupten, daß, wie auf einer Ebene von nur  $2^{\circ}$  Neigung in Flüssen trüben Wassers sich ein horizontaler Niederschlag da bildet, wo die Geschwindigkeit der Strömung dieselbe bleibt; so durch eine Stauung bei Hindernissen und durch eine plötzliche Abnahme der früheren Geschwindigkeit große Blöcke (Felsstrümmen) niederfallen müßten, die den Kern jener hemisphärischen oder glockenartigen Hügel (Steinberge) bilden. Die Regelmäßigkeit ihrer Gestalt werde durch die zugleich oder später niederfallende Erde, welche auf allen Seiten abrollt, bestimmt. Niederschläge aus dem Schlammströme wären also die Veranlassung der ganzen Erscheinung. Ich muß bemerken, daß wellenartige Dünenreihen, bisweilen durch Queerthäler in rundliche Hügel getheilt, wie sie Forchhammer im Norden von Europa so vortrefflich beschrieben hat und wie ich sie in der jetzt wasserlosen caspischen Senkung zwischen Sarepta und Astrachan gesehen, nichts mit der hier beschriebenen Erscheinung gemein haben; mehr erinnert sie durch das Absetzen der fortgeschleppten Trümmer an den dicken rothen Schlammstrom des Bergsturzes (Bergschlipfen) bei Wäggis am Rigi, entstanden am 15 Juli 1795, oder an die Trümmerfluth vom 16 Juni 1818 aus dem Vagne-Thal in der Schweiz.



Merkwürdige Schlamm=Auswürfe, wie behauptet wird, mit wirklichen Fragmenten von Schwefelkies gemengt, geben auch die kleinen Vulkane der Inseln Ramri und Cheduba (letzterer in lat.  $18^{\circ}52'$ ) an der Küste von Arracan, im östlichen Theile des bengalischen Meerbusens.<sup>39</sup> Der Schlamm, welchen die geologische Gesellschaft von Calcutta an Ehrenberg 1846 zur Untersuchung sandte, hatte die Consistenz eines silbergrauen, fetten plastischen Thones; und enthielt Polythalamien, Phytolitharien und vorherrschend (wie in den patagonischen Littoral-Gebirgslagern) kalkschalige Meerwasser-Organismen: also wieder andeutend einen Verkehr zwischen vulkanischer Thätigkeit und einst lebenden Gebilden der Foraminiferen.<sup>40</sup>

So zweifelhaft und unaufgeklärt, als lange die verschiedenen Ursachen der sogenannten vulkanischen Wasser=Ergießungen gewesen sind, eben so problematisch ist auch geblieben die Existenz von wirklichen Flammen=Erscheinungen während der Ausbrüche: sei es aus den Gipfel=Kratern, oder aus Spalten am Abhang der Vulkane, oder aus kleinen Auswurfs=Regeln. In dem allgemeinen Naturgemälde<sup>41</sup> habe ich, was man bei Schlacken= und Kapilli=Auswürfen als Flammen beschreibt, wie den Lichtglanz rother Gluthwolken, nicht brennendem Wasserstoff=Gas zugeschrieben; sondern als Licht=Reflexe gedeutet, die theils von hochgeschleuderten geschmolzenen Massen ausgehn, theils auch Wiederscheine sind, von denen aus der Tiefe aufsteigende Dämpfe erleuchtet werden. Dieses Rägnen wirklicher Flammen gründete sich auf die Meinungen vielerfahrener und scharfsichtiger Beobachter: von Spallanzani, Monticelli, de la Beche, Dana<sup>42</sup> und Poulett Scrope. Solchen negativen Erscheinungen stehen aber wichtige Zeugnisse entgegen: die von Pilla, in einer eignen, wichtigen Abhandlung aufgestellt;<sup>43</sup>



von Leopold von Buch, Humphry Davy, Abich, Elie de Beaumont am Aetna; Bory St. Vincent an dem Vulkan der Insel Bourbon, Postels am Vulkan Awatscha<sup>44</sup> auf der Halbinsel Kamtschatka. Ein großes Licht ist über diese Streitpunkte erst, wie ich schon früher<sup>45</sup> angedeutet habe, durch Bunsen's vorzügliche Abhandlung „von den Processen der vulkanischen Gesteinsbildung in Island“ verbreitet worden. Dieser scharfsinnige Chemiker findet in den Dämpfen, welche den kochend heißen Schlamm Boden durchwühlen, neben Schwefel-Wasserstoff auch Wasserstoff, ja von letzterem in der Solfatara von Reykjalidh bis 25 Procent. „Man sieht aus diesen Gas-Analysen“, sagt der große Chemiker hinzu,<sup>46</sup> „wie wenig man Grund hatte Davy's ältere Vulkan-Theorie wegen totaler Abwesenheit brennbarer Gase in den Exhalationen der Vulkane zu läugnen. Der einfachste Versuch zeigt, daß, wo Schwefel mit erhitztem Pyroxen-Gestein (z. B. Basalt oder pyroxenreichen Trachyten) zusammentrifft, alle Bedingungen zur Bildung jener Solfataren-Gase erfüllt sind. Es tritt eine partielle Zersetzung des in dem Gestein enthaltenen Eisen-Dryds ein, indem der Schwefel sich in dessen Bestandtheile theilt. Der Sauerstoff des Dryds bleibt als Schwefel-Eisen im Gestein zurück. Leitet man darauf Wasserdämpfe in der angehenden Glühhitze über die auf die angegebene Weise mit Schwefeldampf behandelte Gebirgsart, so entweicht unter Bildung von Eisen-Drydul-Dryd eine reichliche Menge Schwefel-Wasserstoff. Uebersteigt aber die Temperatur auch nur um wenig die angehende Glühhitze, so zerfällt ein Theil dieses Schwefel-Wasserstoffs in seine Elemente, und man findet neben dem Schwefel-Wasserstoff eine erhebliche Menge freien Wasserstoffs nebst Schwefeldampf. Die Erscheinungen, welche aller Solfa-



taren-Thätigkeit zum Grunde liegen, sind nach diesen Versuchen leicht verständlich, da fast alle vulkanischen Eruptionen von Schwefel-Sublimationen begleitet sind. Wo nun solche Schwefelmassen den glühenden Pyroxen-Gesteinen in Dampfgestalt begegnen, entsteht die Thätigkeit, der die schweflige Säure ihren Ursprung verdankt; sinkt darauf eine solche vulkanische Thätigkeit zu niederen Temperaturen herab, so tritt alles in eine neue Phase. Die erzeugten Schwefel-Verbindungen des Eisens beginnen ihre Wirkung auf den Wasserdampf, und als Resultat dieser Wechselwirkung entstehen Schwefel-Wasserstoff und dessen Zerlegungs-Producte, freier Wasserstoff und Schwefeldampf. So sieht man beide Prozesse sich in einander verlaufen und sich an nahen Orten begegnen.“

Hier ist der Vorgang in den Solfataren geschildert; aber bei wirklichen, lava-hervorbringenden Vulkan-Eruptionen hat durch Versuche (Gas-Analysen) noch keine Entwicklung von freiem Wasserstoff constatirt werden können. Die bläulichen beweglichen Lichter, welche ich in 2300 Fuß Tiefe im entzündeten westlichen Krater des Pichincha erblickte, als ich am 26 Mai 1802 allein mit dem Indianer Felipe Albas an den jähen Rand des Vulkans gelangte, habe ich gleich damals nicht für Hydrogen, sondern für Flämmchen brennenden Schwefels gehalten. Sie sind, wie man mir durch Briefe meldete, in den nächsten Jahren nach meiner Abreise aus Quito von mehreren Einwohnern, welche dieselbe Steinplatte (14946 Fuß über dem Meerespiegel) aus bloßer Neugierde besuchten, ebenfalls gesehen worden. Auch der sehr gründlich physikalisch und geologisch unterrichtete Reisende, Herr Sebastian Wisse, welcher kühn im Anfang Augusts 1845 mehrere Nächte in dem Krater von



Pichincha zubrachte, sagt ausdrücklich: „nach meiner Vermuthung brechen bisweilen die Dämpfe der thätigen Fumarolen so erhitzt aus, daß abgesezte Schwefel-Krystalle sich wirklich entzünden.“<sup>47</sup> Am schwierigsten sind die Flammen zu erklären, die man bei Erscheinung neuer Inseln aus dem Meere will haben aufsteigen sehn, ehe noch der gehobene vulkanische Meeresboden der Oberfläche nahe war.



## A n m e r k u n g e n.

<sup>1</sup> (S. 24.) Vergl. meine Ansichten der Natur 3<sup>te</sup> Ausg. Bd. II. S. 273 und die Stelle im Texte oben S. 39—40. Solch eine Erscheinung wie der wolkenbruchartige Regen (S. 40 Z. 1—2) charakterisirt fast unter allen Erdstrichen das Ende einer Eruption. Da während derselben der Aschenfegel gewöhnlich in Wolken gehüllt ist und da in seiner Nähe die electrischen Regengüsse am stärksten sind, so sieht man Schlammströme, die aus meteorologischen Ursachen entstehen, von allen Seiten herabfließen.

<sup>2</sup> (S. 24.) Seneca, Quaest. Nat. lib. II cap. 30: »Aetna aliquando multo igne abundavit: ingentem vim arenae urentis effudit. Involutus est dies pulvere populosque subita nox terruit. Illo tempore ajunt plurima fuisse tonitrua et fulmina, quae concursu aridorum corporum facta sunt, non nubium. — Aliquando Cambyses ad Ammonem misit exercitum: quem arena, Austro mota et more nivis incidens, texit, deinde obruit. Tunc quoque verisimile est fuisse tonitrua fulminaque attritu arenae sese affricantis.« Dies sind Meinungen des Asclepiodotus, in denen die Wirkungen der Reibungs-Electricität deutlichst ausgedrückt sind.

<sup>3</sup> (S. 25.) Vergl. Kosmos Bd. IV. S. 535.

<sup>4</sup> (S. 25.) H. a. D. S. 450; Roth über den Vesuv S. XII. (Lyell, Principles of Geology 1853 p. 385—396; Naumann, Lehrbuch der Geognosie Bd. I. 1858 S. 136.)

<sup>5</sup> (S. 25.) Kosmos Bd. IV. S. 280.

<sup>6</sup> (S. 26.) Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences T. IV. 1837 p. 651—654 und 747—749; Kosmos Bd. IV. S. 601.

<sup>7</sup> (S. 26.) Dr. Chanca läßt den Columbus bloß sagen: Llegamos á la isla hácia la parte de una gran montaña que parecia que queria subir al cielo, en medio de la cual montaña estaba un pico mas alto que toda la otra montaña, del cual se



vertian á diversas partes muchas aguas. Mas a cerca vídóse lo cierto, y era la mas hermosa cosa del mundo de ver de cuan alto se despeñaba é de tan poco logar nacia tan gran golpe de agua. Navarrete, Coleccion de los Viages y Descubrimientos de los Españoles T. 1. p. 201.

<sup>8</sup> (S. 26.) Kosmos Bd. IV. S. 336—338.

<sup>9</sup> (S. 27.) N. a. D. S. 543.

<sup>10</sup> (S. 27.) Der lebendige Zeuge der Conquista, Gonzalo Fernandez de Oviedo, dessen großes Werk der Historia general y natural de las Indias wir endlich nach drei Jahrhunderten, durch den rühmlichen Eifer der spanischen Akademie, vollständig vor uns sehen, hat allerdings (libro XLI cap. 3, Tomo IV. Madrid 1855 p. 26—32) eine umständliche Schilderung der großen Wasserfluth gegeben, welche in der Nacht vom 10 zum 11 Sept. 1541 die Stadt Guatemala zerstörte; sie verweilt aber mehr bei persönlichen und örtlichen Scenen, als daß sie den Ursprung des schrecklichen Phänomens (tormenta de agua, tormenta, huracan, tempestad genannt) genau erkennen ließe. — Da es noch ganz an unmittelbaren Messungen der ewigen Schneehöhe in Central-Amerika fehlt und die beiden Vulkane (de Agua und de Fuego) nach Poggendorff's Berechnung der vom Cap. Basil Hall genommenen Höhenwinkel sich 2050 Toisen über das Meer erheben, auch die Stadt Guatemala nur 4° südlicher als die großen Vulkane von Mexico liegt; so ist hier zu erinnern, daß nach meinen Untersuchungen (Asie centrale T. III. p. 268—279) unter dem Parallel von 19° die mittlere Grenze des ewigen Schnees allerdings in 2313 Toisen Höhe liegt, daß aber sporadisch Schnee bis 1200 Toisen fällt. Unter dem Aequator, in den vulkanischen Cordilleren von Quito, wo die Höhe des ewigen Schnees 2475 Toisen ist, fällt sporadisch Schnee nur bis 1875 Toisen. Dies sind Mittelzahlen von vielen meiner Messungen, und deshalb muß den Resultaten die Angabe von einzelnen Toisen verbleiben.

<sup>11</sup> (S. 27.) Der Vulkan von Tolima, ein abgestumpfter Kegel, ist schön abgebildet in Albert Berg's Physiognomy of tropical vegetation on the Rio Magdalena and the Andes of New Granada 1854 Tab. III. Er scheint mir der höchste Berg in der nördlichen Hemisphäre zu sein; nach meiner trigonometrischen Messung bei Ibague hat derselbe 17010 Par. Fuß



(Kosmos Bd. IV. S. 292 und 527). Dem Tolima kommen am nächsten die mexicanischen Gipfel Popocatepetl (nach mir 16632 F.) und Orizaba (nach Ferrer 16776 F.). Nach der genauen Arbeit des Astronomen Julius Schmidt zu Olmütz, welche einer vortrefflichen Abhandlung von Carl Heller (Petermann, geogr. Mittheilungen 1857 S. 372—374) angehängt ist, ergiebt das Mittel aus 6 Messungen für den Popocatepetl 2775 Toisen oder 16650 Fuß (Differenz von meiner frühesten Messung 4 Toisen); für den Vulkan von Orizaba, den Herr Heller noch hat rauchen sehn, 2767 Toisen oder 16602 Fuß: also 30 und 50 Fuß Differenz von Ferrer's und meiner trigonometrischen Messung aus großer Entfernung. — So ist der Zustand der Hypsometrie im tropischen Amerika geblieben seit mehr als einem halben Jahrhundert, seit meinen und Ferrer's Arbeiten!

<sup>12</sup> (S. 28.) Relation de l'éruption boueuse du Volcan de Ruiz par le Colonel Joaquin Acosta in den Comptes rendus de l'Acad. des Sc. T. XXII. 1846 p. 709: »Toute la population de la vallée de Lagunilla périt. D'énormes blocs de glace étaient descendus de la Cordillère en telle abondance qu'ils n'étaient pas encore entièrement fondus malgré la température élevée de 26° à 28° de ces lieux. Cette masse de glace venait d'une hauteur de plus de 4800 mètres, car telle doit être la limite inférieure des neiges perpétuelles sous cette latitude. C'est la première fois de mémoire d'hommes que les habitants des bords embrasés de la Madeleine avaient vu de près de l'eau solidifiée par le froid. Ce fut un spectacle surprenant de voir les eaux tièdes de la Madeleine charrier de la glace.«

<sup>13</sup> (S. 29.) Bouguer, Figure de la Terre 1749 p. LXVIII bis LXXIII, auch in den Mémoires de l'Acad. des Sciences Année 1744 p. 37 und 269—272; la Condamine, Journal du Voyage à l'Équateur 1751 p. 156—159.

<sup>14</sup> (S. 29.) Vergl. meine Kleineren Schriften Bd. I. S. 460, 461 und 463; wie die von mir im Atlas (No. IV, V und VII) entworfenen physiognomischen Ansichten.

<sup>15</sup> (S. 29.) »Par le mélange de la pluie et des cendres volcaniques il se forme dans l'air les espèces de pisolites à couches concentriques que j'ai trouvées sur le plateau d'Hambato parmi les anciennes éjections du Carguairazo, analogues à ce que les



habitans de Quito appellent naïvement *grêtons de terre* et que Monticelli et Covelli (Storia del Vesuvio degli anni 1821—1823 p. 94—98) ont décrit avec beaucoup de sagacité. La ville d'Hambato, depuis la Catastrophe du 19 Juillet 1698 jusqu'à celle de Riobamba du 4 Février 1797, a été détruite 8 fois et toujours reconstruite dans le même site.« Humboldt in den Annales de Chimie et de Physique T. XXVII. 1824 p. 125.

<sup>16</sup> (S. 29.) Weder Oviedo (Hist. de las Indias Parte III. lib. 8 cap. 20), noch Garcilaso, noch Cieza de Leon, der schon im 13<sup>ten</sup> Jahr (also 1531) nach Amerika kam, noch der merkwürdige Brief, welchen Pedro de Alvarado selbst den 15 Januar 1535 an seinen Kaiser über die Expedition nach Quito schrieb und von welchem der vortreffliche Prescott eine Abschrift hat benützen können; nennen einen bestimmten Vulkan.

<sup>17</sup> (S. 30.) Kosmos Bd. IV. S. 350.

<sup>18</sup> (S. 30.) Bouguer, Figure de la Terre p. LXVIII und LXXI; derselbe in den Mém. de l'Acad. des Sc. 1744 p. 37 und 270. Nests liegen gebliebener, durch Hindernisse aufgehaltner Trümmerzüge habe ich selbst am Cotopaxi bei dem Löwenberge (Puma-Urcu) gefunden (Kosmos Bd. IV. S. 363).

<sup>19</sup> (S. 32.) Humboldt, Recueil d'Observations de Zoologie et d'Anatomie comparée Vol. I. (1811): Mémoire sur une nouvelle espèce de Pimelode, jetée par les Volcans de Quito, p. 21—25, Planche VII; Vol. II. (1833): Mémoire sur les Poissons fluviatiles de l'Amérique équinoxiale p. 148—151. Dr. Karsten, in seiner interessanten Abhandlung über die geognostischen Verhältnisse Neu-Granada's 1856 S. 92, sieht als Ursach der sogenannten Fisch-Auswürfe des Imbaburu die Ueberschwemmung des nahen Sees an, welche durch eine vom Vulkan in den See herabstürzende Felsmasse veranlaßt wurde. Die dem See eigenen Präriadillen blieben faulend liegen, als die Wasser sich zurückgezogen hatten.

<sup>20</sup> (S. 32.) Also 2800 Fuß höher als nach einer Arbeit, die der scharfsinnige Physiker und Geologe Ramond für mich unternommen hatte, über das Maximum der Höhe, auf welcher die Seen in der Kette der Pyrenäen von Fischen belebt sind. »Le *Salmo fario* (la truite commune) et le *Salmo alpinus* (la truite noire) vont jusqu'à 1170 toises de hauteur, jusqu'au lac d'Escou-



bous: au-dessus de ce lac, p. e. au lac d'Oncet, au pied du Pic de Midi (à 1187' d'élévation), il n'y a plus de poisson par les  $42^{\circ}\frac{1}{2}$  à  $43^{\circ}$  de latitude. Le poisson manque là où, comme dans les lacs supérieurs de Néouvielle, les eaux ne dégèlent que durant un mois ou deux. Les poissons ne peuvent vivre dans des lieux où les eaux sont privées de l'influence de l'air atmosphérique.»

<sup>21</sup> (S. 34.) »Miranda in hac catastrophæ evenerunt fenomenæ«, sagt der Abad Cavanilles in seinem Prachtwerke (*Icones Plantarum, quæ aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur*, Vol. V. 1799 Praef. p. II). »Prope Pelileo urbem mons erat miræ magnitudinis *La Moya* nuncupatus, qui oculi ictu ruit, eodemque temporis momento flumen ingens vomit conspurcatae ac fetidissimæ aquæ quod urbis vestigia penitus delevit, superstitesque cives volutavit arripuit sepelivit.« Es gab keinen Berg dort, der Moya oder Cerro de la Moya hieß. Im Texte (S. 37) habe ich die indischen Namen der Gegend, welche ich mit der Boussole aufnahm und zeichnete, mitgetheilt. Nach Cavanilles waren die 3 großen Erdstöße, welche die Provinz verheerten, am 4 Febr.  $7\frac{3}{4}$  und 10 Uhr Morgens, wie an demselben Tage nach großem unterirdischem Geräusch (*ruido*) um 4 Uhr Nachmittags. Den ganzen Februar und März gab es schwache Erschütterungen, bis am 5<sup>ten</sup> April um  $2\frac{3}{4}$  Uhr Morgens die Erde wieder furchtbar erbebt. Nach vielen Nachrichten, welche ich auf dem Wege von der Villa de Ibarra nach Riobamba und Pelileo sorgfältig von Augen- und Ohrenzeugen (von Januar bis Juli 1802) eingesammelt und in meine wohlerhaltenen Reise-Tagebücher eingetragen habe, ist der oben genannte berühmte *ruido* am 4 Februar 1797 gar nicht im Sitze der Hauptzerstörung selbst, im Alten Riobamba, auch nicht in Lactacunga oder Hambato, sondern nur nördlicher in den Städten Quito und Villa de Ibarra genommen worden: und zwar 15 bis 20 Minuten nach dem großen Erdstoß, welcher in den beiden letztgenannten Städten von gar keinem Getöse (*ruido* oder *bramido*) begleitet war. Dieser wichtige Umstand scheint meine alte Behauptung zu bekräftigen, daß das ganze Hochland um Quito gleichsam als ein einziger vulkanischer Heerd zu betrachten ist, dessen einzelne Oeffnungen wir mit eigenen Namen (*Pichincha*, *Cotopari*, *Tungurahua* . . .) zu bezeichnen gewohnt sind.



<sup>23</sup> (S. 34.) In einem Briefe an den berühmten analytischen Chemiker Klaproth vom Sept. 1806. S. dessen Beiträge zur chemischen Kenntniß der Mineral-Körper Bd. IV. S. 293, zu vergleichen mit Ehrenberg's Mikrogeologie 1854 S. 313, 341 und 346.

<sup>23</sup> (S. 35.) Kosmos Bd. IV. S. 220—223.

<sup>24</sup> (S. 37.) Bericht über die Verhandlungen der Akad. der Wiss. zu Berlin aus dem J. 1846 S. 190.

<sup>25</sup> (S. 37.) Gillisß, *Astronomical Expedition to the Southern Hemisphere* (Washington) 1855 p. 4 und 13; Pöppig, *Reise in Chile und Peru* Bd. I. (1836) S. 427; Domesfo in den *Annales des Mines*, 4<sup>me</sup> Série T. XIV. 1848 p. 187 (Kosmos Bd. IV. S. 552).

<sup>26</sup> (S. 38.) Ehrenberg, *Mikrogeologie* S. 302—306; Meyen, *Reise um die Erde* Th. I. S. 339. Die Breiten der Vulkane von Antuco und Mappu sind dem Werke von Gillisß (Vol. I. p. 13) entlehnt, aber die von dem amerikanischen Astronomen im Text gegebenen Breiten weichen sehr von denen der angehängten Karten von Pissis und Allan Campbell ab. Nach diesen liegt der Vulkan Mappu in lat.  $33^{\circ} 46'$ , also einen halben Grad nördlicher.

<sup>27</sup> (S. 39.) S. die vortreffliche Schrift von Roth: *der Vesuv und seine Umgebung* 1857 S. XXXIII, 9, 13—15, 70 und 164. Zur Erinnerung an den Ausbruch des Vesuvs am 17 December 1631 ließ der Vicerönig Fonseca y Zuriga, Graf von Monterey, eine Inschrift in Portici aufstellen, in der die Worte vorkommen: jam, jam erumpit, mixtum igne lacum evomit. Vergl. Antonio Parrino, *Teatro de' Vicerè del regno di Napoli* 1692 T. II. p. 227. Auch der isländische Vulkan Veräsa, dessen östliche Kuppe Knapprefellsjökull heißt, ist wegen seiner Wasser-Ausbrüche bekannt: die aber nach Sartorius von Waltershausen (physisch-geogr. Skizze von Island 1847 S. 108) nur dem plötzlichen Schmelzen von Eis und Schnee zuzuschreiben sind.

<sup>28</sup> (S. 40.) S. meine Abhandlung über den Bau und die Wirkungsart der Vulkane in verschiedenen Erdstrichen (*Ansichten der Natur* 1849 Bd. II. S. 273), wie oben S. 24 und dazu die Anm. 1 S. 49.

<sup>29</sup> (S. 40.) Kosmos Bd. IV. S. 280.

<sup>30</sup> (S. 40.) Ehrenberg in dem Bericht über die Ver-



handl. der Akad. der Wiss. zu Berlin aus dem Jahre 1844 S. 324—344, 1845 S. 133—139 und 150—158, 1846 S. 133 bis 158.

<sup>31</sup> (S. 40.) Ehrenberg a. a. O. 1844 S. 145.

<sup>32</sup> (S. 40.) Lütke, Voyage autour du Monde T. III. p. 67 und 79—82; Kosmos Bd. IV. S. 387—389; Adolf Erman, Reise um die Erde Bd. III. S. 371, 377 und 539.

<sup>33</sup> (S. 41.) Klaproth und Stanislas Julien in *meiner Asie centrale* T. II. p. 543; Léopold de Buch, *Iles Canaries* p. 442.

<sup>34</sup> (S. 41.) Kosmos Bd. IV. S. 287 und 522.

<sup>35</sup> (S. 41.) Ich erinnere, daß es drei Vulkane mit Namen Merapi (in dessen hinterem Theile man das malayische Wort api Feuer vermuthen sollte) giebt; deren einer auf Sumatra (8980 Par. Fuß) und zwei auf Java liegen: der Merapi bei Dschogjakarta (8640 Fuß) und am östlichsten Ende der Insel der Merapi-Jbjen, ein kraterloser höchster Gipfel (8065 Fuß) des großen Vulkans Jbjen; Jungbuhn, Java Abth. I. S. 69. (Im Profil II ist Merapi-Jbjen zu 8500 Fuß angegeben, Kosmos Bd. IV. S. 559.) Die Schlamm-Vulkane von Java, unter welchen der von Purunwadadi, nahe bei den iod- und bromhaltigen Wässern von Kuwu, durch die von Ehrenberg aufgefundenen Polygastern und Phytolitharien berühmt geworden ist (Verhandlungen der Akademie der Wiss. zu Berlin aus dem J. 1855 S. 574 und Jungbuhn, Java Abth. II. S. 275), haben, nach dem Zeugniß des eben genannten großen Naturforschers, sehr wahrscheinlich jene wunderbaren, theilweise gestielten und geschwänzten, hohlen Kügelchen und Eisenblasen hervorgebracht, die am 14 Nov. 1856 auf dem Schiff Josika Bates 60 geogr. Meilen südöstlich von der Insel Java in der Südsee als Meteorstaub aufgesammelt wurden. Ganz ähnliche hohle Kügelchen sind auf der Halbinsel Apsherou (Baku) nach Lenz bei dem großen Flammen-Ausbruch der Salze von Baklieli am 7 Febr. 1839 als vulkanische Asche ausgestoßen worden. (Eichwald in Humboldt's *Asie centrale* T. II. p. 513: »il fut lancée dans l'air une prodigieuse quantité de petites sphères creuses, semblables à la menue dragée avec laquelle on tue les petits oiseaux.« Kosmos Bd. IV. S. 255; Ehrenberg in den Monatsberichten der Akad. der Wiss. zu Berlin aus dem J. 1858 S. 2—10.)



<sup>36</sup> (S. 41.) Junghuhn, Java, seine Gestalt u. s. w. Abth. II. S. 707—709.

<sup>37</sup> (S. 41.) M. a. D. S. 111—115 und 119—131.

<sup>38</sup> (S. 43.) M. a. D. S. 391.

<sup>39</sup> (S. 45.) Kosmos Bd. IV. S. 413; Ritter, Erdkunde von Asien Bd. IV. Abth. 1. S. 333; Lyell, Principles of Geology 1853 p. 351 und 494.

<sup>40</sup> (S. 45.) Ehrenberg in den Verhandl. der Berl. Acad. 1846 S. 172 und in den Tafeln zur Mikrogeologie 1854 Tab. 38 no. 23.

<sup>41</sup> (S. 45.) Kosmos Bd. I. S. 246—249.

<sup>42</sup> (S. 45.) Dana (United States' Explor. Exped. Vol. X. p. 184) läugnet, sich auf Augenzeugen berufend, alle Erscheinungen von Flammen bei den großen Eruptionen des Lavapfuhls von Kilauea: »Flames as actually seen were called in to give *vividness* to the description« (Kosmos Bd. IV. S. 417 und 589).

<sup>43</sup> (S. 45.) Discorso sopra la produzione delle fiamme ne' Volcani e sopra le conseguenze che se ne possono trarre, 1843: theilweise übersetzt in Roth's Schrift über den Vesuv und die Umgebung von Neapel 1857 S. 350.

<sup>44</sup> (S. 46.) Lütke, Voyage autour du Monde T. III. 1836 p. 75 (Kosmos Bd. IV. S. 387).

<sup>45</sup> (S. 46.) M. a. D. S. 602—604.

<sup>46</sup> (S. 46.) Voggendorff's Annalen Bd. 83. S. 249 und 253.

<sup>47</sup> (S. 48.) Humboldt, Kleinere Schriften Bd. I. S. 61, 68, 91 und 94. — Was ist ein bisweilen nächtlich gesehenes Leuchten der Gipfel von Bergen, welche aus ganz unvulkanischem Granit- oder Kalkföz-Gestein bestehen und auf denen das Gras nicht angezündet ist, nach den Aussagen der anwohnenden Indianer? Es wird behauptet vom Eshivano bei Eumanacoa, und am Oberen Orinoco vom Duida und Guaraco; Humboldt, Voyage aux Régions équinox. T. I. p. 394 und T. II. p. 565.



### III.

Reihung der Gebirgsarten, durch welche die vulkanische Thätigkeit zerstörend, bildend und umwandelnd gewirkt hat und noch zu wirken fortfährt, unterseits und in der jetzigen Feste. Innere Gestaltung oder räumliche Individualisirung (Gewebe) und mineralogische Zusammensetzung. (Constante Association gewisser einfacher Mineral-Species.) — Altersfolge: aus der Auflagerung, dem Durchbruch, oder aus dem Inhalte versteinelter Organismen (Fossilien) aus dem Thier- und Pflanzenreiche geschlossen. — Formationen; periodisch alternirende Wiederkehr derselben Schichten. — Geognostischer Horizont. — Vier Entstehungs-Formen der Gebirgsarten: a) endogenes oder Eruptions-Gestein, plutonisches und in engerem Sinne vulkanisches genannt; b) exogenes oder Sediment-Gestein, c) metamorphosirtes, d) Conglomerate und Trümmergestein.

[Erweiterung des Naturgemäldes: Kosmos Bd. I. S. 257—302 wie auch S. 457—470.]

Die ältesten geognostischen Betrachtungen, zu denen wir, die religiösen Traditionen der Völker ausschließend, aufsteigen können, lassen sich in dem dauernden Reflex wiedererkennen, den sie auf die Benennungen ausgeübt haben, welche man in der Wissenschaft bis zu der neuesten Zeit großen Abtheilungen der Gebirgsmassen gegeben hat. Die bleibenden Spuren der Umwandlungen, welche im Lauf der Jahrtausende die trockne,



dem Menschen bewohnbare Feste erlitten hat; die Ansicht von Versteinerungen von Meercorallen (sogenannten Fossilien) in den Steinbrüchen von Syracus, ja von Fischen im Marmor von Paros: leiteten bei den Hellenen Xenophanes von Kolophon (Pl. 60) und die eleatische Schule auf die Verallgemeinerung der Ansicht, daß die ganze Erdrinde früh vom Ocean bedeckt war.<sup>1</sup> Strabo, aufmerksam auf die oft veränderten Grenzen zwischen Meer und Land, dachte sich nicht bloß viele kleine und große Inseln, sondern auch ganze Continente aus dem Meere durch Anschwellung und Erhebung seines Bodens emporgestiegen.<sup>2</sup> Apulejus von Madaura schrieb die Muschel-Versteinerungen, die er in Nord-Afrika in den gätulischen Gebirgen sammelte, der Deucalionischen Fluth zu: welche er demnach eben so allgemein glaubte als die Hebräer die Noachidische und die Mexicaner im Azteken-Lande (Anahuac) die Fluth des Coxcor.<sup>3</sup> Entgegengesetzt diesen alten Zeugnissen neptunischer Sedimentbildungen, hatten sich gleichzeitig und vielleicht noch früher der typhonische Caucasus-Mythos und die Idee des Pyriphlegethon als der gemeinsamen Quelle der vulkanischen Thätigkeit wie der Entstehung aller Brandländer verbreitet. Die Laven (*οὐ πύλας*) und vulkanischen Schlacken, alle Feuerströme, „wo auf der Erde sie sich finden mögen“, sind Theile des Pyriphlegethon. Typhon, der tobende Enceladus, ist in griechischer Volkspheantasie eine Bezeichnung des Centralfeuers: einer unbekannten, im Inneren der Erde liegenden Ursach vulkanischer Erscheinungen. Man erkannte den räumlichen Zusammenhang einzelner vulkanischer Systeme: von der Pithecusischen Insel Menaria (Ischia) bis Cumä (Phlegra) und Sicilien; die Abhängigkeit einer gewissen Classe der Erdbeben in Griechenland von den Lava-Ausbrüchen des



Aetna, welche das innere Pneuma (die Kraft der Dämpfe, die man mit der des unterirdischen Windes verwechselt) veranlaßt.<sup>4</sup> Der Glaube an das Centralfeuer wird auch im 3ten Jahrhundert von dem heil. Patricius, Bischof von Pertusa, in seiner Erklärung der heißen Quellen bei Carthago deutlich ausgesprochen, indem er sagt:<sup>5</sup> die Wasser, welche von dem unterirdischen Feuer entfernter sind, zeigen sich kälter als die, welche nahe demselben entquellen.

So finden wir im Alterthum bei Betrachtung der Erdschichten herausgehoben den Contrast zwischen Wasser- und Feuerbildung, ganz als Vorklang unserer frühesten Eintheilung in neptunisches und vulkanisches Gestein: aus dem Wasser niedergeschlagenes, organische Meerproducte enthaltendes Sediment-, und eruptives Gestein; so exogene und endogene Gebilde meiner alten spanischen Pasiographie<sup>6</sup> vom Jahre 1803 entsprechend. Das endogene oder Eruptiv-Gestein, welches Sir Charles Lyell später (1833) sehr charakteristisch hypogene oder nether formed rocks nennt, umfaßt zwei Classen: die eigentlichen vulkanischen (oder trachytischen, basaltischen und Phonolith-) Gebirgsarten;<sup>7</sup> und die plutonischen Gebilde (d. i. Granit und Gneiß, Hypersthenit, Melaphyre und quarzfreie Porphyre).<sup>8</sup> Da es in dem lateinischen Mittelalter Sitte geworden war feuerspeiende Berge nicht Sitz des Typhon oder des Pluton zu nennen, sondern allgemein Sitz des Hephästos, des Vulcan der Römer; so blieb der neuen Geologie für die zuletzt genannte zweite Classe eruptiver Formationen nur der Ausdruck plutonisch übrig.

Das unterirdische Reich des Pluton ward im frühesten Alterthum als Reichthum<sup>9</sup> und Segen bringend (*πλουτοδοτήρ*



und *πλουτοδότης*) bezeichnet; und in so fern nur in beiden Continenten großer Gold- und Silberreichthum den Lagerstätten inwohnt, die dem Gneiß und quarzfreien Porphyr angehören, findet sich die Wahl der Benennung plutonischer Gebilde gleichsam mythisch gerechtfertigt. Die Beziehungen der Thätigkeit feuerspeiender Berge auf die unbekannte Ursach der Thätigkeit selbst konnten fast mit gleichem Rechte auf die Ausdrücke: plutonisch, vulkanisch und typhonisch führen. Der älteste Name des Pluton war Hades (*Αἰδης*): Sohn des Saturn und der Rhea, Bruder des Zeus; ja Pluton wurde selbst ein unterirdischer Zeus (*Ζεὺς ὑπόγειος*) genannt: nach dem Unterschiede, der laut Pherecydes aus Syros orphisch zwischen Ecthon und Gaia herrscht. In dem alttheologischen Begriff des Hades sind gleichzeitig zwei Principien verbunden: ein wohlthätiges, fruchtbringendes, Reichthum an Cerealien und metallischen Schätzen aus seinem tiefen Schooße dem ersten Menschengeschlechte darbietend; und ein furchtbares Princip, richtend und rächend in dem düsteren Tartarus. Die Benennung *Πλούτων* scheint erst spät dem Herrn der Unterwelt beigelegt worden zu sein. „Ich kenne“, sagt ein tiefer und philosophischer Kenner des Alterthums, Böckh, „kein Beispiel dieser Benennung, welches höher hinaufginge als in die Zeit der Tragiker; Sophocles, Euripides, Platon sind die ältesten Zeugen, die ich kenne: denn eine Stelle im Prometheus des Aeschylus kann nicht mit Sicherheit dahin gezogen werden.“

Eine minder abstracte, man könnte sagen sinnlich einfachere Vorstellung als die des Pluton bot das Wort Feuer, analog dem selbst Metalle schmelzenden Schmiedefeuer, dar: und leitete so auf Hephästus oder Vulcanus, den Gott des Feuers.



In Stellen der griechischen Dichter wird nicht selten das Feuer selbst oder die Flamme Hephästus genannt. Das Wort wird synonym für πῦρ gebraucht. Eben so gilt bei den Römern, vorzüglich den Dichtern, das Wort Vulcanus für Feuer; im Plautus sogar für das Feuer (Licht), welches in einer Laterne getragen wird. Die feuerspeienden Berge selbst wurden aber nicht Hephaestoi, nicht Vulkane, sondern Werkstätte des Hephästus oder des Vulcan genannt. Der Uebergang von dem Namen des Werkmeisters in allen Künsten, welche der Hülfe des Feuers bedürfen, auf das Local der Werkstätte, auf den Berg selbst, geschah, wie wir bald zeigen werden, erst in der letzten lateinischen oder vielmehr romanischen Periode des Mittelalters. Zugleich ist auch hier noch zu bemerken, daß der Name des Gottes des Reichthums, Plutos (Πλούτος), Sohns des Iasus oder Ἰασίου und der Demeter, älter ist als die Benennung des Pluton (Πλούτων) für Hades, den Herrscher der Unterwelt.<sup>10</sup>

Es ist eine glückliche Folge des wissenschaftlichen Forschungsgeistes gewesen, der seit dem Ende des 15ten und im Anfang des 16ten Jahrhunderts, in den Zeiten der ersten Entdeckungen von Amerika, in Italien: dem baulustigen, gewerthätigen und versteinerungsreichen Lande, ausbrach: daß dort die frühesten geologischen Betrachtungen der Lagerungsfolge von Sedimentschichten zugewendet wurden, und im allgemeinen damals schon zu Resultaten führten, die mit denen unserer jetzigen Geologie merkwürdig übereinstimmen. Umgebung und locale Verhältnisse üben oft einen erkennbaren und dauernden Einfluß auf die Richtung und Entwicklung einzelner Wissenschaften aus. Ich habe schon in den wenigen Blättern, welche



ich der Geschichte der Weltanschauung widmen konnte, der scharfsinnigen Naturbeobachtungen erwähnt, die sich dem alles umfassenden Genius von Leonardo da Vinci<sup>11</sup> darboten bei Eröffnung von neuen Steinbrüchen und bei Anlegung von Canälen, die das lombardische Schuttländ und die Tertiärschichten durchschnitten; dem Girolamo Fracastoro beim Anblick der Steinbrüche um Verona unfern der Citadelle von S. Felice, und der an fossilen Fischen so reichen Gesteinsschichten des Monte Bolca; der vereinten Kräfte des englischen Arztes Martin Lister und des berühmten dänischen Anatomen Nicolaus Steno (Stenson) am großherzoglichen Hofe von Toscana. Lister sprach schon aus<sup>12</sup>, daß jede Gesteinsschicht durch eigene Fossilien charakterisirt werde; daß aber trotz großer Form-Ähnlichkeiten doch die Producte der jetzigen Meere bei genauerer Vergleichung sich ganz verschieden von den fossilen, die er aufgefunden, zeigten. Es ist zu beklagen, daß diese richtigen Naturansichten bei dem geistreichen Manne, der auch das unbestrittene Verdienst hat schon im Jahr 1681 den ersten Vorschlag gemacht zu haben geognostische Karten von England entwerfen zu lassen, durch wunderliche, ganz naturwidrige Hypothesen über den Proceß der Versteinerung und die plastischen Naturkräfte verunstaltet wurden. In den wichtigen posthumous Works von Robert Hooke ist dagegen das Unphilosophische einer solchen Annahme von Naturspielen und der sogenannten Naturversuche<sup>13</sup>, organische Gebilde im Reiche der Fossilien nachzuahmen, siegreich entwickelt; auch zum ersten Male die, damals den Theologen sehr verhasste Lehre von untergegangenen Thiergeschlechtern aufgestellt. Steno<sup>14</sup>, in seinem merkwürdigen stratigraphischen Werke: *de solido intra solidum naturaliter contento*



1669, unterschied zum ersten Male die Gebirgsarten, welche keine Spuren eingeschlossener organischer Reste darboten und die er deshalb für die ältesten Formationen hielt, von den jüngeren Schichten: deren jede einzelne er aus einer darüber stehenden Flüssigkeit abgesetzt (niedergeschlagen) nennt (*»turbidi maris sedimenta sibi invicem imposita«* sind Steno's Worte). Diese Sedimente waren nach ihm ursprünglich alle horizontal; und erst in der Folge senkrecht aufgerichtet, oder unter verschiedenen Fallwinkeln geneigt durch den Einfluß ausbrechender Dämpfe, welche die Centralwärme (*ignis in medio terrae*) erregt, oder durch Nachgeben zu schwach unterstützender unterer Schichten. Leibniz dagegen, in seiner vulkanischen *Protogaea*<sup>15</sup>, erklärt die Neigung der horizontal abgesetzten Schichten gegen den Horizont durch die Existenz unterirdischer Höhlen und den Abfall in dieselben. Der scharfsinnige Botaniker Fabius Colonna zu Neapel und Steno zu Florenz waren die ersten, die unter den fossilen Schalthieren unterschieden: welche ursprünglich dem Meere, welche dem Wasser angehört haben.

Es ist eine historische Frage wohl nicht zu übergehn, die ich kaum je berührt, ja noch weniger mit Sicherheit gelöst finde. Zu welcher Zeit ist in dem Latein des Mittelalters oder in den romanischen Sprachen das Wort Vulkan zuerst für feuerspeiende Berge gebraucht worden? Bei denen auf Lemnos und Hiera, auf Sicilien und in Unteritalien wird im Alterthum allerdings immer an Hephästus (Vulkan), nicht an Pluto, gedacht. Plinius (lib. III no. 92 Sillig) sagt im allgemeinen von den Aeolischen Inseln: *»Hephaestides a Graecis, a nostris volcaniae dictae.«* Hephæstii montes finden wir ebenfalls in



Lycien; *Vulcani domus* nennt Virgil die Insel Lipara; dagegen sind, wie wir schon oben berührt haben, die Plutonen heiße Dampfhöhlen, Eingänge zum Hades, oft mit Charonien verbunden. (Strabo lib. V p. 244, XII p. 579, XIII p. 629, XIV p. 636 und 649.) Ortsnamen, dem Pluto heilig, sind sehr selten. Doch wird in einem Scholion des Proclus<sup>16</sup> bei der Mythe der Atlantis eine der Inseln des äußeren Meeres dem Pluto geheiligt genannt.

Wenn nun aber auch im Alterthum unbestreitbar der Begriff feuerspeiender Berg an den des Vulcan geknüpft war, so wurde eine solche Verknüpfung sprachlich (s. oben S. 60—61) doch immer nur als Werkstätte des Feuergottes, als ein ihm geweihter Ort bezeichnet. Der Uebergang des Namens des Feuergottes zu allen entzündeten Bergen gehört dem späteren romanischen Mittelalter. In dem 7ten Bande des 1819 bis 1826 zu Bologna herausgegebenen großen *Dizionario della lingua italiana* wird (pag. 406) zu der Bedeutung von *vulcano* als feuerspeiender Berg unter den Belegen auch die Stelle von Giovanni Bottari angegeben: *Montagne gettanti fuoco, che prima da' Naviganti Portoghesi e poi comunemente da tutti Vulcani le appellarono*. Allerdings waren die kühnen catalanischen Seefahrer unter Anführung von Don Jayme Ferrer schon 1316 an den Rio de Ouro (Br. 18° 40'), weit südlich vom Cabo de Non; wie 1365 nach dem Berichte von Villaut, Sieur de Bellesfonds, französische Seefahrer von Dieppe bis nach Sierra Leone (Br. 8° 30') und der afrikanischen Goldküste gelangt: aber diese Expeditionen im vierzehnten Jahrhundert, auf welchen die Vulkane der canarischen und capverdischen Inseln gesehen wurden, stehen vereinzelt da; erst im funfzehnten Jahrhunderte, als Jean de Bethancourt



1403 einen Theil der Canarien eroberte, als durch die lange andauernden Bemühungen des Infanten Dom Heinrich, Herzogs von Biseo, die berühmte Navigations-Akademie zu Terceira naval (Villa do Infante in Algarbien) 1418 gestiftet, der vulkanreiche Archipel der Azoren 1432 entdeckt und eine lange Reihe von Seefahrten längs der Westküste von Afrika eröffnet wurde, in welcher die von Alvisse Ca da Mosto 1454 nach der Mündung des Senegal und Diego Cam (Cão) mit Martin Behaim 1484 bis 1486 die wichtigsten waren; wurde die Kenntniß der vulkanischen Thätigkeit und ihrer so verschiedenartigen Erscheinungen weit verbreitet und populär. Man fand ein Bedürfnis sich eines kurzen Ausdrucks für die Berge zu bedienen, in denen Vulcan hauste. Der Gebrauch des Wortes Vulkan: welches A. W. von Schlegel von dem sanskritischen ulkā: Feuerbrand, Flamme, vorzüglich feuriges Meteor; abgeleitet hat (vgl. Pott, etymologische Forschungen Th. I. 1833 S. 265 und Bopp's glossarium sanscritum 1847 p. 53), für den Berg selbst steigt vielleicht nicht höher als 80 bis 90 Jahre vor der Entdeckung von Amerika auf. In allen Schriftstellern der portugiesischen und spanischen Conquista wird das Wort durchgängig gebraucht als eine alte, ganz gewöhnliche Benennung. Sahagun, Bernal Diaz, Gomara, Antonio de Herrera und viele andere nennen die feuerspeienden Berge Volcanes de Mexico, de Quito, de Popayan. Auffallend ist es, daß Bembo im Aetna dialogus, vielleicht aus strenger Reinheit der Sprache, das Wort vulcanus nicht anwendet. Wenn ich es vergebens gesucht habe bei Roger Baco, dem Cardinal d'Alilly (Petrus Alliatus), Gerson, Vincentius Bellovacensis und Dante; so war es mir um so auffallender, im Albertus Magnus (der um 1190 geboren wurde) folgende Stelle (über den Bimsstein) zu finden:



»inveniuntur lapides quidam tantae porositatis, ut natent super aquam, sicut lapides quos ejicit vulcanus« (*Liber de Mineralibus cap. VI Tract. primi libri, ed. Venet. 1494*). Hier ist das mythische Wesen fast mit dem Berge bildlich verwechselt.

Um die Gliederung und den inneren historischen Zusammenhang unsrer geologischen Erkenntnisse schärfer zu ergründen, muß hier in Erinnerung gebracht werden, daß das Auffinden fossiler organischer Meerproducte, in den Gesteinschichten eingeschlossen, früh und fast überall dieselben Fragen hervorrief, deren voreilige Beantwortung noch sichtbare Spuren in unsren jetzigen systematischen Eintheilungen und der wissenschaftlichen Nomenclatur gelassen hat. Es handelte sich, wie bei Apulejus <sup>17</sup>, um die Allgemeinheit der Deucalionischen Fluth und ihre Wiederkehr; um das frühere Trockenlegen der höheren Erdtheile, und auf diesen um die Entstehung der ältesten Pflanzen- und Thiergattungen wie bei Trogus Pompejus <sup>18</sup>: um die Wahrscheinlichkeit der Annahme einer feim- und mütterlosen Zeugung (*generatio aequivoca, spontanea, primaria*), welche selbst in christlichen Zeiten den großen Augustinus, Bischof von Hippo <sup>19</sup>, beunruhigte; um die strenge Scheidung von fossilienreichen, secundären Gesteinsbildungen und den uranfänglichen, stets fossilienleeren: weil dieselben schon zu einer Zeit erhärtet sind, wo Erde und Meer noch ohne Pflanzen und Thiere waren. Von diesen Fragen rief eine die andere hervor; und der scharfsinnige Forscher, der die Verschiedenheit der Fossilien in auf einander folgenden Schichten am lebhaftesten angeregt hatte, Nicolaus Steno <sup>20</sup>, war auch der, welcher unter den sechs von ihm angenommenen Epochen der Bodenbildung in Toscana die älteste Bildung aus einem Urmeere ohne Organismen, vor deren Entstehung, sich niederschlagen ließ: und hat so mit den



späteren Targioni Tozzetti und Lazaro Moro am meisten zu der sich zwei Jahrhunderte lang erhaltenden Nomenclatur uranfänglicher und darum nothwendig versteinungsloser Gebirgsarten beigetragen. In der Chronometrik der Erdschichten: welche Hooke's großer Geist schon geahndet hat, in der wir kühn neue Schöpfungen nennen die historischen Phänomene des Wechsels in den Organismen, habe ich, immer mehr und mehr den Eruptiv-Charakter des Granits und anderer endogener Gebirgsarten<sup>21</sup> anerkennend, ohngefähr seit dem Jahre 1825 und 1826: gegen die Zeit, als ich in Paris und Berlin mit Vorlesungen über den Kosmos beschäftigt war, aufgehört mich des Wortes uranfänglich zu bedienen.<sup>22</sup> Die Zahl der Granite, Gneise, Glimmerschiefer und Syenite, welche durch Auflagerung den entgegengesetzten Charakter darbieten, hat sich ansehnlich vermehrt (Kosmos Bd. I. S. 262). Wir finden nach Charpentier und Lardby am Ruffener Pässe (Studer, Geologie der Schweiz I. S. 96) zwischen dem oberen Wallis und Canton Tessin granathaltige Glimmerschiefer, eigentlich Kalt-Glimmerschiefer mit Belemniten, wahrscheinlich einen unfestgestellten Liaschiefer: wie nach Escher ein ganz ähnliches Vorkommen an der Furca und nach Studer am Berg Lufmanier (Studer I. S. 241 und 376); nach Dufrenoy in den Pyrenäen im Thal Biebesfos Granit jünger als die Lias-Formation, ja selbst bei St. Martin de le Oly jünger als Kreide: nach Gustav Rose, Ehrenberg und Humboldt im nördlichen Asien am oberen Irtysh silurischen Schiefer bedeckend; denselben nach Macculloch, Dechen und Murchison auf Arran auf fossilreichen Sedimentschichten ruhend, ohne den nahen Conglomeraten Granitgeschiebe mitzutheilen;<sup>23</sup> auf Sky am Ben-na-Charn Syenit auf Lias aufgelagert; nach Marzari Pencati das



Contact-Phänomen eines syenitartigen Granits, der den Kalkstein der Jura-Formation bei Predazzo bei der Cascade von Canzascoli in salinischen Marmor verwandelt.<sup>24</sup> Die Auflagerung des Syenits und Granites bei Weinböhla und Hohnstein auf Pläner und Quader-Sandstein in Sachsen ist nach Raumann und Gotta jedenfalls durch eine Ueberschiebung des starren Granites über die Schichten der Kreide-Formation entstanden; und dürfte daher nicht sowohl für eine neue Bildung des Granits als vielmehr für das Ereigniß einer großartigen Dislocation nach der Kreide zeugen. Dagegen sprechen die Erscheinungen im Voigtlande und bei Strehla entschieden für eine jüngere Bildung der dortigen Granite in Vergleich zu den angrenzenden Schiefen: gerade wie in Schottland, am Harze und am Irtysh. Die scheinbaren Einschlüsse von Pläner im Granit von Zscheila bei Meissen sind von Gumprecht für späte Ausfüllungen von Klüften und Höhlungen des weit älteren Granites erkannt worden.

Die Abwesenheit fossiler organischer Einschlüsse in eruptiven endogenen Gebirgsmassen (plutonischen wie vulkanischen) berechtigt keinesweges zu dem Schlusse, daß ihre Ausbrüche, d. h. ihre Erscheinung an der Erdoberfläche, einer Zeit angehören müssen, in welcher das organische Leben: der Meer- und Landpflanzen, der Wasser- und Lustthiere<sup>25</sup>, noch nicht erwacht war. Die Abwesenheit solcher Einschlüsse ist Folge der endogenen Bildung in den heißen Tiefen der Erde: sei der Ausbruch, die Erhebung auch neuer als alle Kreidthiere. „Allerdings muß“, wie ein geistreicher, vielumfassender Geologe sagt<sup>26</sup>, „mit Recht die ganze Reihe der sedimentären Formationen doch zuletzt von etwas getragen werden; die ältesten aller eruptiven Bildungen müssen eine Unterlage gefunden haben,



über die sie sich ausbreiten konnten.“ Diese Unterlage kann freilich auch eine Granitschicht sein; aber kann man mit Gewißheit darthun, daß es eine von denen sei, die sich unsrer Beobachtung darbieten? Wir gelangen hier an die Frage, welche die indische Urmythe<sup>27</sup> berührt; an die Frage: worauf, wenn ein Elephant die Erde trägt und er selbst von einer Riesen-Schildkröte getragen wird, die Schildkröte ruht? Es ist wahrscheinlich, daß überall dieselbe plutonische Gebirgsart (Granit, Gneiß, Glimmerschiefer, Porphyr) die Unterlage, nicht die Association derselben Mineral-Species sei. Fossilfreie Schichten sind nicht nothwendig prozoisch, vor dem Erwachen des organischen Lebens in azoischen Zeiten gebildet.<sup>28</sup> Die ältesten der unter-silurischen Schichten, die von Bray Head und Wicklow in Irland, welche man ehemals würde cambrisch genannt haben, umwickeln einen Zoophyten Oldhamia: nach seinem Entdecker, Professor Oldham, benannt<sup>29</sup>; von fast gleich hohem Alter, aber, wenn gleich minder allgemein, selbst in die obere silurische Formation übergehend, sind die Graptolithen.<sup>30</sup> Naumann äußert sich also in einem Briefe an mich mit dem ihm eigenen Scharfsinn und mit lobenswerther Vorsicht über das, was man primitive Formation nennen kann: „Ob eine solche“, sagt er, „gegenwärtig irgend wo sichtbar zu Tage austritt, aus welchen Gesteinen sie besteht und wie sie gebildet worden? sind schwer zu lösende Fragen. Es ist möglich, daß ein Theil der geschichteten krystallinischen Silicat-Gesteine (Gneiß, Glimmer- und Hornblend-Schiefer) wirklich für primitiv zu halten sind; es ist aber gewiß, daß ganz ähnliche Gesteine von weit neuerer Bildung vorhanden sind. Weil diese letzteren theilweise metamorphosirt sind, so hat man auch die ersteren dafür erklären wollen. Es gehört nun



einmal zu den Wagnissen der Geognosie überall sogleich die Genesis der Dinge erklären zu wollen."

Die vormalig uranfänglich genannten Gebirgsarten: Granit, Gneiß und Glimmerschiefer, nach meinen Erfahrungen vorzugsweise die erstere; bewahren in der bei weitem größeren Zahl der Fälle ihres Hervortretens, selbst da, wo sie sehr neue Sedimentschichten durchbrechen, ihren wesentlich plutonischen Grupativ-Charakter. Am vollkommensten ist dieser von Leopold von Buch, Hausmann, Murchison und Kjerulf im südlichen Norwegen unbezweifelt beobachtet worden; aber es giebt auch, wenn gleich sparsam, in beiden Continenteu Vorkommen, in denen Glimmerschiefer und Syenit als umgewandelte (metamorphosirte) silurische, devonische und sogar spätere Sedimentschichten erkannt werden. Selbst in dieser Schrift, in welcher Anhäufung von unter sich analogen Einzelheiten vermieden werden muß, ist mehrmals von einem solchen zweierartigen<sup>31</sup> Auftreten der plutonischen Formation die Rede gewesen. Hier genügt es an die Zeugnisse geübter Beobachter: Charpentier, Escher und Brochant für die Schweiz; von Delesse und Elie de Beaumont für die Vogesen, von Friedrich Hoffmann für das Fichtelgebirge; zu erinnern. In dem nördlichen Asien<sup>32</sup>: in dem Theil des Altai, welcher sich vom schönen See von Kolywan durch die Platon'sche Steppe über Buchtarminsk und Naryn nach dem chinesischen Wachtposten Baty hin erstreckt, sieht man überall die Granite ganz unbegleitet von Gneiß oder Glimmerschiefer auftreten. Unter welchem Drucke, bei welcher Höhe der Temperatur von mit Säuren geschwängerten Dämpfen, oder ob in trockenem Erglühen diese Umwandlungen statt gefunden haben? wie oft ohne Aufnahme neuer Stoffe, bloß durch Veränderung der Association der vorher schon



vorhandenen Bestandtheile<sup>33</sup>, die Metamorphose vorgeht? leitet auf Fragen, zu deren allmäliger Lösung durch Anführung analoger Proceſſe der wichtige und wohlthätige Einfluß der Chemie auf die Geognosie nahe Hoffnung giebt. Was man unter allen Zonen im ſiluriſchen und devoniſchen Sediment=Thonſchiefer=Gestein vorgehen ſieht, bietet wie erkennbare Vorstufen ſolcher Erſcheinungen dar: beſonders wenn der Thonſchiefer (von eingekloſſenen Lagern iſt hier keine Rede) in ſeinem inneren Gewebe mit Kalktheilen gemengt wird; viel Glimmer und durch Imprägnation mit Feldſpath (Fournet's Feldſpathiſation) Talkblättchen, Chiaſtolith, Quarz, mehr oder weniger kohlenhaltigen Pyrit<sup>34</sup> (Kieſelſchiefer) und Quarzmaſſen aufnimmt; in der Nähe eruptiver Porphyre ſelbſt porphyrtartig wird, ſich (durch Verwitterung?) in zelligen Mandelſtein verwandelt: ja durch eingewachſene Uralit=Krystallo, die oft einen Kern von Augit haben, minder blättrig in grünen Schiefer übergeht. Ein großes Licht hat auf dieſe Metamorphoſen geworfen die glückliche künstliche Hervorbringung einzelner Mineralkörper: der Zinn= und Titan=Oryde, des Apatits und der Topaſe von Daubrée; des Rubins von Gaudin, des Korund und Berylls durch den ſcharſſinnigen Chelmen; der kleinen Quarzkrystallo und des Korund wie 28 anderer Stoffe, die auf Gängen vorkommen, von H. de Senarmont auf naſſem Wege: der früheren trefflichen Arbeiten von Miſcherlich, Berthier, Guſtav Roſe, Haidinger und Blum<sup>35</sup> nicht zu gedenken.

Che wir zu der ſpeciellen Angabe der Gebirgsarten übergehen nach ihren vier Entſtehung= und Bildungsformen: als endogenen, vulka niſchen oder plutoniſchen, Eruptiv=Gesteins; als Sedimentschichten, als umgewandelten oder metamorphoſirten und klaſtiſchen Conglomerat=Gesteins;



wollen wir noch einige Allgemeinheiten vorausschicken: Ansichten der vergleichenden Geologie <sup>36</sup>, welche der Anblick sehr verschiedenartiger Theile der Erdoberfläche in dem Beobachter hervorruft. Es sind zuvörderst zu unterscheiden in den nicht einfachen Gebirgsarten die bestimmten, immer wiederkehrenden Associationen gewisser Mineral=Species von den Lagerungsverhältnissen (Verhältnissen der Reihung), in denen die zusammengesetzten Gebirgsarten unter einander oder zu einfachen Gebirgsarten auftreten. Die Identität der Association in der Gebirgsart ist nicht mit der Identität der Reihung selbst zu verwechseln. Die letztere bestimmt einen der Hauptcharaktere von Formations=Typen; ich sage geflüstert: einen der Hauptcharaktere: denn ein eben so wichtiges Kennzeichen ist bei petrographischer Ähnlichkeit einzelner silurischer, devonischer oder späterer Sedimentschichten die Identität eingeschlossener organischer Gebilde. Eine solche Identität führt auf den Begriff der Gleichzeitigkeit der Entstehung. Wesentliche Verschiedenheit der Fossilien trennt Formationen, welche petrographisch sehr gleich sind. Merkwürdig ist es, daß, um fast anderthalb Jahrhunderte von einander getrennt: Steno einerseits: und William Smith, Lamarck und Brongniart auf der anderen Seite die Formations=Typen vorzugsweise nach den organischen Einschlüssen; dagegen Lehmann (1756), Füchsel (1762) und Werner (1774) diese Typen scharf, aber unvollständig nach Lagerungsverhältnissen bestimmten. <sup>37</sup> In den mittleren Sedimentschichten zwischen der Kohlen=Formation und dem Muschelfalk, von welchem die Jura=Formation bis 1795—1799 noch nicht (Roßmos Bd. IV. S. 632) getrennt wurde, führten beide Eintheilungsgründe (der wiederholt beobachteten regelmäßigen Auflagerung: selbst da, wo einzelne Glieder nicht



ausgebildet waren; und der organischen Einschlüsse) ohngefähr zu denselben Resultaten: ein Zeichen, daß zu denselben Zeit-epochen sehr ähnliche Bedingungen des Drucks, der Temperatur, der localen chemischen Beschaffenheit einer absehbenden Flüssigkeit eine gewisse Uebereinstimmung petrographischer Structur veranlaßten. Schumann unterschied zuerst Flöz- und Ganggebirge: unter dem letzteren unbestimmten Namen plutonische Eruptiv-Gebirge verstehend. Fuchs und vorzüglich mein großer, aber doch in seinem Gesichtskreis beschränkter Lehrer (Werner) haben sich das glänzende Verdienst erworben den Begriff einer Formation in die Wissenschaft recht eigentlich eingeführt zu haben. Leider! hielt Werner, was er Geologie nannte, für den träumerischen Theil seiner Geognosie.

Wie in den einzelnen Gebirgsarten, welche Theile des festen Erdkörpers sind, nach der Natur ihrer Bestandtheile oder nach der Association derselben Mineral-Species unter den verschiedensten Breiten- und Längengraden sich vollkommen gleich bleiben (Stücke granathaltigen Glimmerschiefers, körnigen Labrador, Hypersthensfels oder Phonoliths von der Andeskette sind nicht von denen Mittel-Europa's und Nord-Asiens zu unterscheiden); so bleiben sich auch gleich die Uebergänge in einander und die Lagerungsverhältnisse ganzer Gebirgsschichten: der Aggregat-Zustand identischer, sehr zusammengesetzter Formationen in dem silurischen Systeme, der Trias, der cretacischen und Neocom-Bildung. Eine solche Beständigkeit in der Uebereinstimmung (association constante) gewährt z. B. in der Beobachtung allmäliger Uebergänge der Gebirgsarten durch innere Entwicklung <sup>34</sup> auf weiten Reisen oft den überraschendsten Eindruck. Fremde Gestalten des Pflanzen- und Thierlebens bedecken einen Boden, der durch seine petro-



graphische Beschaffenheit das Andenken an das Heimische freudig<sup>38</sup> zurückeruft. Eine solche Allverbreitung und Identität der Zusammensetzung und Gliederung mahnt an eine Entstehungszeit, in welcher der gespaltene und sich erhärtende Planet sich seine Klimate selbst gab: fast unabhängig von der Stellung einzelner Erdzonen gegen die Sonne als Centralkörper.

In zusammengesetzten Formationen sind die einzelnen Glieder, aus denen sie bestehen, entweder identisch oder parallel, d. i. ersend, da wo einzelne wesentliche Schichten unterdrückt oder ausgefallen sind. Zu unterscheiden ist bei dem petrographischen Wechsel auf einander gelagerter heterogener Schichten der allmälige Uebergang (man könnte sagen das Präludiren einer großen Veränderung); oder der Wechsel, die Alternanz, periodische Wiederkehr petrographisch absolut getrennter Schichten. Das Präludiren großer Veränderung, der Nähe einer verschiedenartigen Schicht besteht nicht immer in innerer Veränderung der Bestandtheile: sondern in Frequenz eingeschalteter Lager, die sich im unveränderten Gestein so oft wiederholen, bis sie das Lagergestein, die ganze aufliegende Gebirgsart selbst bilden. Wo Gneiß-Gebirge ohne eingeschlossene Granitlager auf Granit folgt, wird diese Folge oft durch große Frequenz von Gneißlagern im Granit verkündigt.<sup>40</sup> Das merkwürdigste Beispiel der periodischen Wiederkehr, des Abwechselns ganz heterogener Schichten hat mich in der Mexicanischen Hochebene nordwestlich von Guanaruato auf dem Wege nach Ovejas in Erstaunen gesetzt: wo mehrere tausend Schichten schwärzlichen Grünsteins mit, ebenfalls nur 14—16 Zoll mächtigen, weißlichen und sehr quarzreichen Syenit-Lagen abwechseln. In dem Syenit setzen Gänge von Grünstein, im Grünstein oft Gänge von



Syenit auf.<sup>41</sup> In einer verwickelten Reihenfolge von erogenen Formationen ist zur sicheren Bestimmung des relativen Alters und der Independenz einer Formation von großer Wichtigkeit das Auffinden einer Schicht, die weit verbreitet ist und zum geognostischen Horizonte dienen kann. Eine solche Schicht, deren Identität am sichersten durch organische Einschlüsse (Leitmuscheln) festzustellen ist, entscheidet vorzugsweise da, wo in versteinungsleeren Schichten verschiedenen Alters große petrographische Aehnlichkeit herrscht.<sup>42</sup>

### Formations-Typen.

Wir fahren fort nach denselben Grundsätzen die endogen-eruptiven Formationen, und zwar sowohl die plutonischen (Diorit, Syenit, Granit, Porphyr, Hypersthen) als die acht vulkanischen Gebilde (Basalt, Phonolithe, Mandelsteine und Trachyte: letztere aus Gipfel-Kratern wie in der Ebene aus alten Erdspalten ergossen), aufzuführen. Diesen eruptiven Formations-Typen lassen wir zunächst folgen die metamorphosirten Gebilde: nämlich die krystallinisch silurischen und devonischen Schiefer, welche zuerst zu Talf und Glimmerschiefeln, und aus letzteren zu Gneiß umgewandelt sind; dann Sediment- und Flöz-Formationen: wie alle, hier nur ganz objectiv betrachtet nach der petrographischen Association ihrer Bestandtheile, nicht nach ihrer Alters- und Entstehungsfolge, weil dieselbe Association besonders bei endogenen Formationen trotz des sehr verschiedenen Alters der Durchbrüche mineralogisch doch identisch ist: während daß der Freund, dem ich so oft und gern folge, Gustav Rose, in dem Eingange seiner geologischen Vorlesungen von 1854 die gesammten endogenen Gebirgsarten in 4 Gruppen theilte: in die Granit-, Grünstein-,



Trachyt- und Basalt-Gruppe; erkennbar einschließend Krystalle von Feldspath, Oligoklas, Kali- und Magnesia-Glimmer, Hornblende, Augit, Labrador, Leucit, Nephelin u. s. w.<sup>43</sup>

Die Metamorphose, welche die krystallinischen Schiefer, besonders die Gneißbildung, hervorbringt, bietet große Schwierigkeiten dar: so wie Einbrüche, welche die leichtflüssigeren Feldspath-Krystalle in dem strengflüssigeren Quarz hinterlassen;<sup>41</sup> und wo Granit neben dem Gneiß hervorbricht, sieht man wohl auch den Granit flasrig werden und scheinbar in Gneiß übergehen. Da plutonische Gebirgsarten (Granite, Syenite und Quarzporphyre) von ganz gleichen Bestandtheilen ein sehr verschiedenes relatives Alter haben, so veranlaßt das Hervortreten (Ausbrechen) endogener Gebilde eine große Complication in dem Versuch einer Anreihung nach Altersfolge, der der versteinigungsvollen Flözsichten ähnlich. Auffallend ist es, daß die älteren und neueren endogenen (plutonischen und nicht-vulkanischen) Gebirgsarten dieselben Mineralien als die vulkanischen einschließen. Die Granitgruppe z. B. enthält Feldspath, Oligoklas, Glimmer und Hornblende: wie so viele Trachyt-Formationen; die Grünstein-Gruppe Labrador und Augit: denn der Hypersthen ist ja doch nur eine Abänderung des Augits. Die Oligoklase der älteren Gesteine sind gefärbt und nur an den Kanten durchscheinend: während die neueren ungefärbt, glasig und kalkhaltiger als der Oligoklas des Granits sind: weshalb (setzt Gustav Rose sehr richtig hinzu) nur eine geognostische Eintheilung der Gebirgsarten, nicht eine chemische, wohl begründet ist. Albit ist in keiner Gebirgsart als Gemengtheil enthalten; wo man ihn also aufführt, hat man ihn mit Oligoklas verwechselt.<sup>45</sup>



## Granit

und eine Abänderung desselben, als Granitit aufgeführt.

Die meisten Granit=Ablagerungen, sagt Carl Friedrich Naumann in seinem classischen Lehrbuch der Geognosie<sup>46</sup>, sind offenbar von neuerer Entstehung als die silurische und die devonische Formation. Einige wenige derselben finden sich in Cornwall und auf der Insel Arran, ja am Harze: wo Murchison den Granit Kalkstein=Fragmente mit organischen Ueberresten hat einschließen sehen.

Granit hat Rose vom Granitit abgesondert. Es besteht der Granit aus Feldspath, gewöhnlich schwarzem oder gelblich=weißem; graulich=weißem Quarze, schwärzlich=braunem Glimmer und weißem Kali=Glimmer; und, dem Feldspath an Größe nachstehenden Oligoklas=Krystallen. Im Granitit fehlt der weiße Kali=Glimmer, und der Feldspath ist gewöhnlich von rother Farbe. Unwesentliche Gemengtheile des Granits sind Granat, Zirkon, Cordierit, Nephelin, Bucklandit, Titanit, Eisen= und Molybdän=Glanz. Hornblende ist, wenn gleich unwesentlich, doch häufiger im Granitit als Granit. Der Granitit, leichter in ein porphyrtartiges Gebirge übergehend, bildet die Hauptmasse des Riesen= und Iser=Gebirges von Kupferberg bis Reichenberg. Wo er an den Granit grenzt, ist er scharf von ihm geschieden und nie in ihn übergehend. Der Granit mit beiden Glimmer=Arten ist im Riesengebirge sehr untergeordnet: nur an der Südwest=Seite des Granitits vom Schwarzbrunner Berge im Osten von Gablunz bis nach Reichenberg; auch im Harz den Brocken bildend, während am Ramberg und Ziegenrücken Granit mit Kali=Glimmer ansteht. Am Lago Maggiore in der Lombardei bricht die schöne Abänderung des Granitits mit fleischrothem Feldspath, schnee=



weißem Oligoklas und schwärzlich grünem Glimmer.<sup>47</sup> Der Granitit von Conquet, den ich im Meerbecken von Brest gesehen, ist der schönen Abänderung von Warmbrunn in Schlesien sehr ähnlich.

Wir haben hier geschildert den eigentlichen Granit. Das merkwürdige Granitit-Gestein, welches mauerartig den malerischen Kolyman'schen See umgiebt, ist auch durch seine röthlich-weißen, 1—2½ Zoll großen Feldspath-Krystalle, wie durch lauchgrünen und schwarzen Glimmer charakterisirt, mit etwas Hornblende und Titan-Krystallen.<sup>48</sup> Es wird nördlich gegen Barnaul hin durch Hornstein-Porphyr, in Süden gegen Schlangen-berg zu durch Porphyr-Conglomerat begrenzt. Der Granitit ist dort mauerartig in fast horizontalen Bänken von wenigen Zollen bis 3 Fuß Mächtigkeit abgetheilt. Diese unverkennliche Abtheilung eines gar nicht gneißartigen Granitits rief mir die Beobachtungen zurück, welche ich fast 30 Jahre früher in Südamerika in den Küstenschichten von Venezuela (Caracas) über geschichteten Granit gemacht. Da auch andere merkwürdige physikalische Erscheinungen, wie die heißen Granit-Quellen, damit zusammenhangen, so will ich hier folgendes meinem Tagebuche<sup>49</sup> entlehnen:

„Um aus den reizenden Valles de Aragua von den Ufern des Sees Tacarigua (Laguna de Nueva Valencia) an die Seefüsten des antillischen Meeres, zu den aguas calientes de las Trincheras zu gelangen: steigt man gegen den Hafen von Portocabello ununterbrochen herab. Der senkrechte Niveau-Unterschied, barometrisch gemessen, beträgt aber nur 222 Toisen. Der Bach de la Trinchera hat seine Benennung von den Spuren der alten Befestigungen, welche die französischen Flibustiers 1677 aufführten, als sie die Stadt Nueva Valencia



plünderten. Der Bach ist in der Zeit der größten Trockenheit noch 2 Fuß tief und 18 Fuß breit. Die Temperatur des Wassers war  $90^{\circ},3$  des hunderttheiligen Thermometers; nach Bouffingault aber (Kosmos Bd. I. S. 229 und 230) im Jahr 1823  $97^{\circ}$ : und hier ist die höhere Temperatur die sichere Bestimmung. Nach den Quellen von Urijino in Japan (von  $80^{\circ}$  Réaumur) ist diese Granit-Quelle de las Trincheras de Portocabello wohl die heißeste. Die Wasser sind stark (?) mit geschweisstem Wasserstoffgas gemischt: und entspringen auf einem Hügel, der sich etwa 150 Fuß über den Boden der Schlucht erhebt. Sie laufen gegen Nordwest. Man muß vermuthen, daß sie früher mit Kalkstein in Berührung waren: denn wo sie verdampfen, hinterlassen sie kalkartige (?) Incrustationen. Vielleicht sind sie mit den körnigen Kalkstein-Lagern (?) in Contact gewesen, die den Glimmerschiefern so eigenthümlich sind. Wir waren erstaunt über die Armuth und den Luxus einer Vegetation von Arum, Ficus- und Clusia-Arten, deren Wurzeln von Wasser zu  $85^{\circ}$  bis  $79^{\circ}$  Temperatur benetzt wurden, während daß dieselben Species kaum 40 Fuß entfernt in einem feuchten Boden zu kaum  $18^{\circ}$  Temperatur vegetirten. Ganz nahe bei diesen  $90^{\circ}$  heißen Quellen entspringen andere, ganz kalte. Die Eingebornen, welche diese Quellen als Heilmittel benutzen, construiren sich mit rankenden Lianen eine Art Gitterwerk, auf das sie sich nackt einige Fuß über der Oberfläche des Wassers lagern. Die Aguas calientes, mehrmals gestauet, bilden nahe an den Küsten bei ihrem Ausfluß ein von Cecropien und der niedrigen Cocos aculeata Jac. umgebenes, crocodilreiches Bassin. Der Granit der Trincheras streicht N  $52^{\circ}$  Ost, und fällt mit  $30^{\circ}$  bis  $40^{\circ}$  gegen Nordwest. Er hat zolllange Krystalle von röthlichem Feldspath und



schwarzem Glimmer. Er ist in parallele Bänke von 2—3 Fuß Dicke getheilt und von großkörnigem Gefüge; am sichtbarsten bei der Venta de Cambury, auch Casa de Islenga genannt. In der Nähe stand ein schöner blühender Stamm von *Parkinsonia aculeata*, wahrscheinlich Rest einer alten indischen Pflanzung (Conuco); denn *Plumaria* und *Parkinsonia* haben wir nie in diesem Theile von Südamerika in wildem Zustande gesehen. Bald darauf gelangten wir in die Küsten-Vegetation von *Avicennia* und *Rhizophora Mangle*. Beim Herborisiren fanden wir an einem blüthenreichen Orte den Leichnam eines nur 9 Fuß langen Crocodils. Der scheußliche Moschus-Geruch, welchen der Leichnam verbreitete, hinderte uns den Rachen und die Zähne genau zu untersuchen. Nahe am Littoral erschien der, in Schichten getheilte, körnige Granitit am Fluß-Ufer noch einmal.“

Wenn Bouffingault's Thermometer-Beobachtung 1823 fast 7° höhere Temperatur gab als die meinige von 1800, so ist die Ursach davon bloß in dem localen, zufälligen Zufließen von kälterem Wasser zu suchen. Eine mericanische heiße Quelle nördlich von Guanaruato: bei Chichimequillo, wo säulenförmiger Porphyr auf Syenit aufgesetzt ist, im Basalt-Conglomerat ausbrechend: die aguas calientes de Comangillas, habe ich zu 96°,3 gefunden: also bis auf 0°,7 Cent. der Angabe von Bouffingault für las Trincheras gleich.<sup>50</sup>

Die lange, fast wundersame Erfahrung, welche man in Europa von der Unveränderlichkeit der Temperatur und der chemischen Zusammensetzung der Thermalquellen hat, und neue sehr befriedigende Erläuterungen<sup>51</sup>, die ich meinem berühmten Freunde über die localen Verhältnisse der aguas calientes de las Trincheras verdanke, machen es mir jetzt sehr wahrscheinlich: daß in 23 Jahren, von 1800 bis 1823, nicht durch



Vorgänge im Tiefsten der Erde die Wasser sich um  $7^{\circ}$  Cent. mehr erhitzt haben; sondern daß die Temperatur von  $90^{\circ},3$  Cent., die ich angab, statt der  $97^{\circ}$ , welche Bouffingault später fand, durch einen Zufluß kälteren Wassers veranlaßt wurde: aus sehr oberflächlichen Nebenflüssen, welche in der den Erdererschütterungen so oft ausgesetzten Gegend sich öffnen und schließen. Die Eingeborenen haben mich selbst darauf aufmerksam gemacht, daß sie sich ihre Bäder durch Zuführung kalter Quellwasser aus der Nähe in Temperatur nach Willkür vermindern können. Auch ersehe ich aus dem neuesten Briefe von Bouffingault, daß, da 1823 die Temperatur des ersten Beckens um volle  $4^{\circ},8$  Cent. niedriger war: die des zweiten Beckens doch  $2^{\circ},9$  höher als die Temperatur war, welche ich irrig für die der ganzen Quelle ausgab.

Als wir uns auf unsrer sibirischen Expedition von Tobolsk und Kainss nach dem Altai begaben, gelangten wir an den Kolywan'schen See. Von diesem, mit horizontalen Granitmauern umgebenen See bis zur chinesischen Dzungarei, ja bis zum Tsaisang-See gegen Südost, in 150 geographischen Meilen Entfernung, erstreckt sich die Granit-Bedeckung mit der Gestaltung eines Eruptiv-Charakters, wie ich dieselbe nur in diesem Theile von Central-Asien gesehen habe. Es erheben sich weit über die Platon'sche Steppen-Ebene hinaus in Osten, oft gereiht und also wohl auf Erdspalten ausgebrochen, theils kleine conische Hügel von mehreren hundert Fuß, besonders gegen die Senaja Sopka hin; theils zerstreute, sehr kleine, vielgestaltete Felsmassen, kaum 10 — 12 Fuß hoch (Rose, Ural-Reise Bd. I. S. 524): in Form von Altären, burgartigen Ruinen und aufgerichteten Geschieben. Solche niedrige Felsgruppen, zwischen denen Massengruppen stehen, bilden die



Landschaft auf vielen chinesischen Tapeten von sehr geringem Werthe. Die Felsen sind oft nicht zweimal höher als die Musik machenden und Thee trinkenden Menschengruppen, die Rinder kleiner als die Felsen. Die Maler, welche die Zeichnungen zu solchen Tapeten anfertigten, mögen durch den Anblick ähnlicher Felsgegenden inspirirt worden sein. Bisweilen erscheinen die Ebenen wie ein vulkanisches Trümmerland, in dem die Lavaschichten aufgerichtet waren; alles, was wir untersuchen konnten, war anstehender Fels, mit unterem Gestein zusammenhängend. Der merkwürdigste Granit-Kegelberg, den ich je gesehen habe und der mir einen tiefen Eindruck gelassen hat (meine Zeichnung ist für Rose's Reise Bd. I. S. 584 gestochen worden), endigt auf zwei Seiten mit zwei flachen, aber senkrecht an den Enden abgeschnittenen Verlängerungen, als wären es Seiten-Ergießungen. Dieser Kegelberg: gewöhnlich Mochnataja Sopka, kirgisisch Viritau genannt, etwa 1400 Fuß hoch über der Steppe; liegt in Norden von Buchtarminst. Ich habe ihn erstiegen und im oberen Theil in der Länge ausgebohrt gefunden von SW nach NO. Der Viritau ist, wie alle andere Granitkuppen dieser Gegend, in horizontale Bänke abgesondert; eben so die Granitwände des Festungsgrabens in Buchtarminst: aus denen Gänge in den Thonschiefer auslaufen, welche das Queergestein glimmerreich machen, als Contact-Einwirkung. Als wir von dem chinesischen Wachtposten Baty (mantschurisch Chonimailachu) zurückkehrten, schifften wir uns in Buchtarminst ein auf gekuppelten und darum schwer landenden Booten. Auf der Schifffahrt zwischen Buchtarminst und Ust-Kamenogorsk ist das Flußbette des großen Irtysch-Stroms so tief eingeschnitten, daß in dem deutlichsten Profile am rechten Ufer die Auflagerung der Granitbänke auf dem Thonschiefer



sichtbar wird. Ich habe zwei meiner Zeichnungen dieser Profile stechen lassen (Rose, Ural und Altai S. 611 — 613). Renouan und Hermann haben dieselbe geologische Erscheinung vor uns gesehen<sup>52</sup>; der Letztere aber scheint, wahrscheinlich aus Ehrerbietung vor der Uranfänglichkeit des Granits, fast an dem zu zweifeln, was er gesehen. Stundenlang ist bei der Flußschiffahrt die Ueberlagerung des in Bänke abgetheilten Granits über den fast senkrecht einschießenden Thonschiefer deutlich sichtbar. Mein Reisebegleiter Gustav Rose sagt sehr wahr in seinem Tagebuche<sup>53</sup>: „Der Thonschiefer hat unter dem fast horizontalen Granite eine wellige Oberfläche; erhebt sich bisweilen wohl 50 Fuß über den Wasserspiegel des Irtysch, bald senkt er sich bis auf einige Fuß zum Wasser herab: und die ganze Auflagerung würde bei einem etwas höheren Stande des Wasserspiegels gar nicht zu sehen sein. Alle diese wichtigen geologischen Erscheinungen sind nur sichtbar in dem rechten Irtysch-Ufer; das linke Ufer, gleich steil und hoch, bestand nur aus Thonschiefer, ohne weder Ueberlagerungen noch Granitgänge im Thonschiefer zu zeigen. Wäre der Fluß nicht da, um das Bett einzuschneiden an der Grenze der beiden Gebirgsarten, so wäre hier das ganze Phänomen unbekannt geblieben.“ Nach der Mitte des Weges von Buchtarminsk nach Ust-Kamenogorsk hören die Granitfelsen und -Kuppen ganz auf sichtbar zu werden. Der Thonschiefer: welcher nach Gebler's gründlichen Untersuchungen in Chlorit und Talkschiefer umgewandelt wird zwischen den Flüssen Aigert, Topolowka und Aken; nimmt sowohl in Norden als in Süden der äma-hohen Gipfel von Katunia und Belucha eine Area von 160 geographischen Quadratmeilen, also einen  $2\frac{1}{2}$  mal größeren Flächenraum als das ganze Harzgebirge, ein.<sup>54</sup> Zu derselben



metamorphosirten Formation von krystallischen Schiefen gehören die Schneeanpen des Kholsum, von denen man an einem Punkte des schönen Thals der Beresowka 17 schneebedeckte Hörner auf einmal erblickt. Auch die große Seltenheit des Gneisses neben dem so häufigen Granit des Kolywaner Sees und in der chinesischen Dzungarei: wo man an dem rechten Ufer des Marym, von einer Anzahl kleiner Granitfegeln begleitet, schmale lavaartige Granitmauern in die Ebene hervortreten sieht<sup>55</sup>; ist ein auffallendes geognostisches Phänomen. Die Granitmauern setzen allein fort und nehmen an Höhe ab; ja wo wir sie untersuchen konnten in abgerundeten Formen, fanden wir sie in einen feinkörnigen Diorit übergehend: ganz dem Diorit ähnlich, welchen wir am oberen Irtysh zwischen Sewernoi und Tschlistowss wahrgenommen hatten. Schon vor Ust-Kamenogorsk hörten alle anstehenden Felsen an den flachen Irtysh-Ufern auf.

Die geschilderten Verhältnisse und ihre Analogie mit den Harz-Verhältnissen, welche auf den Zusammenhang devonischer Schiefer mit dem Brocken-Granit führen, erinnern fast unwillkürlich an die problematische Natur des Thonschiefers im östlichen Theile des Altai.

Wenn man berechtigt wäre, auch ohne schon erlangte Kenntniß der eingeschlossenen Organismen, jeden Uebergangs-Thonschiefer, der in Grauwacke, Talk und Chlorit-Schiefer übergeht, silurisch zu nennen; so würde ich nach Analogie des Harzes den Thonschiefer des östlichen Altai's für devonisch halten, mannigfaltig von Granit- und Quarzporphyr-Gängen durchsetzt; und die Einwirkung des Contacts hat hier durch gefärbte Streifung zur Steinschleiferei Anlaß gegeben: welche herrlichen Granit und weiße Marmortafeln verarbeitet, den



gestreiften, jaspisartigen Augit-Porphyr von Tscharysch, den grünen Porphyr der Kewennaja Sopka, den Aventurin von Bjelorezkaja, den rothen und variolithischen Porphyr vom Korgon: dem antiken rothen Porphyr und dem Elfdaler Porphyr vergleichbar und die Palläste in Peteréburg schmückend.

[Der Tod des großen Autors hat den Faden dieses Werkes abgeschnitten. S. die weiteren Worte am Ende der Anmerkungen S. 99. C. B.]



## A n m e r k u n g e n.

<sup>1</sup> (S. 58.) *Kosmos* Bd. I. S. 275 und 463 Anm. 49.

<sup>2</sup> (S. 58.) *Strabo* lib. I p. 51 und 54 (*Kosmos* Bd. II. S. 224).

<sup>3</sup> (S. 58.) *Apuleji Opera omnia* rec. G. F. Hildebrand T. II. (1842) p. 534: »eo in tempore, quo me non negabunt in Gaetuliae mediterraneis montibus fuisse, ubi pisces per Deucalionis diluvia reperientur.« (De Magia liber cap. 41.) Vergl. *Kosmos* Bd. II. S. 439 Anm. 53.

<sup>4</sup> (S. 59.) *Kosmos* Bd. I. S. 249 und 451, Bd. IV. S. 508.

<sup>5</sup> (S. 59.) *Kosmos* Bd. I. S. 231 und 448.

<sup>6</sup> (S. 59.) *N. a. D.* S. 258 und 457 (*Lyell, Princ. of Geology* 1833 Vol. III. p. 374, ed. of 1853 p. 178; *Manual of elementary Geology* 1855 p. 9).

<sup>7</sup> (S. 59.) Aufgeführt in 6 Gruppen *Kosmos* Bd. IV. S. 467—484 wie S. 614—641.

<sup>8</sup> (S. 59.) S. in den in Anm. 6 citirten drei Schriften von Sir Charles Lyell p. 359, 160 und 579.

<sup>9</sup> (S. 59.) *Crenzer, Symbolik und Mythologie der alten Völker* 1842 Th. III. S. 725. Pluto, nach dem orphischen religiösen Ideenkreise auch Hades genannt, hatte die Schlüssel der Erde in seiner Gewalt, um als Urheber der Fruchtbarkeit das Jahr mit Früchten zu segnen. Er ist Vorsteher alles im Erd-Innern verborgenen Reichthums: so daß auch das Getreide, als Gabe des Hades, aus der Unterwelt dem ersten Menschengeschlecht heraufgesendet wurde.

<sup>10</sup> (S. 61.) „So weit meine Nachforschungen reichen“, sagt Böckh, „kann man keinesweges beweisen, daß die Benennung *Πλούτων* für Hades älter ist als die Annahme des Gottes *Πλούτος*; vielmehr scheint es wirklich umgekehrt. Plutos, der Sohn der



Demeter und des Iasios, erscheint schon in Hesiods Theogonie v. 969 auf dreimal umackertem Felde im fruchtbaren Ereta (also deutlich in Beziehung auf den Ackerbau, der den Reichthum giebt). Auch im Homerischen Hymnus auf Demeter (v. 489 ed. Herm.) kommt Plutos als Gottheit vor.“

<sup>11</sup> (S. 62.) Vergl. Venturi, *essai sur les ouvrages physico-mathématiques de Léonard de Vinci* 1797 § 5 no. 124.

<sup>12</sup> (S. 62.) *Philos. Transact.* Vol. VI. No. 76 (Jahr 1671) pag. 2233.

<sup>13</sup> (S. 62.) Die fälschlich so genannten Naturspiele (Adler-Augen; Brillen-, Nieren-, Knollen- und Zungen-Steine) sind unter dem Namen von Morpholithen-Bildungen ein Gegenstand wissenschaftlicher Untersuchungen meines scharfsichtigen Freundes Ehrenberg gewesen. Nach ihm sind diese Bildungen, zu denen auch die Absonderung des Basalts in gegliederte Säulengruppen gehört, amorphe, unorganische, den Krystallen völlig unähnliche: aber eben so wie diese gefechmäßige Formen mit Bildungs-Achsen und krummen Flächen, und daher mit den organischen sich nähernden Formen. Die von Ehrenberg 1839 mit dem Namen Morpholith belegten Bildungen sind oft irrig mit Mollusken und Polythalamien verwechselt worden. (Vergl. Ehrenberg in dem Bericht über die Verhandlungen der Akad. der Wiss. zu Berlin aus dem J. 1840 S. 136, wie im Atlas der Mikrogeologie 1854 S. 30 Tab. 40.)

<sup>14</sup> (S. 62.) Nicol. Steno de solido intra solidum contento 1669 pag. 2, 17, 28, 63, 69 fig. 20—25. Der berühmte Däne Niclas Stenson, geboren 1638, war erst Leibarzt des Großherzogs von Toscana, dann Professor der Anatomie in Kopenhagen; und als er zum catholischen Glauben überging, wurde er, nach Florenz zurückkehrend, als apostolischer Vicarius mit dem Titel eines Bischofs von Aityopolis, Erzieher eines Sohnes von Cosmo III. ●

<sup>15</sup> (S. 63.) *Kosmos* Bd. II. S. 391.

<sup>16</sup> (S. 64.) Humboldt, *Examen critique de l'histoire de la Géographie* T. I. p. 176.

<sup>17</sup> (S. 66.) S. oben *Kosmos* Bd. V. S. 53.

<sup>18</sup> (S. 66.) Justinus lib. II cap. 1. Wenn ich in der Anm. 96 (*Kosmos* Bd I. S. 489) der periodischen Terrassen-Phantasie



des großen Linné bei Gelegenheit der Behauptung des Trogus Pompejus gedacht habe, nach welcher die Hochebene von Asien, als zuerst in der Urwelt abgetrocknet, durch generatio primaria auch die ersten lebendigen Organismen erzeugt haben soll; so ist es in Bezug gewesen auf die kleine Abhandlung de tellure habitabili in *Linnaei Amoenitates academicae* (ed. Schreber 1787) Vol. II. p. 444 no. 45: »Sequitur vero jam Modus ostendendus, quo potuerint omnia Vegetabilia, in exiguo terrae tractu, invenire solum sibi conveniens, et Animalia quaecque clima quod desiderant.« no. 46: »Si concipiatur Paradisus situs sub ipso Aequatore, simul quomodo hoc fieri possit hujus rei ratio concipitur, modo ponatur excelsum montem campos ejus laetissimos ornasse.« Die pflanzen-geographischen Beobachtungen Tournefort's am Ararat, an dessen Abhänge wie bei allen sehr hohen Bergen die Klimate wie die Floren verschiedener Erdzonen über einander gelagert sind (*Amoen. acad.* Vol. II. p. 445 no. 50), haben Linné auf eine Ansicht geführt, die wohl ein Zusammenleben von Tropen- und lapländischen Formen an einem Punkte, aber nicht die Verbreitung vom Aequator gegen die Pole erklären könnte. Der Einfluß der Hochebene auf Pflanzencultur und Kälte des Klima's war übrigens den Alten sehr bekannt. »Auch in südlichen Erdstrichen«, sagt Strabo (lib. II pag. 73), »sind die Berge kalt und überhaupt jeder Boden, wenn es auch eine Ebene ist.« Ueber den seltenen Ausdruck *ὁροπέδια* s. meine *Asie centr.* T. I. p. 58–60.

<sup>19</sup> (S. 66.) Augustinus de Civitate Dei lib. XVI cap. 7 (*Kosmos* Bd. I. S. 489): »si per generationem spontaneam e terra exortae sunt bestiae«, so war es ja unnütz sie alle in einer Arche zu versammeln.

<sup>20</sup> (S. 66.) Das kristallographische und geognostische kleine Werk des Steno, auf das *Élie de Beaumont* und ich erst in neuerer Zeit, kaum seit drei Jahrzehenden, die Aufmerksamkeit wieder gerichtet haben, ist nur der trostlos wortfarge lateinische Prodomus zu einem größeren, nie erschienenen Werke, welches nach dem Wunsche des Großherzogs von Toscana, Ferdinands II, Vaters von Cosmus III, italienisch ausgearbeitet werden sollte (de Solido p. 6). Die älteste, unterste, ganz fossilienleere, uranfängliche Schicht wird also geschildert: »de prima terrae facie in eo quo Scriptura et Natura consentiunt, quod aquis omnia tecta fuerint, Natura silet,



Scripturá loquitur! Quód autem fluidum aqueum fuerit, quo tempore nec dum animalia et plantae reperiebantur, et quod fluidum illud omnia texerit, montium altiorum strata omni heterogeneo corpore destituta evincunt. Quod si vero supra primi fluidi strata quibusdam in locis alia strata reperirentur diversis corporibus (animalium et plantarum) referta, aliud inde non sequeretur quam supra strata primi fluidi ab alio fluido nova strata deposita fuisse.« (De Solido p. 69.) Ueber die Art des Wachsthums, der Zunahme der Krystalle nach Verschiedenheit der Lage ihrer Aren s. pag. 37–52 und die geometrischen Figuren 7, 13, 14 und 17. Ein vollständiger Auszug aus Steno's Prodomus findet sich in dem sehr zu empfehlenden Lehrbuch der Geologie, theilweise nach Élie de Beaumont, von E. Vogt 1847 Bd. II. S. 384–392.

<sup>21</sup> (S. 67.) Die Ausdrücke endogen und exogen (im Erd-Inneren oder an der Erdoberfläche als Sedimente erzeugt) sind vom Jahr 1803, in Anwendung von geognostischen Profilen für die Hochebene von Mexico (das eigentliche Anahuac) entstanden; s. Kosmos Bd. I. S. 457. Wenn gleich dieser Band erst 16 Jahre nach meiner sibirischen Expedition, 1845, erschien, so wurden doch die Vorlesungen über die physische Weltbeschreibung, aus denen das Werk vom Kosmos entstanden ist, in der Berliner Universität schon im November 1827 gehalten; ja schon 1825 wurden, in dem Tableau des formations de l'Amérique méridionale, im 3ten Bande des Voyage aux Régions équinoxiales p. 251, Granit, Gneiß und Glimmerschiefer aufgeführt als terrains *vulgairement* appelés primitifs, mit dem Beisatz: »se vanter d'une stabilité d'opinion en Géologie, c'est se vanter d'une extrême paresse d'esprit, c'est vouloir rester stationnaire au milieu de ceux qui avancent.«

<sup>22</sup> (S. 67.) Einen bestimmten ganz ähnlichen Ausdruck s. in Studer's vortrefflichem Lehrbuch der physikal. Geographie und Geologie 2te Ausg. 1847 Bd. II. S. 137.

<sup>23</sup> (S. 67.) Sir Charles Lyell, Manual of Geology 1855 p. 589–593

<sup>24</sup> (S. 68.) Kosmos Bd. I. S. 274 und 462 Anm. 45; Naumann, Lehrb. der Geognosie Bd. II. 1854 S. 277; Roth in der Zeitschrift der Deutschen geologischen Gesellschaft Bd. III. 1851 S. 140; Lyell, Manual p. 586.

<sup>25</sup> (S. 68.) Ich erinnere durch diesen physiologischen Ausdruck



an die schöne Stelle des Strabo (lib. XVII pag. 810 Casaub.), in der es heißt: „die Vorsehung, der lebendigen Wesen Erzeugerin, bereitete, da der Mensch kein Wasserthier, sondern ein Land- und Luftthier ist, auch vieles Lichtes bedarf, auf der (abgetrockneten) Erde viele Höhen und Tiefen.“

<sup>26</sup> (S. 68.) Carl Fried. Naumann, Lehrbuch der Geognosie Bd. II. S. 8. Leopold von Buch, als er kurz vor mir die Canzacoli bei Predazzo besucht und den Grafen Marzari Pencati, gegen dessen Verdienste er wenig gerecht war, sorgfältig vermieden hatte, schrieb mir am 14ten Nov. 1822 nach Verona: daß „wir die alte Annahme eines festen primitiven Bodens vor aller organischen Schöpfung ganz aufgeben sollten. Die Erd-Metalloride müßten sich ja zu festen Massen verbunden haben, um den alten Meeresgrund zu bilden und die Flüssigkeit aufzunehmen, welche später Fische und Conchylien beleben sollten. Durch die Erscheinung (den Ausbruch) des rothen Porphyr's entsteht die ganze Flözformation: zuerst das Rothe Todtliegende, welches zerriebener Porphyr ist; dann das Kohlen-Gebirge und die Kalkbildungen, die ich mir als Muschelbänke im Meere denke. Die Erscheinung der Basalte veranlaßte den Quader-Sandstein. . . . Demnach können sich die älteren Orthoceratiten und Trilobiten auf einem schon früh gebildeten Gneißboden bewegt haben. Wenn bei Predazzo Wärme den dichten Kalkstein in körnigen umgewandelt hat, so gehört diese Wärme wohl dem Mugit-Porphyr an, der die Hebung des Granits verursacht hat. Man muß unterscheiden die Epoche des Hervorbrechens von der früheren Bildung und früheren Existenz in der Tiefe.“

<sup>27</sup> (S. 69.) Kosmos Bd. I. S. 299.

<sup>28</sup> (S. 69.) Ueber die Ausdrücke prozoisch und azoisch s. Naumann, Lehrb. der Geognosie Bd. I. S. 812 und Bd. II. S. 9.

<sup>29</sup> (S. 69.) *Oldhamia antiqua* und *O. radiata*, Forbes. »The reader«, sagt Sir Roderick Murchison (*Siluria* 1854 p. 32 und 165), »may look with reverence on this zoophyte of Ireland, for notwithstanding the most assiduous researches it is the only animal relic yet known in this very low stage of unequivocal sedimentary matter.«

<sup>30</sup> (S. 69.) Graptolithen *Siluria* p. 46, 177 und 185. — Sehr alt in den Llandeiloflags unter dem Caradoc-Sandstein sind auch *Ampyx*



(vormals *Trinucleus*) *nudus* wie *Trinucleus caractaci*, Murchison. Ueber das älteste Thier- und Pflanzenleben in dem untersten silurischen Grauwacken-Thone bei Petersburg s. Ehrenberg in den Monatsberichten der Berliner Akademie vom Juni 1858 S. 324—337 und das vortreffliche große Werk des russischen Akademikers, Dr. Heinrich Pander: Monographie der fossilen Fische des Silurischen Systems der Russisch-Baltischen Gouvernements 1856. Ueber die norwegischen Graptolithen-Schiefer neben *Orthoceratit*-Kalkstein s. Kjerulf über die Geologie des südlichen Norwegens 1857 S. 92.

<sup>31</sup> (S. 70.) Kosmos Bd. I. S. 268—273, 450 und 461; Bd. V. S. 69; Raumann, Geognosie Bd. II. S. 8 und 162—168, wie die neueren zwei vortrefflichen Schriften von Theodor Kjerulf: das Christiania-Silurbecken 1855 S. 3—7 und über die Geologie des südlichen Norwegens 1857 S. 6—17.

<sup>32</sup> (S. 70.) Humboldt, *Asie centrale* T. I. p. 292—314.

<sup>33</sup> (S. 71.) Bulletin de la Société géologique XII (1811) p. 322.

<sup>34</sup> (S. 71.) Humboldt, Versuche über die gereizte Muskel- und Nervenfasern Bd. I. S. 135—140. Galvanische Versuche bezeugen die Anwesenheit des Kohlenstoffs im lydischen Stein oder Kiefelschiefer.

<sup>35</sup> (S. 71.) Daubrée, recherches sur la production artificielle des minéraux de la famille des silicates et des aluminates par la réaction des vapeurs sur les roches in den Comptes rendus de l'Acad. des Sc. T. XXXIX. 1854 p. 135; derselbe sur la production artificielle de l'apatite, de la topaze et de quelques autres minéraux fluorifères in den Annales des Mines 4ème Série T. XIX. 1851 p. 684; H. de Senarmont, expériences sur la formation des minéraux par la *voie humide* dans les gltes métallifères concrétionnés in den Annales de Chimie et de Physique 3ème Série T. XXXII. 1851 p. 14. »La géologie minéralogique«, sagt sehr wahr dieser talentvolle Mineraloge, »n'a pas jusqu'ici d'autre guide expérimental que la chimie, mais l'analyse chimique n'éclaire qu'un seul côté de la question. On connaît très imparfaitement une espèce minérale par ce qu'on a déterminé sa composition élémentaire, ou même les lois atomiques qui régissent leurs combinaisons; il reste encore à



découvrir, dans quelles conditions nécessaires chacune d'elles peut se produire. L'analyse est évidemment muette sur ce point, et c'est à la synthèse à compléter son oeuvre inachevée. On se rapprochera le plus possible des procédés de la nature, si l'on arrive à reproduire les minéraux dans leurs conditions d'association possible au moyen des agents chimiques naturels les plus répandus et en imitant les phénomènes que nous voyons encore se réaliser dans les foyers où la création minérale paraît avoir concentré les restes d'une activité qu'elle déployait autrefois avec une toute autre énergie, mais qui produit même aujourd'hui des éjections ignées, gazeuses ou liquides. L'état cristallin des produits formés artificiellement est quelquefois imparfait et toujours microscopique. Ce n'est pas d'ailleurs le volume des cristaux, c'est le fait même de leur création qui résout de pareils problèmes; là est le point essentiel, et pour obtenir d'avantage il ne faudrait suivant l'expression de Daubenton que »le tems, l'espace et le repos« : puissants moyens qui n'appartiennent qu'à la nature.»

<sup>26</sup> (S. 72.) *Elie de Beaumont, notice sur les Systèmes des Montagnes* T. I. p. 8—10; *Humboldt, Essai géognostique sur le Gisement des Roches dans les deux hémisphères* 1823 p. VI: »dans cet ouvrage comme dans mes *Recherches sur les lignes isothermes*, sur la *Géographie des Plantes* et sur les lois que l'on observe dans la distribution numérique des formes végétales, j'ai tâché, tout en exposant le détail des phénomènes sous différentes zones, de généraliser les idées, et d'aborder quelques-unes des grandes questions de la philosophie naturelle. J'ai insisté principalement (dans la *Géologie comparée*) sur les phénomènes d'*alternance*, d'*oscillation* et de *suppression locale*, sur ceux que présentent les *passages* des formations les unes aux autres par l'effet d'un *développement intérieur*. Ces questions, je pense, ne sont pas de vagues spéculations théoriques; loin d'être infructueuses, elles conduisent à la connaissance des lois de la nature. C'est rabaisser les sciences que de faire dépendre uniquement leur progrès de l'accumulation et de l'étude des phénomènes particuliers.»

<sup>27</sup> (S. 72.) *Johann Gottlob Lehmann's Versuch einer Geschichte der Flözgebürge* 1756; G. C. Fuchs, *zwei*



Abhandl. in den Actis Acad. elect. Moguntinae (Erf. 1762) Vol. II. p. 44—209 unter dem Titel: *historia terrae et maris ex historia Thuringiae per montium descriptionem erecta*. Später, 1773, erschien Füchsel's Entwurf zur ältesten Erd- und Menschengeschichte. Werner, kurze Klassifikation und Beschreibung der verschiedenen Gebirgsarten (Dresden 1787).

<sup>38</sup> (S. 73.) »L'examen *minéralogique* le plus minutieux ne peut être indifférent au géognoste qui examine l'*âge des formations* dans les différentes zones de la surface du globe. C'est par cet examen qu'on parvient à se former une juste idée de la manière *progressive* dont *par développement intérieur*, c'est à dire par un changement très lent dans les proportions de la masse, se fait le *passage* d'une roche à une roche voisine. Les *schistes de transition*, dont la structure paraît d'abord si différente de la structure des porphyres ou des granites, offrent à l'observateur attentif des exemples frappans de passages insensibles, à des roches grenus, porphyroïdes ou granitoïdes. Ces schistes deviennent d'abord verdâtres, plus durs et plus siliceux. A mesure que la pâte amorphe reçoit de l'amphibole, elle passe à ces amphibolites trapéennes qu'on confondait jadis souvent avec les basaltes. Ailleurs, le mica, d'abord caché dans la pâte amorphe, se développe et se sépare en paillettes distinctes et nettement cristallisées; en même temps le feldspath et le quartz deviennent visibles, la masse paraît grenue à grains très allongés; c'est un vrai gneis de transition. Peu à peu les grains perdent leur direction commune, les cristaux se groupent autour de plusieurs centres; la roche devient un granite ou, si l'amphibole abonde, une syénite.« Humboldt, Essai sur le Gisement des Roches 1823 p. VI und 10. Ueber äquivalens géognostiques ou roches parallèles f. a. a. D. p. 44 und 365.

<sup>39</sup> (S. 74.) *Κοσμος* Bd. I. S. 9.

<sup>40</sup> (S. 74.) »Tous les terrains offrent l'exemple de *formations indépendantes* qui préudent comme couches subordonnées«; Humboldt, Essai sur le Gisement des Roches p. 368; über Alternanz f. p. 21 und 32.

<sup>41</sup> (S. 75.) Humboldt, Essai politique sur la Nouvelle-Espagne T. III. p. 190. Bei Chichimequillo bricht säulen-



förmiger Porphyr aus dem Syenit aus; auch Basalt, aus dessen Breccien eine der heißesten Thermalquellen (von 96°,3 der hunderttheiligen Eintheilung) hervorsprudelt (vergl. oben S. 80 und Anm. 50).

<sup>42</sup> (S. 75.) Humboldt sur le Gisement des Roches p. 16: »Il n'est pas facile de fixer l'ancienneté relative du *muschelkalk* et du *quadersandstein* là où manquent ces roches généralement répandues, servant, selon l'expression heureuse de Mr. de Gruner, mon savant condisciple à l'école de Freiberg, d'*horizon géognostique*. Lorsque des roches ne sont pas en contact immédiat, on ne peut juger de leur parallélisme que par leur rapport d'âge avec d'autres formations qui les unissent.« — S. auch Elie de Beaumont, notices sur les Systèmes des Montagnes T. I. p. 10, 185 und 188.

<sup>43</sup> (S. 76.) Kosmos Bd. IV. S. 469—476.

<sup>44</sup> (S. 76.) Diese Verhältnisse haben meinen vieljährigen Freund, Prof. Gustav Bischof zu Bonn, in seinem Lehrbuch der Chemischen und physikalischen Geologie (in der 2ten Abtheilung des zweiten Bandes S. 924) zu einem sinnigen, aber sehr lebhaften Ausspruch veranlaßt. „Delesse, ein trefflicher Naturforscher“, sagt Bischof, „bemerkt selbst, daß die Bildungsfolge der Mineralien des Syenits nicht die ihrer Schmelzbarkeit sei. Im äußerst strengflüssigen Quarz die viel leichter schmelzbaren Feldspath- und Hornblende-Krystalle abgeformt zu finden, und ihn für eine Bildung auf feuerflüssigem Wege auszugeben heißt so viel, als wenn man glauben zu machen versuchte, eine gothische Kirche mit allen ihren Spitzbögen und Ornamenten auf einer Gußeisen-Tafel sei in einer bleiernen Form abgegossen worden. Man würde eine solche Zumuthung für eine Invektive der gesunden Vernunft halten, und doch muthen ihr die Ultraplutonisten ganz dasselbe zu. Diese Absurdität war eines der ersten Motive, das mich zum Abfall von den ultraplutonistischen Phantasien bewog.“ — Ueber diese Aeußerungen hat mein sibirischer Reisegefährte, Gustav Rose, mir seine Ansichten in einem eben empfangenen Briefe mitgetheilt. „Indem Sie“, schreibt er, „mich um meine Meinung über jene merkwürdige Stelle befragen: und der Umstand, daß in dem Granit und Syenit der Quarz häufig die Eindrücke des Feldspaths annehme, Bischof ganz besonders bewogen haben soll die Annahme einer feuerflüssigen Bildung des Granits aufzugeben; so habe ich zuerst nur zu bemerken, daß der Vergleich der Schmelzbarkeit des Quarzes und



des Feldspaths mit der des Gußeisens und des Bleies eine große Uebertreibung ist. Denn wenn der Feldspath auch vor dem Löthrohr schmelzbar und der Quarz unschmelzbar ist; so ist der Feldspath doch nur äußerst schwer, und bloß in dünnen Splittern an den Rändern schmelzbar: und selbst im Feuer des Porzellan-Ofens nicht zu einem klaren, sondern nur zu einem ganz blässigen Glase schmelzbar; und dann ist es wohl nöthig zu untersuchen, ob denn der Quarz in dem Granite stets die Eindrücke des Feldspaths annehme? Dies ist aber keinesweges immer der Fall; im Gegentheil sind die Granite mancher Gegenden dadurch ausgezeichnet, daß der Quarz vorzugsweise in dem Feldspath krystallisirt ist: wie z. B. der Granit des Brockens und des ganzen Harzes, der Granit des Prudelberges bei Warmbrunn, der Granitberge bei Liebwerda u. s. w. Es kommt also das eine wie das andre vor; und wenn man die Bruchfläche eines derben Granites untersucht, so sieht man sogar, daß es die Regel ist, daß der Quarz nicht die Eindrücke des Feldspaths annimmt. — Wenn man die Annahme der Entstehung des Granits aus einer geschmolzenen Masse verwirft, so weiß ich nicht, was man dafür an die Stelle setzen will; denn ich kenne kein Gemenge so verschiedener Substanzen wie der Granit, von dem es entschieden wäre, daß es auf nassem Wege gebildet sei: dagegen man ähnliche Bildungen auf trockenem Wege sehr gut kennt. Die Laven, welche in Strömen in geschichtlicher Zeit geflossen sind, stellen oft ganz ähnliche Gemenge dar wie der Granit; und wenn sie auch aus andren Gemengtheilen bestehn und sich in der Größe des Kerns oft sehr von dem Granite unterscheiden, so sind dies Unterschiede, welche die Form und Natur der Gemengtheile betreffen: die Art des Gemenges ist bei beiden dieselbe. Schleift man eine dünne Platte von der Vesuv-Lava von 1631, welche die Ströme von Granatello und della Scala bildet, so erscheint sie unter dem Microscop als ein Gemenge von größeren und kleineren, aber von lauter Krystallen. Darunter sind auch einige, die, wie der Leucit, für sich allein ganz unschmelzbar sind; und in den größeren Leuciten der Somma kommen auch; nicht häufig, doch bestimmt, Krystalle von dem viel leichter schmelzbaren Augit eingeschlossen vor, die ganz deutlich krystallisirt sind. Dies sind lauter Analogien, welche für die Entstehung des Granits aus einer geschmolzenen Masse sprechen. Die Masse des Granits ist im ganzen leichter schmelzbar als der Quarz, und schwerer schmelzbar



als der Feldspath und Glimmer. Bei der Erstarrung tritt die Sonderung der Gemengtheile ein, vielleicht von einer Seite zur anderen fortschreitend: und da kann auch wohl eben so gut der Quarz die Eindrücke des Feldspath's annehmen wie umgekehrt. — So, denke ich mir, lassen sich die Widersprüche erklären, welche man in der Annahme einer feuerflüssigen Bildung des Granits zu finden geglaubt hat."

<sup>45</sup> (S. 76.) Poggendorff's Annalen Bd. LXVI. S. 109. — Ueber Granite am Harz, die jünger sind als Grauwacke und alle Pyroxen-Gesteine (Diabase, Euphotide und Thonschiefer), s. Hausmann in den Studien des Göttingischen Vereins bergmännischer Freunde Bd. VI. S. 292.

<sup>46</sup> (S. 77.) Naumann, Lehrbuch der Geognosie Bd. II. S. 188, 273 und 276; Murchison in den Transact. of the Geological Soc. 2<sup>d</sup> Series Vol. VI. 1842 und in seiner Siluria ed. 1839 p. 415.

<sup>47</sup> (S. 78.) G. Rose in der Zeitschrift der Deutschen geologischen Gesellschaft Bd. I. 1849 S. 352—374 (Vorträge vom 4 Juli und 1 August).

<sup>48</sup> (S. 78.) G. Rose, Reise nach dem Ural, dem Altai und Kasp. Meere Bd. I. S. 524.

<sup>49</sup> (S. 78.) Humboldt, Voyage aux Régions équinoxiales du Nouveau Continent éd. in 4<sup>o</sup> (nach der ich immer citire) T. II. p. 98—100.

<sup>50</sup> (S. 80.) Essai politique sur la Nouvelle-Espagne T. III. p. 190.

<sup>51</sup> (S. 80.) „Je vous donne“, schreibt Bouffingault, „la copie de mon Journal de Caracas: Excursion à *las Aguas calientes del Valle de Onoto*, formé par deux chaînes de montagnes perpendiculaires à la Cordillère du littoral. Les *aguas calientes* tombent dans *las quebradas* des Corasos. Dans un ravin sortent les eaux chaudes de la roche du gneiss, ayant 44°,5 Cent. de température, l'air étant de 25° Réaumur. Des bulles de gaz azote sortent du fond du bassin. Le 3 février: Nous arrivons à l'hacienda de S. Buenaventura, où sont los *baños de Mariara*; température dans le premier bassin 44° Cent. — 4 février: Nous visitons le bassin, où l'eau est la plus chaude; elle se mêle immédiatement à un ruisseau d'eau froide, pour former les



*aguas tibias*, qui ont encore 56° Cent. dans quelques endroits et une odeur légèrement sulfureuse, pendant que l'on observa l'eau la plus chaude, hors le courant d'eau tiède, de 64° Cent. — 1 mars 1823: Nous arrivons à *las Trincheras*. Les eaux sourdent, de bas en haut, du granite (granite-gneiss). En sortant du bassin, elles forment un ruisseau de 2 pieds de large et de quelques pouces de profondeur. Plus loin ces eaux, en se mêlant à des eaux froides, forment le *rio de las aguas calientes*. Il y a à *las Trincheras* deux petits bassins, placés à peu de distance l'un de l'autre. La température de l'eau du bassin le plus élevé était de 198 degrés de Fahrenheit. Dans l'eau de l'autre bassin le thermomètre s'est maintenu entre 206 et 207 degrés Fahr. Ces eaux ont une très légère odeur d'hydrogène sulfureux: mais, refroidies, elles n'ont aucune odeur, aucune saveur. La température de l'air était de 85°,5 Fahr. J'ai donc trouvé l'eau du premier bassin de 92°,2 Cent. et l'eau du second bassin de 97°,0 Cent.“ — Lettre de Mr. Boussingault à Mr. de Humboldt, en date de Paris 3 Mars 1839.

<sup>52</sup> (S. 83.) Hermann in seinen mineralogischen Reisen in Sibirien Th. III. S. 13 und 108; G. Rose, Reise nach dem Ural Bd. I. S. 612.

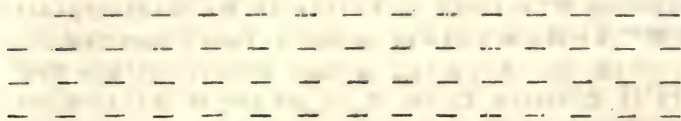
<sup>53</sup> (S. 83.) Gustav Rose a. a. O. S. 611—613.

<sup>54</sup> (S. 83.) Vergl. meine Asie centrale T. I. p. 289.

<sup>55</sup> (S. 84.) In dem Tagebuch von G. Rose heißt es: „Wir setzten auf der Excursion nach dem chinesischen Posten Baty über den Naryn, einen in den Irtysh fallenden Fluß, welcher hier die Grenze zwischen dem chinesischen Reiche (der Provinz Jli) und dem russischen Sibirien bildet. Weiter aufwärts bildet die obere Buchtarma die Grenze, welche fast in der Verlängerung des Naryn liegt. Eine hohe nackte Felsenkette, die den Namen der Naryn'schen Berge führt, zog sich bisher auf der rechten Seite des oberen (dzungarischen) Irtysh entlang. Hinter dem Naryn-Strome rückten sie uns aber bei unserem zweiten Pferdewechsel sehr nahe. Der Granit ist hier wieder, wie am Kolyman'schen See, in horizontale Lagen abgesondert und hat dieselben wunderbaren Formen als dort. Das Gestein bildete schmale Mauern in demselben Streichen SW—NO wie an dem domförmigen Viritau. Wo diese Granitmauern eine bedeutende Lücke ließen, gleichsam ein Thor, sahen wir im Hintergrunde alles



mit kleinen Pies angefüllt; man glaubte einen mächtigen Lavaström auf sich zufließen zu sehn.“ (G. Rose's Tagebuch der Reise nach dem Ural, dem Altai und kaspischen Meere Bd. I. S. 599.) Vergl. meine *Asie centrale* T. I. p. 300—301: „D'autres formes se présentent entre Narym et le poste chinois de Baty. Ce sont ou des cloches et des hémisphères aplatis, ou des cônes accumulés au milieu de la plaine du Haut-Irtyche, cônes terminés le plus souvent par des épanchements latéraux en forme de murs très-bas et très-allongés. On dirait d'une coulée, effet de la fluidité de la matière sortie d'une crevasse. La montagne du Biri-tau ressemble à la pyramide de *Cajus Cestius*. Je l'ai dessinée du côté du midi. Les coulées en forme de queues qui, des deux côtés, sont adossées à la base du cône, se dirigent hor. 4,3. Ici comme dans la steppe près de Sauchkina, on croit voir non des buttes granitiques, mais des cônes de basalte ou de trachyte.“





Der Tod hat den großen Autor seinem Werke vor dessen Vollendung entrissen. Das letzte Stück seiner Arbeit, den Anfang der speciellen Ausführung der Gebirgs-Formationen enthaltend, von S. 75 Z. 10 bis S. 85 des Textes und von S. 94 Anm. 43 bis S. 98 Anm. 55 der Anmerkungen, lieferte er am 2 März 1859 in der Handschrift, am 28 März deren Abschrift durch Zusätze<sup>1</sup> vermehrt; die von ihm am 13 April definitiv nach seiner Durchsicht der Zusätze ausgegebene ganze Abschrift ging am 19 April nach Stuttgart ab. Die Correctur-Sendung dieses Stückes, langte am 10 Mai in der Stunde in Berlin an, wo der Sarg Alexanders von Humboldt auf Befehl des Prinzen Regenten von Preußen im feierlichen Gepränge nach dem Dom geführt wurde.

Was dem Werke des Kosmos zu seinem Schlusse fehle? das ist aus verschiedenen Stellen desselben zu ersehen:

Es ergibt sich schon aus dem im 1ten Bande verfolgten Plane: da die späteren Bände des Kosmos, vom 3ten an,

<sup>1</sup> namentlich S. 80 Z. 12 v. u.: „bei Chichimequillo . . .“ bis S. 81 Z. 14, S. 94 Anm. 44 bis Z. 9 v. u., S. 96 Anm. 45 und 50, S. 96—97 die Anm. 51.



nur eine weitere, mit besonderen Rücksichten unternommene Ausführung des Naturgemäldes des 1ten Bandes sind. Der Fortgang des in diesem 5ten Bande angefangenen 3ten Abschnitts über die Gebirgsarten ist schon aus dessen Ueberschrift S. 57 (Z. 9—14) zu ersehn, die Disposition ist ferner gegeben S. 75 Z. 11—23. Darauf würden die Gegenstände gefolgt sein, welche im 1ten Bande von S. 301 bis 386 behandelt werden: d. h. zunächst die Gestalt der Continente; die beiden Umhüllungen des Erdkörpers, das Meer und die Luft; dann (zufolge S. XII Z. 1—3 des 1ten Bd.) die geographische Vertheilung der Organismen oder die Geographie der Pflanzen und der Thiere, und zuletzt die Menschenracen (vgl. noch S. XII Z. 8—7 v. u.). Diese Folge der Gegenstände wird in einer Stelle des 1ten Bandes S. 170 Z. 13—7 v. u. wörtlich so angegeben: „ . . . . . die Verhältnisse der Erdoberfläche in horizontaler Ausdehnung und Höhe, der geognostische Typus der Formationen, das Gebiet der Meere (des Tropfbar-Flüssigen) und des Luftkreises, mit seinen meteorologischen Processen, die geographische Verbreitung der Pflanzen und Thiere, endlich die physischen Abstufungen des einigen, überall geistiger Cultur fähigen Menschengeschlechts. . . . .“<sup>1</sup>

<sup>1</sup> In einer andern Stelle, im 4ten Bande S. 13 in der Z. 5 v. u. bis S. 14 Z. 8, werden die Gegenstände so bestimmt: „ . . . . . Reaction des Inneren des Planeten gegen seine Oberfläche, (dynamisch wirkend durch Erschütterung,) chemisch wirkend durch Stein-bildende und Stein-umändernde Prozesse; theilweise Bedeckung der festen Oberfläche durch Tropfbar-Flüssiges, das Meer; Umriss und Gliederung der gehobenen Feste (Continente und Inseln); die allgemeinste, äußerste, gasförmige Umhüllung (den Luftkreis). Das zweite oder organische Gebiet umfaßt nicht die einzelnen Lebensformen selbst, wie in der Naturbeschreibung: sondern die räumlichen Beziehungen derselben zu den festen und flüssigen Theilen der Erdoberfläche, die Geographie der Pflanzen und Thiere, die Abstufungen der specifisch eintigen Menschheit nach Racen und Stämmen.“



Eine andere Aufzählung, ohne dieses letzte Glied, den Menschen kann ich aus einem Briefe Alexanders von Humboldt an den geh. Bergrath und Prof. Röggerath zu Bonn vom 23 September 1857 angeben. Er sagt darin, daß die 2te Abtheilung des 4ten Bandes (was jetzt der 5te Band ist) enthalten solle: „die Eintheilung der Gebirgsarten und Altersfolge nach Vermuthungen über ihren verschiedenen Entstehungs-Proceß; Gestaltung der Oberfläche, in horizontaler Ausdehnung nach Gliederungs-Verhältnissen und in senkrechter Erhebung nach hypsometrischen Ansichten; flüssige und luftförmige Umhüllung der starren Erdrinde: das Meer und seine Strömungen, den Luftkreis; klimatische Betrachtungen nach Richtungs-Bestimmungen der Isothermen; organisches Leben, Geographie der Pflanzen und Thiere.“ — Wenn dies allgemeine Bezeichnungen von Gegenständen des Inhalts sind, wie sie sich aus der Reihenfolge des 1ten Bandes (des Naturgemälbes) ergeben; so ist damit nicht gesagt, daß Alexander von Humboldt sie alle in der Ausführlichkeit, in welcher sich ihm (gegen seinen Willen) die früheren Abschnitte ausgedehnt haben, behandeln wollte. Wie weit er ferner dies auch früher beabsichtigt haben möchte, so mahnten ihn seine Lebenszeit und sein Gefühl zuletzt an die Nothwendigkeit des schnellen Abschlusses. In dem Briefe an Röggerath sagt er schon: „Möge . . . es dem Leser immerlich bleiben, daß nach der Form meines Werkes nur einzelne Theile des, in dem 1ten Bande dargestellten, allgemeinen Naturgemälbes, des uranologischen und tellurischen, haben einer speciellen Ausführung unterworfen werden sollen!“ Ich kann versichern und es können es Andre bestätigen, daß der Verfasser in dem letzten Jahre seines Lebens immer behauptete nur noch wenige Druckbogen vor sich zu haben, und



daß er die fehlenden Gegenstände in einer großen Kürze abmachen wollte: viel kürzer, als der von ihm in einem Briefe an mich vom 8 December 1856 in meine Hände gelegte Plan sie angiebt; in welchem er sie so veranschlagt: „Form der Continente 2 Bogen, Meer 3, Luft 4, Pflanzen 4, Thiere und Mensch 5—6; (Summa) 18—19.“ Wenn wir absehen von der Ausführlichkeit, in der er den Verhältnissen des Anfange nach vielleicht die, ihm nach seinem frühen Lebensberuf so nahe befreundeten Gebirgs-Formationen noch behandelt haben würde; so dürfen wir uns trösten die folgenden dem Bande noch zugebachten Abschnitte von ihm in einer sehr sorgfältigen und hinreichend umfassenden Ausführung aus der schönen Zeit seines Lebens im 1ten Bande zu besitzen: die Gestalt der Continente S. 301—320 und Anm. S. 470—475 ( $1\frac{1}{2}$  Bogen); das Meer S. 320—332 und Anm. S. 475—477 (1 Bogen), die Luft und Meteorologie S. 332—366 und Anm. S. 478 bis 486 ( $2\frac{2}{3}$  Bogen)<sup>1</sup>; die Geographie der Pflanzen und Thiere S. 367—378 und Anm. S. 486—490 (1 Bogen), erstere von ihm in seinen früheren Schriften so genau behandelt und an vielen andren Stellen des Kosmos zerstreut; über das Menschengeschlecht und die Menschenrassen, bis zur Verührung

<sup>1</sup> S. eine Disposition über den Inhalt des Abschnitts von der Luft S. 332, 335—336; über die Luft-Electricität, 6tes und letztes Capitel der Luft, S. 362 Z. 1—8; noch eine Andeutung über den Einfluß des Mondes im 3ten Bande S. 511 Z. 9—4 v. u.: Gegenstände bezeichnend, welche schon in der großen Anm. 52 zu dieser Stelle, S. 547—548, erörtert werden. — Eine andre Disposition findet sich im 4ten Bande S. 236 Z. 6 v. u. bis S. 237 Z. 2: „die thermischen Zustände der beiden Umhüllungen unseres Planeten, welche weiter unten einzeln behandelt werden, . . . den Einfluß der verticalen Wärme in der festen Erdrinde, das System der Geo-Isothermen, . . . als einen Theil der alles durchdringenden Wärme-Bewegung . . .“



mit der geistigen Sphäre des Menschen, S. 378—386 und  
 Num. S. 490—493 ( $\frac{3}{4}$  Bogen); in Summa 7 Druckbogen.

Im Nachlaß Alexanders von Humboldt hat sich unter seinen reichen Sammlungen über alle Gegenstände, welche der Kosmos berühren sollte, kein Blatt irgend so weit ausgearbeitet gefunden, daß es dem Werke hätte angereicht werden können; wer weiß, wie der Kosmos in kleinen Stücken, immer in freier neuester Ausarbeitung, allmählich entstand, ohne sich auf anderes als große gestaltlose Sammlungen eines arbeitsreichen Lebens zu gründen: konnte dies voraussetzen. Alexander von Humboldt hat selbst bekannt (Vorrede, Bd. I. S. X 3. 4—12), daß er von seinen in Paris und Berlin gehaltenen Vorlesungen über die physische Weltbeschreibung, „bei freier Rede, nichts schriftlich aufgezeichnet“ habe, und „alles“ von ihm hier (im Kosmos) „zum ersten Male niedergeschrieben“ ist.

Die nahen und anhänglichen Freunde des Verewigten, in ihrer Zahl der Freiherr Georg von Cotta, haben einmüthig geurtheilt, daß kein Fremder die Hand anlegen solle, das Fehlende am Werke zu ergänzen. Daß Niemand es in der Weise des großen Autors thun könne: haben die Männer, auf deren hohe Wissenschaft man hierbei die Blicke hätte wenden können, selbst erklärt. Die Freunde vertrauen, daß das



unerreichbare Werk, auch so unvollendet, der Mit- und Nachwelt, in Bewunderung und Ehrfurcht, ein Denkmal sein werde. Die treue, wenn auch sehr untergeordnete Hülfe, welche ich dem großen Verfasser, auf seine Berufung, bei dem ganzen Werke des Kosmos und über dasselbe hinaus, geleistet habe; verschafft mir den Vorzug, das Werk, von dem Seine Hand ruht, äußerlich abzuschließen: wie ich es vor zwanzig Jahren seinem Bruder gethan.

Ich lasse auf den vorstehenden Schluß des Werks, nach dem mir oft in dem letzten Lebensjahre bis kurz vor seinem Ende wiederholten Auftrag Alexanders von Humboldt, zwei kleine Nachträge zu dem astronomischen (3ten) Bande: eine neue Tafel der Elemente der kleinen Planeten und der inneren Cometen, folgen; welche der Verewigte und ich (in neuer Arbeit: da die frühere, in des Verfassers Hände gelegte, sich mir im Nachlaß verloren hatte) der Güte des Hrn. Professors Dr. G. Bruhns: seit dem 1 April d. J. Astronomen der königl. Sternwarte in Leipzig und Professors an der dortigen Universität, bisher Adjuncten bei der hiesigen Sternwarte, verdanken. Ich habe auch mit Dank vom Hrn. Prof. Bruhns noch eine, von seiner Güte mir angebotene, neue Tafel der Bahn-Elemente der Doppelsterne aufgenommen: im Angedenken der Sorgfalt, welche der Verewigte diesem Gegenstande, dem er



auch am Ende des 3ten Bandes eine Zusatz-Tafel widmete, zugewandt hat.

Zuletzt habe ich eine veränderte kleine Stelle ( $2\frac{1}{3}$  Seite) des 4ten Bandes, die Variationen der magnetischen Neigung betreffend, nach den von dem Verewigten dem General Sabine in Briefen ertheilten Zusagen, in Uebersetzung aus des Letzteren englischer Uebertragung des Kosmos gegeben.

Nach diesen kleinen Zusätzen habe ich, gemäß einem, von langen Jahren her datirten und bis in die letzten Lebenstage mir wiederholten Vermächtniß und Auftrage des theuren Entschlafenen, den 5ten Band mit dem von mir zu arbeitenden großartigen Register über den Kosmos, das nach seiner letzten Bestimmung seinen Hauptbestandtheil ausmachen sollte, und damit das Werk des Kosmos zum Abschluß zu bringen. Dieses Vermächtniß, das meinem Leben ein neues, schweres Opfer auferlegt, habe ich mit der dem Entschlafenen von mir von je her geweihten Liebe und Aufopferung erfüllt.

Berlin 11 April 1860.

Professor Dr. Ed. Buschmann.



Alexander von Humboldt wünschte im 5ten Bande seines Kosmos eine Uebersichts-Tabelle über die bisher entdeckten kleinen Planeten und deren Elemente zu geben, und ersuchte mich ihm eine solche Tabelle zusammenzustellen: ein Wunsch, dem ich mit der größten Bereitwilligkeit entsprochen habe. Der große Gelehrte sollte nicht die Freude haben den letzten Band seines Werkes zu beschließen; und da seit jener, im Mai des J. 1858 von mir in seine Hände gelegten Zusammenstellung noch einige Entdeckungen hinzugekommen, auch die Elemente verbessert sind, so habe ich auf den Wunsch des Herrn Professor Buschmann eine neue Tabelle zusammengestellt. Ich freue mich damit eine Gelegenheit gefunden zu haben, eine Pflicht der Dankbarkeit gegen den großen Mann zu erfüllen, welcher mit dem größten Interesse den Fortschritten der Himmelskunde folgte und sich so gern den uralten Freund der jungen Astronomen nannte.

Die Tabelle hat dieselbe Form wie die im 3ten Bande des Kosmos auf S. 516; nur sind, um alles vollständig übersehen zu können, die Zeit und der Ort der Entdeckung, so wie die Namen der Entdecker hinzugefügt.

Der Vollständigkeit wegen sind die Elemente aller kleinen Planeten, also auch der schon an eben erwähneter Stelle von Humboldt gegebenen und damals bekannten, hier zusammengestellt.



Es bedeutet:

$E$  die Epoche der mittleren Länge in mittlerer Berliner Zeit

$L$  die mittlere Länge der Bahn

$\pi$  die Länge des Perihels

$B$  die Länge des aufsteigenden Knotens

$i$  die Neigung gegen die Ekliptik

$\mu$  die mittlere tägliche siderische Bewegung

$a$  die halbe große Ase

$e$  die Excentricität

$U$  die siderische Umlaufszeit in Tagen.

Die Längen beziehen sich auf das Aequinoctium der Epoche.

Berlin 11 März 1860.

C. Bruns.



# Elemente der 62 kleinen Planeten zwischen Mars und Jupiter.

Zeichen und Name	① Ceres	② Pallas	③ Juno	④ Vesta
entdeckt Entdecker Ort	1 Jan. 1801 Piazzi Palermo	28 März 1802 Olbers Bremen	1 Sept. 1804 Harding Lilienthal	29 März 1807 Olbers Bremen
E	1860 Dec. 8,0	1860 Oct. 10,0	1860 Juli 1,0	1860 Jan. 1,0
L	84° 56'	49° 23'	303° 46'	26° 21'
$\pi$	149 31	122 15	54 7	250 21
$\Omega$	80 51	172 40	171 1	103 26
i	10 37	34 43	13 3	7 8
$\mu$	771'',51	770'',01	813'',11	978'',22
a	2,7655	2,7691	2,6704	2,3607
e	0,08056	0,23983	0,25552	0,09012
U	1680 $\mathcal{L}$	1683 $\mathcal{L}$	1594 $\mathcal{L}$	1324 $\mathcal{L}$
Zeichen und Name	⑤ Asträa	⑥ Hebe	⑦ Iris	⑧ Flora
entdeckt Entdecker Ort	8 Dec. 1845 Gendke Driesen	1 Juli 1847 Gendke Driesen	13 Aug. 1847 Hind London	18 Oct. 1847 Hind London
E	1850 Jan. 0,0	1859 Sept. 30,0	1860 Febr. 9,0	1848 Jan. 1,0
L	80° 56'	15° 4'	114° 59'	68° 49'
$\pi$	134 36	15 13	41 30	32 54
$\Omega$	141 25	138 36	259 47	110 18
i	5 20	14 47	5 28	5 53
$\mu$	857'',95	939'',37	962'',51	1086'',33
a	2,5765	2,4254	2,3863	2,2014
e	0,18999	0,20115	0,23125	0,15670
U	1510 $\mathcal{L}$	1380 $\mathcal{L}$	1347 $\mathcal{L}$	1193 $\mathcal{L}$



Zeichen und Name	⑨ Metis	⑩ Hygiea	⑪ Parthenope	⑫ Victoria
entdeckt	25 April 1848	12 April 1849	11 Mai 1850	13 Sept. 1850
Entdecker	Graham	Gasparis	Gasparis	Hind
Ort	Marblehead	Neapel	Neapel	London
E	1860 Aug. 15,5	1851 Sept. 17,0	1859 Dec. 4,0	1851 Jan. 0,0
L	336° 2'	354° 48'	58° 43'	7° 42'
$\pi$	71 16	227 48	316 21	301 39
$\Omega$	68 33	287 39	125 5	235 35
i	5 36	3 47	4 37	8 23
$\mu$	962'',37	634'',85	923'',78	994'',83
a	2,3866	3,1494	2,4526	2,3344
e	0,12291	0,10055	0,09858	0,21892
U	1347 $\mathcal{L}$	2041 $\mathcal{L}$	1403 $\mathcal{L}$	1303 $\mathcal{L}$
Zeichen und Name	⑬ Egeria	⑭ Irene	⑮ Eunomia	⑯ Psyche
entdeckt	2 Nov. 1850	19 Mai 1851	29 Juli 1851	17 März 1852
Entdecker	Gasparis	Hind	Gasparis	Gasparis
Ort	Neapel	London	Neapel	Neapel
E	1860 Jan. 30,0	1857 Nov. 5,0	1860 Aug. 28,0	1859 Juli 18,0
L	128° 24'	63° 40'	350° 41'	314° 1'
$\pi$	118 56	179 27	27 33	13 11
$\Omega$	43 19	86 40	293 57	150 35
i	16 32	9 7	11 44	3 4
$\mu$	857'',70	851'',49	825'',21	709'',75
a	2,5770	2,5895	2,6442	2,9237
e	0,08786	0,16525	0,18687	0,13462
U	1511 $\mathcal{L}$	1522 $\mathcal{L}$	1571 $\mathcal{L}$	1826 $\mathcal{L}$



Zeichen und Name	(17) Thetis	(18) Melpomene	(19) Fortuna	(20) Kassia
entdeckt	17 April 1852	24 Juni 1852	22 Aug. 1852	19 Sept. 1852
Entdecker	Luther	Hind	Hind	Gasparis
Ort	Bill	London	London	Neapel
E	1859 März 20,0	1861 Febr. 4,0	1858 März 5,0	1860 Dec. 21,0
L	123° 26'	109° 39'	149° 0'	92° 17'
$\pi$	260 28	15 20	30 23	98 5
$\Omega$	125 21	150 4	211 27	206 44
i	5 36	10 9	1 33	0 41
$\mu$	911",70	1019",37	930",16	949",04
a	2,4742	2,2968	2,4413	2,4088
e	0,12723	0,21710	0,15792	0,14395
U	1422 $\mathcal{E}$	1271 $\mathcal{E}$	1393 $\mathcal{E}$	1366 $\mathcal{E}$
Zeichen und Name	(21) Antetia	(22) Calliope	(23) Thalia	(24) Themis
entdeckt	15 Nov. 1852	16 Nov. 1852	15 Dec. 1852	5 April 1853
Entdecker	Goldschmidt	Hind	Hind	Gasparis
Ort	Paris	London	London	Neapel
E	1853 Jan. 2,0	1853 Jan. 0,0	1860 Sept. 17,0	1858 April 14,0
L	41° 24'	76° 59'	20° 40'	130° 5'
$\pi$	327 3	58 8	124 4	139 8
$\Omega$	80 28	66 37	67 39	36 9
i	3 5	13 45	10 13	0 49
$\mu$	933",56	715",12	832",82	637",09
a	2,4354	2,9091	2,6280	3,1420
e	0,16205	0,10366	0,23193	0,11701
U	1389 $\mathcal{E}$	1813 $\mathcal{E}$	1556 $\mathcal{E}$	2034 $\mathcal{E}$



Zeichen und Name	(25) Phocæa	(26) Proserpina	(27) Enterpe	(28) Bellona
entdeckt	6 April 1853	5 Mai 1853	8 Nov. 1853	1 März 1854
Entdecker	Chacornac	Luther	Sind	Luther
Ort	Marseille	Bill	London	Bill
E	1860 März 11,0	1857 Mai 20,0	1860 Oct. 7,0	1857 Dec. 15,0
L	193° 56'	181° 21'	32° 33'	94° 6'
$\pi$	302 57	235 17	87 47	122 24
$\Omega$	214 1	45 53	93 45	144 39
i	21 35	3 36	1 36	9 21
$\mu$	954'',10	819'',68	986'',93	766'',14
a	2,4004	2,6561	2,3468	2,7784
e	0,25440	0,08752	0,17282	0,15039
U	1358 $\mathcal{L}$	1581 $\mathcal{L}$	1313 $\mathcal{L}$	1692 $\mathcal{L}$
Zeichen und Name	(29) Amphitrite	(30) Urania	(31) Euphrosyne	(32) Pomona
entdeckt	1 März 1854	22 Juli 1854	2 Sept. 1854	26 Oct. 1854
Entdecker	Marth	Sind	Ferguson	Goldschmidt
Ort	London	London	Washington	Paris
E	1860 Nov. 13,0	1860 März 10,0	1855 Jan. 0,0	1860 Jan. 25,0
L	52° 13'	159° 47'	53° 50'	134° 30'
$\pi$	56 54	31 6	93 51	193 34
$\Omega$	356 27	308 14	31 25	220 48
i	6 8	2 6	26 25	5 29
$\mu$	869'',35	975'',42	632'',80	851'',72
a	2,5539	2,3653	3,1562	2,5891
e	0,07218	0,12787	0,21601	0,08062
U	1491 $\mathcal{L}$	1329 $\mathcal{L}$	2048 $\mathcal{L}$	1522 $\mathcal{L}$



Zeichen und Name	(33) Polyhymnia	(34) Circe	(35) Leucothea	(36) Atalante
entdeckt	28 Oct. 1854	6 April 1855	19 April 1855	5 Oct. 1855
Entdecker	Chacornac	Chacornac	Luther	Goldschmidt
Ort	Paris	Paris	Bill	Paris
E	1859 Dec. 5,0	1856 Juli 13,0	1860 März 5,0	1860 Jan. 0,0
L	28° 40'	296° 38'	174° 40'	352° 22'
$\pi$	340 56	149 28	200 49	42 26
$\Omega$	9 17	184 51	355 55	359 12
i	1 57	5 27	8 12	18 42
$\mu$	731'',09	806'',34	682'',35	778'',60
a	2,8665	2,6853	3,1429	2,7487
e	0,33674	0,10872	0,21372	0,29790
U	1773 $\mathfrak{L}$	1607 $\mathfrak{L}$	1899 $\mathfrak{L}$	1665 $\mathfrak{L}$
Zeichen und Name	(37) Fides	(38) Peda	(39) Pütia	(40) Harmonia
entdeckt	5 Oct. 1855	12 Jan. 1856	8 Febr. 1856	31 März 1856
Entdecker	Luther	Chacornac	Chacornac	Goldschmidt
Ort	Bill	Paris	Paris	Paris
E	1856 Jan. 0,0	1856 Jan. 0,0	1856 Jan. 1,0	1856 Juni 17,0
L	42° 35'	112° 56'	146° 44'	216° 34'
$\pi$	66 4	100 45	2 3	1 13
$\Omega$	8 10	296 28	157 19	93 33
i	3 7	6 58	10 21	4 16
$\mu$	826'',17	782'',32	769'',39	1039'',25
a	2,6422	2,7400	2,7706	2,2674
e	0,17489	0,15552	0,11102	0,04621
U	1576 $\mathfrak{L}$	1657 $\mathfrak{L}$	1684 $\mathfrak{L}$	1247 $\mathfrak{L}$



Zeichen und Name	(41) Daphne	(42) Isis	(43) Ariadne	(44) Nyssa
entdeckt	22 Mai 1856	23 Mai 1856	15 April 1857	27 Mai 1857
Entdecker	Goldschmidt	Pogson	Pogson	Goldschmidt
Ort	Paris	Oxford	Oxford	Paris
E	1856 Juni 0,5	1860 Jan. 1,0	1857 Apr. 17,0	1858 Jan. 0,0
L	202° 29'	247° 46'	224° 3'	278° 9'
$\pi$	230 21	318 0	277 14	111 38
$\Omega$	180 6	84 31	264 32	131 1
i	15 48	8 35	3 28	3 42
$\mu$	954'',11	930'',94	1085'',06	940'',08
a	2,4003	2,4400	2,2031	2,4242
e	0,20249	0,22563	0,16728	0,14933
U	1358 $\mathcal{E}$	1392 $\mathcal{E}$	1194 $\mathcal{E}$	1379 $\mathcal{E}$
Zeichen und Name	(45) Eugenia	(46) Hestia	(47) Aglaja	(48) Doris
entdeckt	27 Juni 1857	16 Aug. 1857	15 Sept. 1857	19 Sept. 1857
Entdecker	Goldschmidt	Pogson	Luther	Goldschmidt
Ort	Paris	Oxford	Biff	Paris
E	1858 Jan. 0,0	1860 Jan. 1,0	1858 Febr. 7,0	1858 Febr. 3,0
L	294° 35'	178° 7'	17° 5'	16° 7'
$\pi$	229 36	354 20	313 42	76 53
$\Omega$	148 6	181 41	4 29	185 14
i	6 35	2 17	5 0	6 30
$\mu$	791'',23	888'',34	725'',41	647'',12
a	2,7194	2,5174	2,8815	3,1094
e	0,08218	0,16152	0,12949	0,07695
U	1638 $\mathcal{E}$	1459 $\mathcal{E}$	1787 $\mathcal{E}$	2003 $\mathcal{E}$



Zeichen und Name	(49) Pales	(50) Virginia	(51) Nemanfa	(52) Europa
entdeckt	19 Sept. 1857	4 Oct. 1857	22 Jan. 1858	4 Febr. 1858
Entdecker	Goldschmidt	Ferguson	Laurent	Goldschmidt
Ort	Paris	Washington	Niemes	Paris
E	1858 Febr. 23,0	1858 Jan. 0,0	1858 Jan. 0,0	1858 Jan. 0,0
L	31° 25'	31° 41'	154° 24'	136° 22'
$\pi$	32 50	10 0	175 41	102 4
$\Omega$	290 30	173 32	175 39	129 58
i	3 9	2 48	9 37	7 25
$\mu$	654'',53	823'',14	973'',85	649'',82
a	3,0859	2,6486	2,3678	3,1008
e	0,23780	0,28695	0,06700	0,10150
U	1980 $\mathcal{L}$	1575 $\mathcal{L}$	1331 $\mathcal{L}$	1994 $\mathcal{L}$
Zeichen und Name	(53) Calypso	(54) Alexandra	(55) Pandora	(56) Pseudo-Daphne
entdeckt	4 April 1858	10 Sept. 1858	10 Sept. 1858	9 Sept. 1857
Entdecker	Luther	Goldschmidt	Searle	Goldschmidt
Ort	Vill	Paris	Albany	Paris
E	1858 April 8,5	1858 Dec. 30,0	1858 Dec. 30,0	1857 Sept. 13,0
L	162° 27'	346° 22'	28° 26'	330° 54'
$\pi$	92 28	293 56	11 26	294 58
$\Omega$	144 4	313 50	10 57	194 53
i	5 7	11 47	7 14	7 56
$\mu$	837'',37	796'',37	773'',90	854'',49
a	2,6185	2,7076	2,7598	2,5835
e	0,20672	0,19900	0,14208	0,22702
U	1547 $\mathcal{L}$	1627 $\mathcal{L}$	1675 $\mathcal{L}$	1517 $\mathcal{L}$



Zeichen und Name	(57) Mnemosyne	(58) Concor- dia	(59)	(60) Titania
entdeckt	22 Sept. 1859	24 März 1860	12 Sept. 1860	15 Sept. 1860
Entdecker	Luther	Luther	Chacornac	Ferguson
Ort	Bist	Düsseldorf	Paris	Washington
E	1860 Jan. 1,0	1860 Apr. 10,0	1860 Oct. 2,5	1860 Oct. 2,0
L	28° 51'	179° 49'	9° 53'	355° 39'
$\pi$	53 25	116 30	18 56	158 6
$\Omega$	200 9	162 4	170 19	187 12
i	15 5	5 16	8 37	4 41
$\mu$	633'',09	808'',64	793'',56	1024'',14
a	3,1552	2,6802	2,7147	2,2896
e	0,10612	0,05166	0,11884	0,19865
U	2047 $\mathcal{E}$	1603 $\mathcal{E}$	1631 $\mathcal{E}$	1265 $\mathcal{E}$

Zeichen und Name	(61) Danaë	(62) Erato
entdeckt	19 Sept. 1860	Oct. 1860
Entdecker	Goldschmidt	Hörster
Ort	Paris	Berlin
E	1860 Sept. 29,0	1860 Sept. 24,5
L	345° 42'	15° 7'
$\pi$	340 9	40 12
$\Omega$	334 19	126 57
i	18 17	2 15
$\mu$	691'',59	636'',32
a	2,9747	3,1445
e	0,16308	0,16387
U	1874 $\mathcal{E}$	2037 $\mathcal{E}$



[Zum Nutzen des Gebrauchs füge ich dieser Tabelle zwei alphabetische Reihen bei (S. B.:)]

Die alphabetische Reihe der kleinen Planeten mit den ihnen in der vorstehenden Tabelle: in welcher sie, mit Ausnahme des 56ten (der Pseudo-Daphne), nach der Zeit ihrer Entdeckung geordnet sind, gegebenen Nummern ist folgende: Aglaja 47, Alexandra 54, Amphitrite 29, Ariadne 43, Asträa 5, Atalante 36; Bellona 28; Calliope 22, Calypso 53, Ceres 1, Circe 34, Concordia 58; Danaë 61, Daphne 41, Doris 48; Egeria 13, Erato 62, Eugenia 45, Eunomia 15, Euphrosyne 31, Europa 52, Euterpe 27; Fides 37, Flora 8, Fortuna 19; Harmonia 40, Hebe 6, Hestia 46, Hygiea 10; Irene 14, Iris 7, Isis 42; Juno 3; Lätitia 39, Leda 38, Leucothea 35, Lutetia 21; Massalia 20, Melpomene 18, Metis 9, Mnemosyne 57; Nemausa 51, Nysa 44; Pales 49, Pallas 2, Pandora 55, Parthenope 11, Phocäa 25, Polyhymnia 33, Pomona 32, Proserpina 26, Pseudo-Daphne 56, Psyche 16; Thalia 23, Themis 24, Thetis 17, Titania 60; Urania 30; Vesta 4, Victoria 12, Virginia 50; Planet 59.

Die alphabetische Reihe der Entdecker mit den von ihnen entdeckten Planeten ist diese: Chacornac in Paris 6 Planeten: Circe, Lätitia, Leda, Phocäa (dieser in Marseille), Polyhymnia, Pl. 59; Ferguson in Washington 3: Euphrosyne, Titania, Virginia; Förster in Berlin: Erato; de Gasparis in Neapel 7: Egeria, Eunomia, Hygiea, Massalia, Parthenope, Psyche, Themis; Goldschmidt in Paris 13: Alexandra, Atalante, Danaë, Daphne, Doris, Eugenia, Europa, Harmonia, Lutetia, Nysa, Pales, Pomona, Pseudo-Daphne; Graham zu Marfree Castle: Metis; Harding in



Lillienthal: Juno; Hencke in Driesen 2: Astræa, Hebe; Hind  
 in London 10: Calliope, Euterpe, Flora, Fortuna, Irene,  
 Iris, Melpomene, Thalia, Urania, Victoria; Laurent in  
 Niemes: Nemausa; R. Luther in Bilk 9: Aglaja, Bellona,  
 Calypso, Concordia, Fides, Leucothea, Mnemosyne, Proserpina,  
 Thetis; Martz in London: Amphitrite; Olbers in Bremen 2:  
 Pallas, Vesta; Piazzzi in Palermo: Ceres; Pogson in Dr-  
 ford 3: Ariadne, Hestia, Isis; Searle in Albany: Pandora.



An die Stelle der im 3ten Bande zu S. 571 gegebenen Tafel der Elemente der inneren Cometen tritt jetzt die nachfolgende, welche die Elemente derjenigen Cometen enthält, die in mehr als Einer Erscheinung<sup>1</sup> beobachtet sind. Die Umlaufzeiten von diesen sind daher sicher bestimmt.

### Elemente der inneren Cometen, welche genauer berechnet sind

	Ende	Winnede	Brorsen	d'Arrest	Biela	Jaye	Luttre-Brühns
Durchgangszeit d. des Perihel <sup>2</sup> in mittl. Pariser Zeit . . .	1855 Juli 1 4 <sup>h</sup> 49' 8"	1858 Mai 2 11 <sup>h</sup> 55' 46"	1857 März 28 16 <sup>h</sup> 24' 10"	1851 Juli 8 16 <sup>h</sup> 38' 49"	1852 Sept. 23 17 <sup>h</sup> 13' 59"	1858 Sept. 13 3 <sup>h</sup> 45' 47"	1858 Febr. 23 12 <sup>h</sup> 43' 41"
Länge des Perihels . . .	157° 53' 13"	275° 59' 53"	115° 46' 31"	322° 57' 39"	109° 5' 57"	50° 0' 8"	115° 51' 43"
Länge des auffeig. Knotens	334 26 25	113 0 53	101 46 21	148 26 5	245 50 11	209 42 5	269 3 20
Neigung gegen die Ekliptik.	13 8 9	10 42 43	29 48 26	13 55 37	12 33 27	11 22 44	54 24 10
halbe große Axe . . .	2,2147	2,9285	3,1325	3,4519	3,5137	3,8202	5,7260
Perihel.-Distanz . . .	0,3371	0,7665	0,5671	1,1748	0,8602	1,6953	1,0255
Aphel.-Distanz . . .	4,0922	5,0905	5,6979	5,7290	6,1673	5,9451	10,4265
Excentricität . . .	0,84778	0,73828	0,80190	0,66000	0,75520	0,55622	0,82090
Umlaufzeit in Tagen . . .	1204	1831	2025	2342	2406	2727	5005
Umlaufzeit in Jahren . . .	3,30	5,01	5,54	6,41	6,58	7,60	13,70
berechnet von	Ende astr. Nachr. XXXI. S. 118	Winnede astr. Nachr. XXXVIII. S. 158	Brühns astr. Nachr. XXXVI. S. 189	Dubemans Goult Journal V. p. 65	d'Arrest astr. Nachr. XXXIX. S. 327	Brühns astr. Nachr. LI. S. 86	Brühns astr. Nachr. IL. S. 39

<sup>1</sup> Der Comet von de Biela ist daher hier ausgeschlossen, weil er seit 1844 nicht wieder gesehen ist.



Als Nachtrag zu den Bahn-Elementen der Doppelsterne im Ben Bande S. 305 und 643 kann folgende Tabelle angefügt werden, in welche nur die neuesten, sichersten Bestimmungen aufgenommen sind:

### Bahn-Elemente von Doppelsternen

Name	Durchgang durch das Perihel	Umlaufzeit in Jahren	halbe große Axe	Excentricität	Länge des Apsotens	Entfernung des Perihels vom Knoten	Neigung	Berechner
5 Hercules . . . .	1830,48	36,357	1",254	0,4482	214° 21'	284° 55'	43° 43'	Billarceau
7 Coronae . . . .	1850,34	43,677	0,943	0,2865	22 18	215 29	60 40	Wincke
5 Cancri . . . .	1816,69	58,270	0,892	0,4488	33 34	133 1	24 0	Möbler
5 Ursae majoris . .	1816,86	61,576	2,439	0,4315	275 50	308 57	52 49	Billarceau
α Centauri . . . .	1851,50	77,000	15,500	0,9500	86 7	291 22	47 56	Jacob
τ Ophiuchi . . . .	1840,07	87,040	0,818	0,0375	55 5	145 40	51 47	Möbler
λ Ophiuchi . . . .	1790,31	89,010	0,842	0,4530	32 42	126 4	49 25	Möbler
p Ophiuchi . . . .	1808,27	95,966	4,958	0,4935	123 8	160 32	57 21	Klinkerfues
ζ Librae . . . .	1832,61	105,520	1,289	...	4 45	...	70 13	Möbler
1938 ε Uruve . . . .	1851,57	146,650	1,320	0,8539	94 44	87 8	49 27	Möbler
3052 ε Uruve . . . .	1834,01	146,830	0,998	0,6239	77 21	42 10	38 36	Möbler
γ Virginis . . . .	1836,43	182,120	3,580	0,8795	5 33	313 45	23 36	Sohn Herschel
α Leonis . . . .	1841,40	227,770	1,307	0,7225	169 12	84 9	60 13	Klinkerfues
σ Coronae . . . .	1825,32	420,240	2,980	0,5899	20 44	65 54	40 52	Klinkerfues
α Geminorum . . . .	1750,33	996,850	7,537	0,3438	31 58	294 1	42 5	Thiele



## Die Variationen der magnetischen Neigung.

(2 $\frac{1}{2}$  Seite des 4ten Bandes des Kosmos (S. 105 von der 1ten Zeile an, statt der Worte: „Die stündlichen periodischen Variationen der magnetischen Neigung sind“; bis S. 107 Z. 9) in veränderter Fassung nach des Gen. Sabine englischer Uebersetzung (von p. 114 Z. 8 bis Mitte der p. 117).<sup>1</sup>)

Wir müssen zwischen Resultaten unterscheiden, welche durch eine Reihe von Beobachtungen mit einer Neigungs-Nadel zu gewissen Stunden des Vormittags, verglichen mit einer ähnlichen Reihe von gewissen Stunden des Nachmittags, erlangt

<sup>1</sup> Herr Gen. Major Ebn. Sabine hat im 4ten Bande seiner englischen Uebersetzung des Kosmos zu dem magnetischen Theile des Bandes, mit Hinweisung darauf, daß seit dem Druck dieser Stellen (seit dem Jahr 1854) der Erd-Magnetismus (wir verdanken es vorzüglich seinem Eifer) sehr wesentliche Fortschritte gemacht habe: neben der Veränderung dieser kleinen Stelle, drei große Anmerkungen zugefügt: 1) über die elliptische Gestalt der Erde p. 453—484 2) über die magnetischen Störungen p. 485—495 3) über die Variation der magnetischen Abweichung p. 496—516. In der diesen Zusätzen gewidmeten Vorrede vor dem Bande (editor's preface) hat der General (ohne Daten) Stellen aus Briefen Alexanders von Humboldt an ihn abdrucken lassen, in denen der bereuigte große Autor ihm zuerst verheißt seine Veränderungen und Zusätze bei einer neuen Ausgabe des Werks zu benutzen, später: daß er sie zu Zusätzen am Ende des letzten Bandes bestimme. Ich erfülle diese Zusagen, zu denen ich selbst keine Anweisung von dem Bereuigten erhalten habe, in dem beschränkten Umfange, welchen die Lage erheischt; die Aufnahme der kleinen veränderten Stelle wird zeigen, daß ich die Zusage ehre. Da aber, nach dem Tode des Autors, in diesem Werke keine Zusätze gegeben werden, außer den ausdrücklich und bis zum letzten Augenblick mir von ihm aufgetragenen kleinen astronomischen Stücken; so darf ich es nicht wagen einen großen fremden Text, der im Original 4 Druckbogen begreift, hier in Uebersetzung anzufügen. Ich lasse fñr diesen Zusatz die erste Bestimmung des Bereuigten gelten, welche solche Zusätze einer neuen Ausgabe des Kosmos vorbehielt.

E. B.



werden (welche höchstens nur den Unterschied in dem Betrag der Neigung in diesen zwei Perioden der 24 Stunden geben können); und Resultaten, durch stündliche Beobachtungen der Magnetometer für Horizontal- und Vertical-Kraft gewonnen, welche die stündlichen Variationen der Neigung und Totalkraft für jede Stunde geben. Unter den durch diese beiden Methoden erlangten stündlichen Variationen der magnetischen Neigung mögen folgende angeführt werden:

### I. In der nördlichen Hemisphäre:

Greenwich: Nach Beobachtungen mit einer Neigungs-Nadel 3 Stunden vor und 3 Stunden nach Mittag ward die nördliche Neigung um 9° Vorm. größer gefunden als um 3° Nachm. Der Unterschied betrug im J. 1847 0',7. In 4 Jahren von 5 war die Neigung um 9° Vorm. höher als um 3° Nachm.; aber in Einem Jahr (1845) trat das Gegentheil hervor, da die Neigung um 1',3 um 3° Nachm. größer war als um 9° Vorm.

Paris: nach Beobachtungen mit einer Neigungs-Nadel um 9° Vorm. und 6° Nachm. erschien die mittlere nördliche Neigung am größten um 9° Vorm.

Petersburg: nach Beobachtungen mit einer Neigungs-Nadel um 8° Vorm. und 10° Nachm. erschien die mittlere nördliche Neigung am größten um 8° Vorm.

Toronto (Canada): aus stündlichen Beobachtungen während 5½ Jahren mit Magnetometern für Horizontal- und Vertical-Kraft wird in allen Monaten des Jahres ein Haupt-Max. um die Zeit von 4° Nachm. gefunden: welches jedoch vom April bis Sept. etwas früher eintritt als vom October bis März. Das Fortschreiten vom Max. um 10—11° Vorm. zum Min. um 4° Nachm. ist fortdauernd und sehr schnell. Vom April bis zum Sept. nimmt die Inclination, mit gelegentlichen sehr geringen Unterbrechungen, zu vom Min. um 4° Nachm. zum Max. um 10° Vorm. In dieser Jahreszeit weicht folglich die stündliche Variation kaum von einer einfachen Progression ab, da die Abnahme in den 6 Stunden von 10° Vorm. bis 4° Nachm. und die Zunahme langsamer in den übrigen 18 Stunden statt findet. In der entgegengesetzten Jahreszeit, d. h. vom October



bis März, zeigt sich ein secund. Max. in der Zeit von Mitternacht bis 2<sup>h</sup> Vorm. und ein secund. Min. etwa um 6<sup>h</sup> Vorm. (Sabine Tor. Vol. II. p. LXX.) Die nördliche Neigung ist größer in den 6 Monaten, wo die Sonne in den südlichen Zeichen ( $75^{\circ} 17', 84$ ): als in den 6 Monaten, wo sie in den nördlichen steht ( $75^{\circ} 16', 57$ ). Die Intensität der Totalkraft ist also um etwa  $\frac{2}{1000}$  ihres ganzen Betrages größer im December und Januar, wo die Erde der Sonne am nächsten ist: als im Juni und Juli, wo sie ihr am fernsten steht. (Sabine Tor. Vol. II. p. LXXXVII, XCII und XCIII.)

## II. In der südlichen Hemisphäre:

Hobarton (Insel Van Diemen): Aus 6jährigen stündlichen Beobachtungen mit Magnetometern für Horizontal- und Vertical-Kraft geht das Haupt-Max. (südlicher Neigung) um  $11\frac{1}{2}^{\circ}$  Vorm., das Haupt-Min. um 6<sup>h</sup> Vorm.; ein secund. Max. um 10<sup>h</sup> Nachm. und ein secund. Min. um 5<sup>h</sup> Nachm. hervor (Sabine Hob. Vol. I. p. LXVII). Die südliche Neigung ist größer in den 6 Monaten, wo die Sonne in den südlichen Zeichen steht:  $-70^{\circ} 36', 60$ ; kleiner in denen, wo die Sonne in den nördlichen Zeichen verweilt:  $-70^{\circ} 35', 42$ . Eben so ist zu Hobarton die Intensität der Totalkraft größer von Dec. zu Febr. als von Juni zu August (Vol. II. p. XLVI).

Vorgebirge der guten Hoffnung: Aus  $4\frac{1}{2}$ jährigen Beobachtungen mit Magnetometern für Horizontal- und Vertical-Kraft wird eine einfache Progression gefunden: Max. um 8<sup>h</sup> 34' Vorm., Min. um 0<sup>h</sup> 34' Nachm.; mit überaus kleiner Zwischenschwankung zwischen 7<sup>h</sup> Vorm. und 9<sup>h</sup> Vorm.

Wenn man die der geographischen Lage nach diesseits und jenseits des Aequators sich entsprechenden Stationen Toronto und Hobarton vergleicht, so nimmt man merkwürdige Uebereinstimmungen in den Wendestunden wahr; so ist

10— $11\frac{1}{2}$  Uhr Vorm. die Epoche des Haupt-Min. in Toronto und des Haupt-Max. in Hobarton;

4<sup>h</sup> Nachm. die Epoche des Haupt-Max. in Toronto, und 5<sup>h</sup> Nachm. die des secundären Min. in Hobarton;



6<sup>h</sup> Vorm. ist die Epoche des Haupt-Min. in Hobartton und des secundären Min. in Toronto, und von 10<sup>h</sup> Nachm. bis 2<sup>h</sup> Vorm. tritt in beiden Stationen ein secundäres Maximum ein.

Die vier Wendestunden der Inclination finden sich demnach fast genau wieder in Toronto wie in Hobartton, nur in anderer Bedeutung. Diese complicirte Wirkung ist sehr beachtenswerth; eben so ist es die Vergleichung der beiden Stationen in Hinsicht auf die Folge der Wendestunden in den Veränderungen der Intensität und Totalkraft.

Die Perioden der Inclination am Vorgebirge der guten Hoffnung stimmen weder mit Hobartton, das in derselben Hemisphäre liegt, noch mit irgend einer der benutzten nördlichen Stationen überein. Das Minimum der Inclination tritt sogar zu einer Stunde ein, in welcher die Neigung zu Hobartton fast ihr Maximum erreicht hat.







# Register

über den

**K o s m o s,**

im Auftrage und nach den Anweisungen

**Alexanders von Humboldt**

ausgearbeitet vom

**Professor Dr. Eduard Buschmann.**



1800

1800

1800

1800

1800



## Einleitung in das Register.

1. [1] Ich widme dem Publicum und dem abgeschiedenen Geiste unsres Humboldt die mühevollte Arbeit meines Registers über den Kosmos, indem ich dem Wunsche seiner letzten Lebensjahre und einem rührenden Vertrauen entspreche. An sich den materiellen Rücksichten und der gezwungenen Form von Schriften abhold, wie sein amerikanisches Reisewerk und die meisterhafte Composition aller seiner Arbeiten zeigen: hatte das Register, welches die Nicolais'sche Buchhandlung der deutschen Uebersetzung seines *examen critique* beigegeben hat, einen tiefen Eindruck auf Alexander von Humboldt gemacht; er fand darin das Mittel, selbst in diesem Werke, bei seinem vielen Gebrauch desselben, zurecht zu finden: und hatte genug Gelegenheit damit die Mühe in Vergleichung zu stellen, welche ihm das Finden ohne Beihülfe in dem Werke des Kosmos kostete. Von dem Jahre 1850 an sehen wir daher von ihm Weisungen und Anweisungen zu einem diesem Werke beizugebenden Register beginnen; und er blieb diesem Plane und eifrigem Wunsche in Bestimmungen und Aeußerungen gegen mich bis in die letzten Wochen seines Lebens treu. [2] Die Wichtigkeit, welche er dieser Zugabe, — die nach der letzten Wendung des Umfanges und der Eintheilung des Kosmos hauptsächlich den 5ten Band des Werkes bilden sollte —, beilegte; ist in einem der Briefe ausgesprochen, in denen er in den Jahren 1850 bis 1853 einen edlen Freund, welcher um den Kosmos und seinen Verfasser die höchsten Verdienste hat, von dem dermahleinstigen Abschlusse des Werks unterhielt. „Die Hauptsache“, sagt, am Schluß einer solchen Stelle, Alexander von Humboldt in seinem Briefe aus Potsdam vom 15 December 1850 an den Freiherrn Georg von Cotta, „das was dem Kosmos den eigentlichen Werth giebt, wegen des ungeheuren darin stekenden Materials, ist das Register, das nur Prof. Buschmann zu machen versteht.“ [3] Ich habe mit Schlichternheit diesen letzten Zusatz mit hergesetzt. Außerdem daß er sich auch auf die Anweisungen gründet, welche mir Alexander von Humboldt zu der Arbeit ertheilt hat: verbanke ich das Vertrauen, mit dem er sie mir übertragen, und diesen Vorzug seiner langen Gewöhnung an meine schwache Hülfe in dem Aeußeren seiner späteren Schriften; und



daneben meiner langen Übung in lexicalischen und alphabetischen Arbeiten, einer Neigung zur Erfindung zweckmäßiger Hilfsmittel und zu sinniger Einrichtung von Arbeiten, endlich einem Hange zu mühsamen Arbeiten: dem eine, auch in dieser Leistung in manchem zu Tage tretende, Sucht beigelegt ist sich das Schwere und Mühsame noch schwerer und mühseliger zu machen. [4] Wie theuer und beglückend auch dieses Vertrauen und der in der Uebertragung der Aufgabe durch den großen Entschlafnen auf mich liegende Vorzug für mich sind; so habe ich doch auf der andren Seite (s. oben S. 105) nicht verhehlt, welches große Opfer: — nach so vielen andren, die ich, zwar belohnt durch Güte und noch fortdauernde Huld, 30 Jahre hindurch den beiden großen Brüdern mit meiner Zeit und Mühe gebracht hatte; und da die Fortsetzung der Leistungen für den, früher dahingegangenen, älteren Bruder in der Veröffentlichung seiner amerikanischen und allgemeinen Sprachwerke, den Anforderungen des jüngeren immer nachgesetzt, dringend mahnend auftritt —: mit der Berufung mir auferlegt ist. Der theure Entschlafne war überzeugt, daß ich dieses Opfer bringen würde. Er endet eine Mittheilung an den Freiherrn von Cotta über die künftige Vollenbung des Kosmos, in einem Briefe aus Berlin vom 7 Juni 1853, nachdem er das Register erwähnt, mit den Worten: „Niemand wird sich mit mehr Fleiß und Sachkenntniß, mit mehr frommer Aufopferung dieser mühseligen Arbeit unterziehen, als Prof. Buschmann; dem ich davon geredet.“

[5] Ja die Mühe, welche das Register: in der Art, wie der Verewigte es gewünscht; und weiter noch in der Art, wie ich dasselbe liefern wollte: gemacht hat, und die Anstrengungen, zu denen es mich getrieben; sind unglaublich; und ich beginne hier eine Rechtfertigung der Gestalt und des Umfangs, welche ich demselben, — abweichend von dem, was dem Publikum gewöhnlich in solchen Hilfsarbeiten dargeboten wird: und auch befriedigt, obwohl es wenig nützt und wenig zu brauchen ist; — gegeben habe, gegen die alltägliche Ansicht und Gewohnheit. [6] Indem Alexander von Humboldt in der obigen Briefstelle (S. 127 Z. 7 v. u.) als Hauptbeweggrund zu dem Register das „ungeheure“ in dem Werke des Kosmos „stehende Material“ angegeben hat, folgt daraus unmittelbar der große Umfang und Reichthum des Inhalts, den dasselbe annehmen muß. [7] In einem dispositiven, an mich am 16 Juli 1853 aus Potsdam erlassenen Briefe, den er zur Aufbewahrung und Nachrichtung in meine Hände gelegt hat, und in dem er die Ausarbeitung des Registers über den Kosmos mir überträgt und mir die hauptsächlichsten Anweisungen dazu ertheilt, sagt Alexander von Humboldt an einer Stelle: „Wir sind doch darüber einig, daß immer ein Gedanke in der Citation, ein Beiſatz sein muß; nie vorkomme Aristoteles I 14,37, II 74 mit bloßen Zahlen? anders ist es, wenn ein Name des Mannes oder des Orts nur 1—2mal vorkommt.“ Damit ist erstens die große Ausdehnung der Artikel durch den inneren Ausbau der Zusätze oder Glieder: wie ich sie



ohne seine Anweisung von selbst eingerichtet haben würde, entgegen dem allgewöhnlichen Schauspiel, daß die Register dem Benutzer Massen leerer Seitenzahlen vorwerfen, die Niemand Zeit hat zu durchschiffen, um die bezweckte Belehrung zu finden; — und damit der eine der zwei Züge, welche dem Register seine große Ausdehnung gegeben haben: gerechtfertigt; — und zweitens hat der Autor des Kosmos in diesen Worten ausgesprochen, daß er nicht ein bloßes Sachregister haben wollte; und hat selbst, so kurz und beiläufig es geschehen ist, zwei der drei großen, verschiednen Bestandtheile des Registers angegeben; neben den Wörtern (Appellativen u. a.) der Sprachen (der deutschen, auch andrer); Personennamen und geographische Namen.

[8] Mich an die Worte haltend, daß dem großen Autor des Kosmos „die Hauptsache“ (ja er setzt in hoher Hyperbel hinzu: „das was dem Kosmos den eigentlichen Werth giebt“) bei dem Werke noch gewesen ist, das „ungeheure“ in ihm „steckende Material“ durch ein Register der Welt leicht zugänglich zu machen; und meine eignen Ansichten über eine solche Arbeit hinzutragend: habe ich, unbekümmert um die übermäßige damit verbundene Anstrengung, mit starken Mitteln hauptsächlich dahin gestrebt, dem Benutzer in dem Register zu leichter Nahung die ganze Fülle von Belehrung, Unterricht oder Information vor Augen zu legen, welche in dem Werke des Kosmos aufgehäuft ist. Ich arbeitete: neben dem Einzelnen, was sonst die Aufgabe der Register allein auszumachen pflegt, auf große Zwecke hin. Ich muß auch bei dem ungeheuren Inhalte dieses Registers, das in der Masse kurzer und in der unendlich reichen Gliederung größerer Artikel eine Welt von Belehrung und Unterricht in sich schließt, den Leser ermahnen und auffordern: das Register, seine Artikel, zu studiren.<sup>1</sup> [9] Es erschließt das Werk: — ein Denkmal der Zeiten, in welchem der entschwundene Genius, der unvergleichliche und unvergeßliche Heros, von der Liebe und Bewunderung der Zeitgenossen und dem Staunen eines Jahrhunderts getragen, ein Stolz Deutschlands und der Welt —: neben dem größten Reichtum des Einzelnen in allen Gebieten des menschlichen Wissens, die tiefsten Ansichten über das Wesen der Dinge, die Endresultate eines einzig ausgestatteten und bevorzugten Lebens, die schönsten Gedanken in den schönsten Worten niedergelegt hat. Tene zahllosen Einzelheiten, die großen Züge des reichsten und mannigfaltigsten Inhalts, und diese kleine, tiefe Welt vielfach zerstreuter Aeußerungen und Mittheilungen seiner Ansicht von den wichtigsten Dingen der Menschen und des denkenden, in die Tiefe schauenden Geistes müssen gleichmäßig zugänglich gemacht werden; das Register hat sie an Worte zu heften.

[10] Indem ich von diesen allgemeinen Mittheilungen zu dem Berichte

<sup>1</sup> Wegen einer dabei zu übenden Vorsicht s. No. 41.



übergehe, welchen ich dem Leser über die verschiedenen Einrichtungen des Registers; über die Grundsätze, die mich bei seiner Bearbeitung leiteten, so wie über das in ihm Enthaltene und Geleistete abzustatten habe; bemerke ich noch, daß ich, durch reiche Erfahrung und durch Nachdenken belehrt, dieses Register nicht nach dem gewöhnlichen Mechanismus, der auch nimmermehr diese Gestalt zu gewinnen erlaubt haben würde, gesammelt und gearbeitet habe. Meine Weise bedingte freilich, daß ich mich (wenn ich überhaupt je dafür gestimmt wäre) dabei keiner fremden Beihilfe bedienen konnte; das Register über den Kosmos ist ganz und gar, wie alle meine bisherigen Schriften, die Frucht meiner alleinigen Arbeit und Anstrengungen.

II. [11] Ich finde, wie ich schon angedeutet habe, in dem Register für mich zwei Pflichten zu erfüllen: ich hatte, wie dieß das Gewöhnliche ist, das Vereinzelte im Kosmos vorkommende, an Wörtern und Namen, aufzunehmen und zu verzeichnen; ich schrieb mir aber vor und habe es für eine Hauptaufgabe für mich erachtet, auch den **Inhalt** des Werks im großen und kleinen, in großen und abgestuft kleinen Dimensionen durch das Register findbar zu machen. Es war dieß um so nöthiger, weil meistens die Inhalts-Übersichten, welche der Verfasser, stets zu meiner Bewunderung, wie kleine Kunstwerke, zu den einzelnen Bänden geschaffen hat, zur präzisen Auffindung eine mangelhafte Hülfe gewähren. Diese Inhalts-Übersichten haben Lücken und gelegentlich Umstellungen, sie sind in sehr ungleichen Verhältnissen gehalten; und für den bezeichneten Zweck ist besonders das ungünstig, daß die Seitenzahlen gewöhnlich nicht dem Einzelnen, sondern einer Reihe von Sinnstücken (am Ende) in einer Gesamtheit beigegeben sind. Dieses Bestreben, den Inhalt im großen, wie er in dem Werke durch tausend Abstufungen fortschreitet und sich entwickelt, dem Register, als seinen wichtigsten Bestandtheil, einzuverleiben; hat mir die größten Anstrengungen in der ganzen Arbeit verursacht: denn die Eintragung und Aufnahme der einzelnen Wörter und Namen, das gewöhnliche ganze Ingrebiens der Register, war für mich: trotz ihres unglaublichen Reichthums, bei meinem eigenthümlichen Verfahren und Mechanismus eine mechanische Leichtigkeit. Jene Arbeit strengte die Gedanken aufs höchste an. Ich hatte nicht nur immerfort auf den Fortgang des Inhalts und Sinnes, in kleinen und großen Verhältnissen, zu achten: sondern der Arbeit des Eintragens mußte die Ausarbeitung einer eignen Inhalts-Übersicht zu den einzelnen Bänden des Werks vorausgehn, einer sehr genauen und von großer Schärfe der Bestimmung: bei der die Inhalts-Übersichten des Verfassers mir nur eine unsichere und ungleiche Unterstützung gewährten. Wie viel Anstrengung und Zeit diese Inhalts-Verzeichnung über das große und reiche Werk: — bei der es hauptsächlich auf die Fassung des Sinnes in die sicheren, eigentlichen und in kurze Worte ankam —, mir gekostet hat; kann ich nicht schildern. Eine Arbeit dieser Art von aller möglichen Genauigkeit, durch manche



Väuterungen geführt, über den vierten Band des Kosmos habe ich bei der von mir besorgten kleinen Ausgabe des Kosmos drucken lassen, weil der theure Autor eine ordentliche Inhalts-Übersicht bei diesem Bande schuldig geblieben war.

[12] Der Ausdruck des Inhalts in Worten, das stete Erforderniß zum eintragen in das Register, ist eine sehr schwere Sache. Oft ist in einem Stück oder einer Stelle des Werks das Wort oder der Ausdruck, unter die man sie stellen muß, gar nicht; man muß das Wort erfinden oder selbst hinstellen: wie der Verfasser in seiner Inhalts-Übersicht es oft gemacht hat. Dabei kommt es darauf an, das Gesagte an sichere Worte zu knüpfen, unter denen es gesucht werden kann oder würde. Wenn diese Aufgabe nicht gelöst wird; wenn die Wörter nicht findbar sind, die man erdenken kann: so hilft die Unterbringung nichts. Durch eine feste Wortwahl wird auch die Zerstreung derselben Sache an verschiedene Orte verhiltet; der Ort wird gleich seyn, wie nahe die Gefahr dieser Zerstreung liegt.

[13] Da es bei manchem dennoch schwer zu ersinnen ist, unter welches Wort und welches Glied eines Artikels es zu setzen ist; so wird öfter: um die Auffindung für die verschiednen Vermuthungen zu ermöglichen, der Zerstreung vorzubeugen und verschiednen Ausdrucksweisen ihr Recht zu geben: unter mannigfaltigen Artikeln und an mehreren Stellen der Artikel auf die Hauptstelle verwiesen; oder ich suche, unter großer Vielfältigung derselben Textstelle, durch Verzeichnung an mehreren oder vielen Stellen das Auffinden des Gegenstandes zu sichern (vgl. No. 30).

[14] Es leuchtet ein, welche Schwierigkeiten die Sprache des Kosmos und eines Schriftstellers wie Alexander von Humboldt: mit jener Schönheit, Vielgewandtheit und reichem Wechsel des Ausdrucks; eines Classikers, dem, so sehr er — bei großer Zierde des Styls und oft hoch poetisch — einer gezierten und gesucht poetischen Sprache grundsätzlich abhold war, und obgleich er häufig das zu Sagende in die einfachsten Worte zu kleiden liebte, doch das Gewöhnliche und das Einförmige in der Wiederholung immer entgegen war; diesem Zwecke der Fesselung des Sinnes an die einfachen, eigentlichen Worte und seines Erfassens an ihnen entgegenstellen mußte. Das Werk ist voll von den kunstreichsten Variationen und Ausweichungen im Ausdruck, worin er Meister war; und ich hatte zu kämpfen mit der großen Mannigfaltigkeit der Wörter und Wendungen, durch welche derselbe Gegenstand oder Vorgang sich darstellen läßt; und mit der Mannigfaltigkeit, womit dieser Verfasser es zu thun vermochte.

[15] In dieser bunten Welt bildeten die Synonyma, welche für so viele Dinge und Hauptgegenstände der Naturwissenschaften und andrer Zweige, wie überhaupt, im reichen Maaße vorhanden sind (allein schon wenn man zwischen den Sprachen wählt), nur einen Haupttheil: aber in der That das größte Hinderniß. Unter diesen Synonymen bilden eine große Classe die in der Sprache des Autors immer abwechselnden Paare



von Wörtern und Kunstausdrücken, bestehend aus dem deutschen und fremden Worte: in deren Bildung und Gebrauch er eben so stark als kühn war. Neben dem einheimischen Element fehlt nie der fremde Widerschein. Ich habe davon anderwärts (No. 17) Beispiele gegeben.

[16] Es ist nothwendig, daß ich dem Leser durch Beispiele versinnliche: wie sehr die Mannigfaltigkeit der Ausdrucks- und Darstellungsweise, und die Vervielfachung durch die Synonyma, in Zerstreuung und Auflösung, den Zweck gefährdet und bedroht, welchen ich als meine Hauptwirksamkeit erkannte und nicht mir entreißen lassen wollte: den Zweck, den großen Inhalt des Werks an feste Worte zu binden und zusammenzuhalten. Bunt vermanniglichte Ausdrücke für dieselbe Sache sind im Stande alles zu zerstreuen. Wenn man von dem Alter der Erde redet, so kann dies stehen unter: Erde, Erbrinde; unter Urwelt, Urzeit, Vorzeit; vormaliger Zustand, Paläontologie u. a. Bei einigen Beispielen davon, in wie seltsame, schwerlich zu findende und sich einzubildende Worte Humboldt manchemal eine Sache, die er sagen will, gekleidet hat; in wie bunte, willkürliche, öfter undenkbare Ausweichungen in einer anmuthig abwechselnden Sprache der Ausdruck sich verlieren muß: bitte ich den Leser sich zu versinnlichen, wie schwer es ist, diese Sachen im Register unter Wörter zu stellen, so daß sie gefunden werden und zugänglich werden: Indem er (I, 284) sagen will, daß die Geognosie von der biblischen Darstellung der 6 Schöpfungstage abgegangen sei, sagt er: daß sie sich den „semitischen Einflüssen“ endlich entzogen habe; wohin soll ich auch die pikante Hinweisung (durch das Wort „auf dem Continent“ bewirkt) stellen, daß England noch an der biblischen Darstellung hängt? (ich habe es mit Worten unter \*England gethan). Bd. I S. 293m drückt Humboldt einen Gedanken so aus: „ob das vegetabilische Leben früher als das animalische auf der alten Erde erwacht sei?“ Dieß muß aber vereinfacht werden zu: ob die Pflanzen früher gewesen sind als die Thiere? Wieber den Gedanken: daß man wohl ohne Pflanzen leben könne, drückt er S. 295m so aus: „... mahnt uns an die Möglichkeit der Entbehrung alles Pflanzenstoffes“. Den Ausdruck III 594a „eine Myriade von Jahrhunderten“ reducire ich auch als „Alter der Welt“. Weitere Proben des künstlichen Ausdrucks und der Ausweichungen sind: statt „Entstehung der Pflanzen“ steht: Entwicklung des organischen Lebens, statt „Entstehung der Planeten“ lesen wir: planetarische Genesis; „der Mond bewegt unsere Oceane“ heißt es statt einfacher: er erregt Ebbe und Fluth; die Verdunstung des Wassers auf der Erde durch die Sonne wird III 378e ausgedrückt: „in der befruchtenden Vermischung der Luft- und Wasserhüllen des Planeten“. Ich verzeichne als Beispiel „großer Kälte“ I 347m; aber diese einfache Sache, nach der man sich wohl im Kosmos umsehen kann, ist dort in die Worte gehüllt: „die schreckhafte Mittel-Temperatur“. Daß ein Volk etwas aus dem „Miltthale“ erhalten hat (III 161a), möchte so schwer zu finden



seyn; ich mußte es stellen als „von den Aegyptern“ entnommen. Ich kann das Zusammenhalten des Inhalts nicht davon abhängig machen, daß statt „Aegypter“ gelegentlich „die Bewohner des Nilthals“ steht; es würde nicht helfen, wenn man die Ländergestaltung von Griechenland mit Humboldt nur unter „hellenische Halbinsel“ (1308m) verzeichnen wollte. [17] Dieß berührt schon das Feld der (vollkommenen oder ungefähren) Synonyma (und Homonyma), auf das ich nun trete. Ich kann gar nicht unternehmen dieses sich überall in den Weg stellende, alles auflösende, reiche Leben der Sprache durch Beispiele von Paaren, dreifachen und vierfachen Worten zu erweisen: wie Astronomie und Sternkunde; Naturkunde, Naturwissenschaft und Physik; physisch und physikalisch; Halbkugel, Hemisphäre, Erdhälfte; Luft, Luftkreis (Luftumhüllung, Luftpille), Dunstkreis, Atmosphäre; Pflanzen, Gewächse, Pflanzenwelt, Vegetation; Steinkohlen, Lignite; Griechenland und Hellas, Griechen und Hellenen. Es wechseln immer: Abstand und Entfernung, Temperatur und Wärme (Jahres-Temp. und Jahreswärme u. s. w.), Klüfte und Littoral, Erscheinung und Phänomen, Anziehung und Attraction, Schwere und Gravitation, Störungen und Perturbationen, verwickelt und complicirt, fortschreitend und progressiv, Gewebe und Textur. Die letzten Beispiele gehören zu dem von mir anderwärts (No. 15) besprochenen großen Zug des Autors die Ausdrücke in einem einheimischen und einem fremden Wort zu paaren. In dem weiteren Gange dieses fremden Elements (vgl. S. 134 Z. 1—3) läuft neben Sonne her solar, neben Mond Lunar (solilunar) und selenitisch; neben Erde: terrestrisch, tellurisch, irdisch. Andere solche Beispiele und Extreme dieses Zuges sind: Durchsichtigkeit, Diaphanität; Refrangibilität, Intermittenz, Intumescenz, Protuberanz, erudit, Retardation, Exhalationen, Intersection, Interlocutoren. Neben einander wechseln willkürlich: Himmel, Firmament, Fixsternhimmel, gestirnter Himmel, Sternenhimmel; Weltkörper, Himmelskörper, himmlische Körper; Sterne, Fixsterne, Gestirne, Sonnen; Meer, See, pelagisch; Meer, Wasser, Ocean (das oceanische Becken), das flüssige Element, Weltmeer; Feste, Festland, Land, Continent. Dieselbe Sache heißt: Töne im Weltraum, Töne in der Himmelsluft; Himmelstöne, Welttöne; Sphärenmusik und Harmonie der Sphären. — [18] Wo wirklich das eigentliche Wort gebraucht ist, verliert sich wieder oft die Sache in Composita desselben durch Ansätze oder in Zusätze: statt Thiere und Pflanzen steht oft Thierleben und Pflanzenleben oder Thierwelt und Pflanzenwelt, Thierreich und Pflanzenreich, Pflanzenschöpfung, weiter: vegetabilischer und thierischer Organismus; statt Gebirge steht Gebirgskette, Bergkette; statt Berge: Berggipfel oder Gipfel; statt Gestein: Gesteinschichten; statt Erde: Erdoberfläche, Erdrinde, das Innere der Erde; oder: Erdkörper, Erdball, Erdkugel, Erdsphäroid; statt Sonne: Sonnenkörper, Oberfläche der S.; statt Mond: Mondscheibe, -fläche; statt Meer: Oberfläche oder Tiefe des Meers, Meereswasser; statt Völker: Volksstämme oder Völkerstämme.



Zu Pol muß (vgl. S. 133 Mitte) die Ausweichung Circumpolar- beachtet werden, für Tropen extra-tropical (= außer-tropisch), transneptunisch = jenseit des Neptun. Statt die großen Wälder des Orinoco steht (1371a): Waldraum, statt dicke Bäume: riesenmäßige Baumstämme, statt die Pflanzen der Alpen: auf den hohen Gipfeln der A.; Polarisation und Interferenz der Lichtwellen statt einfach: des Lichts; „die Vulkane des mexicanischen Hochlandes“, wo ich einfach unter Mexico: Vulkane setze; „das Erlöschen der vulkanischen Thätigkeit“, wo ich unter „Vulkan: Erlöschen“ setze.

[19] Es leuchtet ein, daß ich mich durch solche Zufälligkeiten im Ausdruck, durch solche unberechenbare und willkürliche Ausweichungen, welche das Einfache nach allen Seiten hin zu zersplittern fähig sind, nicht hinreißen lassen; daß an solche Zufälligkeiten der große Inhalt im Register nicht geknüpft werden durfte. Im Angesichte dieser mir feindlich entgegenstehenden Welt mußte mein Verfahren in der Zurückführung des Mannigfaltigen auf das Einfache und Feste bestehen: wobei jedoch die vorhandene Vervielfachung beachtet und nicht selten, dem Principe entgegen, eines neben dem andern (ein Ausdruck oder Synonymum neben dem andern) gleiche Geltung behalten muß.

[20] Bei den vielen Synonymis (wo zwei oder mehrere verschiedene Wörter dieselbe Sache ausdrücken) würde eine, oft unerträgliche Theilung (Wiederholung) des Stoffes und der Prädicate (Zusätze) statt finden. Ich bestrebe mich daher bei ihnen das eine zur Hauptstelle, zum Haupt-Artikel und Hauptort alles Apparats zu stempeln: unter dem der ganze Inhalt und seine Reihe von Prädicaten (Zusätzen oder Bestimmungen) verzeichnet wird, auch der unter dem andern Synonymum stehende. Ich bringe in ihn vor allen Dingen alle großen Stücke und wichtigen Stellen des Inhalts; bringe in sein Fachwerk auch die Stellen, aber meist

( ) in runder Klammer, wo das schwächere (andere) Synonymum gebraucht ist; unter das schwächere Synonymum oder den untergeordneten Namen setze ich hauptsächlich nur das materielle Vorkommen des Wortes: dieses wird unter ihm mechanisch verzeichnet: wogegen dem stärkeren alle Hauptsachen und Hauptstellen, im ganzen und zertheilt in Glieder, einverleibt werden. Größere oder umfassende Artikel erhalten auch in dem untergeordneten eine leichte (nicht streng verfolgte) Theilung durch die Zusätze. [21] Dieses Verhältniß der Unterordnung ist bei beiden Artikeln angezeigt und verwiesen, jeder der zwei oder mehreren Namen ist auf den andern verwiesen; beim Haupt-Artikel (a) steht:

(Sp. gegen oder = b (c)) d. h. Hauptsache gegen den oder die andern Artikel; beim Neben-Artikel (b, c) steht:

(= hp. a...) d. h. gleich hauptsächlich dem Art. ...

Als Beispiele dieses Verhältnisses nenne ich: Atmosphäre (doch nicht durchgeführt), Luftkreis und Dunstkreis; Nordlicht, Polarlicht; Trabanten, Satelliten, Monde, Nebenplaneten; Vulkane, feuerspeiende Berge,



Feuerberg; Sterne und Fixsterne (Gestirne), Fernrohr und Telescop, Weltkörper und Himmelskörper, Zodiacallicht (im 1ten Bd. überwiegend) und Thierkreislicht (im 2ten überw.). [22] Bei der Vervielfachung durch Composition des einfachen Wortes habe ich, wenn ich auch die Derivata in diesen Fällen ordnungsmäßig belegt habe, mich doch überall bemüht, die wichtigen Zusätze (oder Prädicate) eines Artikels oder Gegenstandes (sein Alphabet) dem simplex beizugeben; ich hatte dafür zu sorgen, daß der wichtige Zweck, die Befriedigung des Benutzers das Gesuchte zu finden, hier wie dort nicht durch die Masse der Nebensachen, durch die Fülle der Variationen vereitelt würde. Bei dieser Reduction auf das simplex waren die Stellen wieder

( ) in eine runde Klammer einzuschließen.

[23] Diese Bevorzugung eines Synonymums und überhaupt die Reduction der Mannigfaltigkeit auf Einfaches hat aber nur in einem gewissen, sehr ungleich gehandhabten Umfange und in gewissen, unsicheren Gränzen ausgeübt werden können: überall gegen Schwierigkeiten ankämpfend. [24] Ich bin nicht im Stande alle Variationen auf ein Hauptwort zu fixiren, ich muß öfter die Humboldt'sche Mannigfaltigkeit (Zwei- oder Mehrheit) der Ausdrücke achten. Ueberhaupt bin ich beim weiteren Vorschreiten im Werke in vielem immer mehr von der Fixirung eines Artikels von Synonymen abgekommen; beide Artikel häuften sich: es war rathsam beide zu bedenken, und beide nachsehn und einander ergänzen zu lassen. [25] Öfter bedenke ich daher zwei Synonyma auf gleiche Weise: welche also immer zusammengefligt werden müssen, sich zu ergänzen und das Ganze (des Gegenstandes oder der Belehrung) zu gewinnen: so Erscheinung und Phänomen, Pontus (von der alten Zeit) und schwarzes Meer, Wolken und Gewölk. Es stehn so gleich neben einander: Halbkuugel und Hemisphäre, Andestette und Cordilleren, Himmel und Firmament; endlich im allgemeinen die zahlreichen Paare von deutschen Ausdrücken und wissenschaftlichen Kunstwörtern neben fremden, in deren Erfindung und Wechsel (s. No. 15 u. 17) der Verfasser stark war. Dieß war, wie ich schon bemerkt habe, so häufig rathsam, wo bei zwei Artikeln sich gleichmäßig, durch immer wechselnden Gebrauch, der Stoff häufte, wo beide gleich stark auftreten: z. B. Andes und Cordilleren, Gebirgsarten und Gestein. [26] Ich habe also in vielem das Vorliegende, wie es sich darbietet; das Wort und den Namen, wie sie gewählt sind: anerkennen und ihnen im Register ihr Recht geben müssen; und dieses Verfahren ist der zweite, sehr stark durchgeführte Zug meiner Arbeit. [27] Es ist auch eine ganz leichte Verrichtung für den Benutzer, daß er, beachtend die von mir überall dem Artikel-Worte (Spitzenworte) beigesetzten Parallelen:

= der gleichen

± oder ähnlichen Wörter (oder „vgl.“),



zwei Artikel, im allgemeinen und bei den einzelnen Gliedern, gleichzeitig nachsehe und mit einander verbinde; und ich muß ermahnen, überall an diese Maafregel zu denken: ohne welche dem Benutzer oft nur die Hälfte oder ein Theil des über den Gegenstand im Kosmos Vorhandnen zufällt. — Ich habe jedoch Mittel gefunden manche dieser synonymen Artikel in Einen zu verbinden und doch zu unterscheiden.

[28] Wenn ich nun mich von den Synonymen als nur Einer Hauptgattung der Vermannigfachung abwende, so habe ich in der Richtung dieses zweiten Verfahrens für alle übrigen Variationen und Ausweichungen des Ausdrucks zu sagen: daß, so viel ich mich im großen bemüht habe dieselbe Sache in ihren verschiedenen Erwähnungen zusammenzuhalten, dieß doch bei der Abwechslung und Mannigfaltigkeit der Ausdrücke des Verfassers nicht ganz gelingen kann. So ist es besonders bei einzelnen Gegenständen und dem kleinen Inhalt: man kann nicht an alles das denken, wie dieselbe Sache ausgedrückt ist oder werden kann; und ich muß nach den Worten des Verfassers das Einzelne eintragen. Dieß Verfahren erstreckt sich auf vieles: so stehn die Stellen getrennt unter Volksstämme und Völkerst., und müssen aus zwei Orten zusammengesetzt werden, obgleich Sinn und Sache eins sind.

[29] Aus der Erkenntniß der vielen Zerstreuung, welche die Gegenstände durch Wortwahl und Vortrag trotz aller Bemühung zur Ausgleichung nothwendig erfahren müssen, geht für den Benutzer des Registers die Lehre hervor, daß er zu seinem Vortheil, um die Belehrung und das zusammen Gehörnde zusammenzufinden, auf alle Weise die mannigfach ähnlichen Artikel und Glieder ersinnen müsse: wozu im Register vielfache Hülfe und Fingerzeige, aber bei weitem nicht alle, gegeben sind.

[30] Es kommen auch nicht wenige Stellen vor, deren Inhalt sich schwer in Worte fassen läßt. Es würde lang seyn davon Beispiele zu geben. Dabei ist es eine Wahrheit, daß eine Verzeichnung ohne Werth ist, welche nicht gefunden wird.

[31] Von dem großen Inhalt und seiner Behandlung zu der von mir mit aller Kraft erstrebten Aufnahme in das Register gehe ich auf den **vereinzelten Inhalt** über, wie er in Tausenden von Wörtern und Namen im Kosmos vorliegt, und zu Artikeln des Registers mit ihrem Beiwert (ihren Gliedern) wird. [32] Unglaublich ist an sich die Mannigfaltigkeit dessen, was in dem Werke und in einzelnen Stellen zusammengedrängt ist. Die Bestandtheile dieses Inhalts sind daher die verschiedenartigsten und durchlaufen alle Wissenschaften; denn unendlich sind die von Humboldt in dem Werke behandelten oder beiläufig berührten Gegenstände des Wissens. Nach einander folgen diese dichten Massen der durchlaufenen Wissenschaften, jede eine Menge von Artikeln in das Register bringend oder den reichen Ausbau großer Artikel hergebend und fordernd; so verzeichnen wir die Terminologie aller Wissenschaften. [33] Der 1te Band beginnt mit einem, in verschiedenen



kleinen Theilen andrer Bände sich mehrenden, Reichthum philosophischer und naturphilosophischer Ausdrücke; dann folgen Astronomie, Erdbeben und Vulkane; dann kommt eine große, neue Masse mit dem Eintritt der Gebirgsarten und Geognosie, einschließend Bergwerkskunde. [34] Durch den 2ten Band kommt ein großer, meist fremdartiger Bestandtheil in das Register; er bringt durch die Mannigfaltigkeit und Eigenthümlichkeit des durchlaufnen Inhalts Massen von Gegenständen hinein, die größtentheils nicht wieder vorkommen: viele poetische Ausdrücke, viele ästhetische, viele materielle Wörter; Phraseologie und Ausdrücke der Litteratur, Poesie, Prosa, Metrik, Rhetorik, Sprachwissenschaft; der Kunst und Malerei, Namen von Malern. Der Band durchläuft die Litteratur der Griechen, Römer und Orientalen; die Geschichte der Völker, Wissenschaften und Litteraturen; wie viele Artikel, oft der fremdesten Art, treten bei jedem einzelnen Volke und Zweige herzu: von Personen und geographischen Namen! [35] Ein bedeutender Antheil von Philologie, Philosophie und andren Wissenschaften zieht sich durch das ganze Werk; es wird aus ihm eine Geographie mit einem Reichthum des Seltensten gewonnen. Aber ganz im allgemeinen muß ich aus dem gesammten Werke und dem Register als einen großen Bestandtheil hervorheben den ungeheuren Reichthum der Geschichte der Wissenschaften, besonders dargestellt durch die Leistungen der einzelnen Männer.

[36] Ich habe den Voratz verfolgt das, was im Werke enthalten ist, getreulich zu verzeichnen; man konnte darin viel und wenig thun: ich habe, den Willen des Verewigten bewahrend, das Erstere erwählt. Nach dem Zwecke Humboldt's, der (S. 127 Z. 7 v. u.) „das ungeheure Material“ des Werks für das Register anruft, konnte ich keine Minderung dieses Reichthums von Stoff vornehmen: ich finde mich nicht berechtigt Sachen und Namen wegzulassen, weil sie unbedeutend sind oder genannt werden können; dabei hätte ich auch eine Gränze bestimmen müssen. Es konnte also überhaupt für mich nicht die Rede von einer Auswahl des Wichtigsten seyn: sie bot in jedem Maaße einen Verlust dar, und hatte kein Maaß. Alles im Kosmos Enthaltene: auch das Speciellste und Entlegenste, auch was völlig und im hohen Grade Nebensache und Zufälliges ist — mit ganz seltenen Ausnahmen — wird dem Publikum in den Artikeln des Registers vorgelegt. Ich hatte ja auch in dem zu liefernden fünften Bande einen großen Raum vor mir. Text und Anmerkungen sind ohne Unterschied und Vorzug in dem ruhigen Gange der Seitenzahlen verzeichnet. Es sind in das Register auch aufgenommen die astronomischen Zusätze des Herrn Prof. Bruhns im 5ten Bd., aber ausgeschlossen die Inhalts-Übersichten am Ende der Bände; nicht eingetragen ist die Stelle über die scheinliche Veränderung der magnetischen Neigung von S. 105 Z. 1 an bis S. 107 Z. 9 des 4ten Bd., wofür ihre spätere Verbesserung durch Gen. Sabine im 5ten Bd. (S. 120 Z. 7—10, S. 121—3) eingetreten ist.



[37] Ich will einzelnes aus jener kleinen Welt des Aufgenommenen und Aufzunehmenden auführen. Wir haben: die geringsten Namen der Geographie: von kleinen Dörfern und Gegenständen jeder Art (z. B. Gruben I 416e-8, I 483e): chinesische, griechische I 447e-8a, 483e-4a, in Ostindien, II 42a in Persien; 510m einen englischen Landsitz; unter Namen von Personen: Maler II 129a, m; Verfertiger von Fernröhren III 80a, von Instrumenten und Uhren III 81am; indische Producte II 189am, Namen von Schiffen, einzelner Sterne (in Sternbildern I 152e, der Plejaden III 65a, das große Verzeichniß der Sterne 1—3ter Größe III 138-141), viele topographische Namen auf dem Monde, Versteinerungen I 286m-7, versteinerte Pflanzenarten I 293e-4a. Gegen den Tadel der Aufnahme solches entfernten Beiwerts bemerke ich, daß dieses den geringsten Platz wegnimmt.

[38] Ich bezeichne noch näher einige Gattungen dessen, **was ich aufnehme**: [39] Gleich deutschen, finden auch Wörter der gewöhnlichen fremden Sprachen: lateinische u. s. w., auch griechische, als Artikel Aufnahme. Davon verschieden sind die aus fern liegenden Sprachen vom Verfasser bisweilen (z. B. bei Etymologien) angegebenen Wörter (Vocabeln): welche, in lateinische Schrift gefaßt, gelegentlich und theilweise — nach Verhältnissen, die in ihnen selbst liegen, — ihre kurze Stelle finden. So enthält der Kosmos Wörter: aus italischen Sprachen I 449a, ägyptische (koptische) III 206e-7a; arabische Wörter (I 480a, II 468a), persische (I 410a; II 132e, 133a), Sanskrit-Wörter (II 133m, 401m-2a; s. mehr im Artikel Sanskrit), hindostanische II 422a, malayische (I 479e, II 409n), javanische II 409m, mexicanische (I 469me u. a.); aus mehreren Sprachen zusammen II 133am, 409m, 440m (indische).

[40] Die Wörter, Ausdrücke, auch Namen im Register können nicht alle Humboldt selbst angehören; der Anfang des 2ten Bandes bietet ja viele Auszüge aus alten Dichtern, Naturgefühl und schöne Naturschilderungen enthaltend: deren materiellen Inhalt, ja deren dichterische Worte manchemal es passend war zu verzeichnen; und die Anmerkungen schließen viel Fremdes ein. [41] Es ist also dem Leser nöthig zu wissen, daß manches im Register Andern als Humboldt angehört; dieß zu wissen, ist dem Leser zur Beurtheilung nöthig, weil ihm manches Wort auffallen wird, das nicht wohl von Humboldt seyn kann. — [42] Die Beachtung des Lesers muß für diesen Punkt noch weiter gehn. Es ist auch in Beziehung auf die aus dem Register zu gewinnende Information (s. No. 8), zur Vermeidung von falschen Auffassungen und Aufnahme von Unrichtigem, zu erinnern: daß im Kosmos auch nicht nur abweichende (fremde) Meinungen, sondern auch unrichtiges (berichtend mitgetheilt aus alter und neuer Zeit, in dem Entwicklungsgange und dem Schwanken der Ansichten), alle Wechsel der Meinungen vorgetragen werden; neben dem Richtigen daher in der Nomenclatur des Registers auch Unrichtiges und Falsches vorkommt: was bei der Kürze



sich nicht andeuten ließ. Es wäre zu wünschen, aber ein mißliches Unternehmen gewesen dafür ein Warnungszeichen zu haben, wie ich manchemal dafür ein Ausrufungs-Zeichen (!) gebraucht habe. Es ist daher hier nur im allgemeinen für das Studiren des Registers die Benachrichtigung niederzulegen: daß nicht alles so ist, wie es sich im Register liest. — [43] In das Register bringe ich auch die Texte andrer Verfasser, welche Alexander von Humboldt anführt: aber mit einiger Minderung; auch werden sie in verschiedenen Graden aufgenommen, je nachdem sie dem Autor und dem Gegenstande näher oder ferner liegen. Das Materielle (Namen u. ä.) wird natürlich am ehesten und meist (ganz) aufgenommen, aber Ausdrücke und Phrasologie werden eher übergangen. [44] Auch die Texte in andren Sprachen: lateinische, französische, englische u. s. w. (wie sie besonders in den Anmerkungen häufig sind); nehme ich in das Register auf: die Wörter deutsch übersetzt, mit derselben leichten Nachlässigkeit und wohl gerechtfertigten Einschränkung. Ich lasse aber diese fremden Bestandtheile und Beiträge dem Register nicht entgehn, da sie den Schatz der Belehrung vermehren. — [45] Ich nehme die Namen der angeführten Schriftsteller und die Titel ihrer Schriften auf: mit den Stellen ihres Vorkommens im Kosmos; nur die zu oft vorkommenden bleiben beschränkt. Durch Einschließung

„ “ in Gänsefüße oder Anführungszeichen werden die deutschen Titel von Schriften unterschieden; fremde bedürfen dieser Unterscheidung meist nicht.

[46] Ich habe Humboldt's eigne Sprache und Ausdrucksweise, in seinen naturphilosophischen und tiefdenkenden Ansichten und in allem überhaupt, in zahlreichen Aufzeichnungen vorgeführt; seine Ausdrücke, die Kunstwörter seines philosophischen und naturwissenschaftlichen Systems. Allein mußte es schon darum geschehn, weil in allgemeinen Stellen diese Wörter die einzigen Träger des Inhalts sind, man durch sie die Stellen finden muß. Dadurch gewährt das Register zugleich einen Beitrag zu einem deutschen Wörterbuch. Das Register kann auch, in Folge meiner Bemühungen im Kosmos, ein Leiter für eine auf Erfahrung und tiefere Ansichten gegründete deutsche Orthographie (für Wörter und Eigennamen) seyn. — [47] Auch manche der schönen, dichterischen Worte aus den Dichterstellen im Anfang des 2ten Bandes (z. B. S. 11e-12): glanzvoll, schicksalverfolgt, schlummerlose Gewässer; nahm ich auf.

[48] Ich bemerkte in Beziehung auf manches hier genannte, daß ich bei meinem Eintragen auch einen Nebenzweck verfolgte: durch mein Register zu bewirken, daß ein Kenner des Kosmos die ihm vorschwebenden Stellen: Stellen, die er in Gedanken hat, auffinden könne. Man muß dabei sich sowohl an Worte als an den Sinn-Inhalt hängen, das Auffinden in beiden Hinsichten möglich machen.

[49] Ich habe endlich die Aufnahme von zwei Gattungen von Wörtern zu rechtfertigen: Wörtern von mehr gleichgültiger Art, die man zum



Theil hätte übergehn können; und einer Gattung formeller Wörter. Von den schwächsten, welche in jener ersten Gattung liegen (als Artikel und auch als Glieder vorkommend), sage ich, daß ich bei ihnen einzelne kleine Vortheile suche und mancherlei Beweggründe habe. Als einen solchen nenne ich: daß es nicht gleichgültig ist, zu sehen, was oder wen Alexander von Humboldt: ausgezeichnet, verdienstvoll, groß, vortrefflich, bewundernswürdig, berühmt; schön, anmuthig, herrlich, erhaben, lehrreich, geistreich, scharfsinnig; was er wahrscheinlich, sicher oder unsicher, merkwürdig, wichtig, sonderbar, wunderbar, wundersam, befremdend, räthselhaft genannt hat. [50] Die zweite Gattung, die allgemeiner, formeller Wörter: welche die äußere Form eines Inhalts, Exponenten zu demselben sind; haben ein volles Recht zu der Aufnahme in dieses wissenschaftliche Register. Ich meine Wörter wie: Ansichten, Meinungen, Idee, Glaube, Irrthum, Träume, Phantasien, Betrachtungen, Bestrebungen, Zweifel, Hypothese, Problem, Frage, Untersuchungen, Versuche, Methoden, Beobachtungen, Theorie, Ursach, Erscheinungen, Möglichkeit, Existenz, Fortschritte, Gesetz, muthmaßen, vermuthen, ahnden, erstaunen u. a.; denen man auch einen Theil jener Epitheta (No. 49) und andre: wie irrig, ungeheuer u. a., anschließen kann. Das Schwächste ist, zu sagen, daß manches mit ihrer Hilfe aufgefunden wird oder sich an sie hängt, daß in ihnen ein Interesse der Wissenschaft liegt. An diesen formellen, äußeren Wörtern hängt vielmehr ein bedeutender Theil aller Wissenschaft und ihrer Geschichte; diese Wörter, welche mancher Leser zurückschrecken möchte, sind die Träger eines höchst wichtigen und mannigfaltigen Inhalts, jedes derselben berührt mit seiner Stellenreihe eine Reihe der wichtigsten Punkte in den Feldern des Wissens. [51] Bin ich in der Aufnahme solcher Wörter, mit ihren vielen (jedoch leeren und daher kurzen) Stellen, zu weit gegangen; so ist es, wie es bei den Stellen (No. 119) ist, durch die Leichtigkeit und Schnelligkeit meines Mechanismus gekommen, bei denen es mir nie darauf ankam einige Massen mehr einzutragen.

III. [52] Ich eröffne hiernach meine schuldigen Erläuterungen über das **Äußere** des Registers und die verschiedenen **Einrichtungen** in ihm. — Ich rede zunächst von den Artikeln: d. h. den Artikel- oder Spitzentwörtern. [53] Die drei großen Bestandtheile des Registers, die drei Gattungen von Wörtern, werden durch die Schrift unterschieden: 1) die deutschen Wörter (Appellativa: Substantiva, Adjectiva; auch Verba und andre Redetheile) sind mit deutscher Schrift, Wörter andrer Sprachen mit lateinischer stehender Schrift (Antiqua); 2) Personennamen mit lateinischer stehender Schrift (Antiqua); 3) geographische Namen (auch Völkernamen) mit lateinischer liegender Schrift (Cursiv-Schrift) gedruckt. Hierbei bleiben die fremden Wörter und die Personennamen ohne Unterscheidung: werden jedoch meist durch den kleinen und großen Anfangsbuchstaben sogleich unterschieden. Die



kleinen Ausweichungen und Nebensachen berühre ich hier nicht; nur das eine, daß die lateinische Antiqua-Schrift auch bei der Uebertragung von Personennamen auf Sachen (z. B. Sternnamen: Jupiter, Vesta) bleiben muß.

[54] In Bezug auf die alphabetische Gestalt bemerke ich zunächst: daß ich nicht, wie es für vieles nützlich ist, ä und ö als ae und oe gelten lassen kann, da dieß bei der Menge deutscher Wörter (Artikel) und Namen zu große Nachteile hat. Da werden Wörter: Raum, Räume und räumlich; Traum, Träume, träumen; Schaum und schäumen, Ost und östlich, kalt und Kälte; groß, größer, Größe; weit getrennt: die aufs engste zusammen gehören und die man nothwendig beisammen haben muß. Im Register gelten also ä, ö und ü im ganzen Umfange = a, o und u; dieß muß sogar bei lateinischen und griechischen Namen bleiben und gewaltsam in die Schreibung übergehn: Aeneas, Cäsar, Hermæ; Ägina, Aëpſos, Ägos Potamoi; Ödipus. Nur wo wirklich lateinisch geschrieben wird, gilt ae und wird geschrieben: Caesaris thronos. Auch in einigen Namen muß e nothgedrungen geachtet werden: Baeyer, Oeynhausien. —

[55] Das spanische ñ muß mechanisch als nn gerechnet werden. — [56] In Namen von Personen und geographischen Namen haben die vorgesetzten Formen des lateinischen sanctus, wie sie voll oder abgekürzt geschrieben werden: Sanct, Saint, Santo; Sainte, Santa; San; S., St., Ste.; keine Gestalt; die Namen stehn unter dem nachfolgenden Namen (St. Helena wie Helena). — [57] Die vorgesetzten Artikel- und Präpositions-Formen in französischen und andren romanischen Personennamen: le, de, du; la, de la; les, des; sind ein Uebelstand, in dem ich nicht habe durchgreifen wollen; bald gilt der Vorsaß alphabetisch (Deguignes, Delisle; Descartes; Lemonnier, La Caille; Dufrenoy, Duhamel; bald wird von ihm abgesehn: Lamétherie für Delam., Lalande für Delalande; le Verrier (V), le Monnier; La Condamine unter C, la Pérouse unter P, la Billardiére, la Hire; du Petit. [58] Griechische Wörter werden alphabetisch gestellt, als wären sie in lateinischen Buchstaben geschrieben; dabei sind β = b, ζ = z, η = e, ου = ou, χ = ch. — [59] Grammatische und Flexionsformen setze ich gewöhnlich unter die Grundform: den Plural unter den Singular, Verbalformen unter den Infinitiv; die Participia sind aber selbstständig.

[60] Bei der Orthographie halte ich mich an eine gewöhnliche Schreibung, wie sie einmahl im Kosmos angenommen ist; ich halte mich dabei an die schließliche Festsetzung, wie sie in meiner kleinen Ausgabe durchgeführt ist. Man wird also ein Wort oder einen Namen unter einer gewissen Schreibung (z. B. Kaukasus) vergebens suchen und muß auf eine andre stinnen (Caucasus; und so ist überhaupt viel Zweifel zwischen C und K). Citate dieser Art kann ich nicht machen. [61] Die durch Druckfehler oder eignen Irrthum entstellten Namen und Wörter findet man im



Register nur unter der richtigen Form; die Berichtigung, ob im Werke schon angezeigt oder nicht, wird von mir als gemacht vorausgesetzt (z. B. Sciaeca: wofür auch irrig Scaccia steht).

[62] Dem Spitzenvorte werden, ehe es zur Entwicklung des Artikels durch Stellen und Zusätze kommt, als eine vorgeworfene Hemmung, in Klammern: Erläuterungen, Bemerkungen, Synonyma und Parallelen nachgesetzt: in

( ) runder Klammer: 1) Erklärungen und Erläuterungen: wie solche von mir namentlich in reichem Maaße den Artikel-Wörtern und Namen, besonders den weniger bekannten, nach Umständen abgekürzt, zur Bestimmung beigegeben sind;

2) Parallelen von Artikeln, d. h. andre Artikel von gleicher oder ähnlicher Bedeutung (Synonyma): unter den Zeichen = ‡ oder f., vgl., a. (d. h. adde, füge hinzu); öfter mit Sp. oder hp. (s. No. 20); darauf folgt [63]

[ ] in eckiger Klammer die alphabetische Reihe der andren Artikel, in denen das Wort oder der Name (das Spitzenvort) als Glied vorkommt; der Zusätze zu dem Artikel, welche nicht zu Gliedern desselben gemacht sind (vgl. No. 92).

[64] Bei den Personennamen habe ich, im allgemeinen ohne eine Verpflichtung dazu, die größte Mühe aufgewandt die Personen, durch Hinzufügung der Vornamen und der Lebensjahre, zu bestimmen und zu unterscheiden. In diesen kurzen Zusätzen (sogar in ihrem Mangel) liegt ein ungemessener Aufwand von Zeit und Arbeit. In dem seltenen Falle, wo meine Bemühungen die Personen oder eine Person bestimmt zu sondern vergeblich gewesen sind, denke ich

\* durch einen Stern nach einem Personennamen, vor einer Stellenreihe oder einzelnen Stellen an: daß ich die Personen nicht trenne noch bestimme; daß ich nicht bestimme: ob die Personen oder welche (als Eine) zusammengehören, oder verschiedene sind; ob sie oder welche mit ausgesetzten (bestimmten) Personen identisch sind, oder mit welcher.

[65] In geographischen Artikeln ist sehr schlimm eine Dreiheit in dem Namen: es ist zum Theil sehr gleichgültig, ob ein Zusatz an Ägypten, an die Ägypter oder ägyptisch; an China, die Chinesen oder das Abj. chinesisch geknüpft ist; viele Zusätze halten sich an eine bestimmte Form, viele schließen sich aber auch gleichgültig an zwei oder alle drei an. Indem ich an sich verbunden bin mich an das Wort des Verfassers zu halten und bei ihm stehn zu bleiben; entsteht, wie man einsieht, dadurch eine unleidliche Vieltheilung und Zerstreuung der Bestimmungen, welche das Zusammenfinden sehr umständlich macht. Jede der drei geographischen Formen erhält ein langes Alphabet der Zusätze, von denen viele gemeinsam sind; es entsteht die Verpflichtung jeden Zusatz unter allen drei



Formen aufzusuchen: z. B. Colonien, Geschichte, Litteratur, Sitten, Stämme sowohl unter Griechen als Griechenland oder griechisch. Ich habe nach vielem Schwanken, das Vorliegende anzuerkennen und durch Verweisungen zu ebnen, mich entschlossen — mit Ausnahme kürzerer Artikel, wo es so, oder mit Hülfe der Zeichen \* oder ° geschieht — in großen Artikeln die drei Formen zu verbinden; in der Weise:

A. B. C. Zuerst gebe ich in 3 kurzen, abgesetzten Artikeln: (A.) Rom, B. Römer, C. römisch mit den allgemeinen Stellen (ohne Zusätze);

[a] [b] [c] darauf folgt Ein großes Alphabet der Zusätze oder Glieder zu allen drei Formen; nach jedem Zusatz wird durch [a] [b] oder [c] vor der Stellenreihe oder nach Stellen bezeichnet, ob er ein Zusatz zu Rom, Römer oder römisch ist; wo derselbe Zusatz zu zweien oder allen drei Formen vorkommt, kommen erst unter Vorsetzung von [a] die Stellen, wo er zu Rom; unter [b] oder [c] die, wo er zu Römer, zu römisch steht. So ist der Thatbestand festgehalten, und doch unnatürlichen Verbindungen vorgebeugt: da man z. B. manche Zusätze nicht mit Griechenland oder Römer, sondern nur mit den andren oder einer andern Form verbinden kann.

IV. [66] Der eben behandelte einzelne Zug hat mich schon in das zunächst zu behandelnde Capitel der Zusätze oder Bestimmungen zu den Artikeln, der Glieder und des inneren Ausbaues der Artikel, geführt. Ich würde, meiner langen Ueberzeugung nach, nie in den Fehler der meisten Register verfallen seyn, den Benutzer in den Artikeln mit Massen von leeren Seitenzahlen abzufertigen. Ein solches Register ist für diesen Theil nur dem Namen nach da, benutzt kann es wenig werden; es geht durch die Welt, weil sie es nicht besser weiß oder weil es nicht besser da ist. Ich würde von mir selbst genau das gethan haben, was dem Publikum in meinem Register über den Kosmos vorliegt: eine reiche Sonderung und Vieltheilung des Vorkommens des Artikel-Wortes oder Namens und der Stellen nach den einzelnen ihm beigegebenen Bestimmungen, nach den Zusätzen oder Beisätzen zu ihm. Man hat gesehn (No. 7), mit welcher Strenge Alexander von Humboldt bei den Stellen zu einem Artikel „immer“ einen „Beisatz“ zu dem Namen oder Artikel-Worte verlangt, daß er nur eine bis zwei Stellen ohne diesen gestattet hat. Diese seine mir ertheilte Vorschrift bedingte einen Umfang, den es mir obgelegen hat durch einige Unfolgsamkeit zu verkleinern und zu beschränken. [67] Im allgemeinen ist es mein Gesetz den Zusatz zu machen: und zwar durch ein einzelnes, so viel als möglich bedeutsames, durch ein eigentliches Wort. Ich muß vermeiden die Zusätze bis zu weiten Erörterungen von mehreren Wörtern auszuspinnen, wie der Verfasser in seinen Inhalts-Uebersichten thut; es kann nur manchmal in wichtigen Fällen und bei wichtigen Gegenständen, oder aus Noth von mir gesehn. [68] Ich unterlasse aber den Zusatz und gebe bloße Stellen zum Artikel: 1) wenn es mehrerer Wörter bedarf, die Sache



auszudrücken oder auch nur ungefähr anzudeuten 2) wenn jede Andeutung ungenügend zur Verdeutlichung der Beziehung seyn würde 3) wo der Zusatz zu bedeutungslos, zu fern oder zu weit abliegend; ein zu sehr zufälliger, beiläufiger, fremdartiger Gegenstand; durch den nicht viel gewonnen wird: ist. [69] Eine maaßlose Verlängerung, Ausdehnung und Mannigfaltigkeit der Glieder eines großen Artikels war durchaus zu vermeiden, das Unwichtige und Beiläufige schädete dem Hauptsächlichen und Wichtigen; ein zu großer Reichthum machte das Register und die Artikel undurchsichtig: es mußte dessen schon genug, mehr denn zu viel, geschehn. [70] Es bleibt auch überhaupt ein Schwanken, wo ich den Stellen Bestimmungen beigebe oder nicht; dieß muß natürlich von sehr vielen Umständen und Verhältnissen abhängen. [71] Dester beginnt ein Artikel oder Glied mit leeren Stellen, wo erst an einem späteren Punkte deren größere Ausdehnung sichtbar wurde und die Häufung der Stellen zu deren Bestimmung aufforderte. [72] Ueberall, wo ich die bloßen Stellen (Seitenzahl mit Buchstaben-Chiffre) setze, bleibt es dem Leser überlassen, durch Aufschlagen der Stelle sich selbst das Verhältniß und die Beziehung zu suchen; den besondern oder verschiedenen Inhalt der leeren Stellen: deren Wichtigkeit ich, wo sie ist, durch cursiven Druck (s. No. 112) andeute; einzusehn: und dieß ist absolut öfter wirklich der Sachverhalt; dieß ist ein besondrer, oft vorkommender Fall. [73] Ich kann folglich nicht verhindern, daß aus den angeführten Gründen die unbelegten Stellen, der allgemeine Theil der Artikel und Glieder, je nach deren Größe, sich gegen den Wunsch ansammeln und überall kleine Reihen bilden; an die Einhaltung der Humboldt'schen Verordnung von nur 1 bis 2 Stellen ist bei der Größe des Stoffes nicht zu denken. Unter diesem Zugeständniß (daß man die Mehrung der Stellen bei dem hinlänglich Zertheilten nicht vermeiden könne, ohne in das Maaßlose zu verfallen) läßt sich sagen, daß das leer Gelassene im Verhältniß zu der ungeheuren Masse des Bestimmten und Unterschiedenen, das nicht Geleistete zu dem Geleisteten, ganz gering zu erachten ist. Ich habe, hier wie überall, dem Publikum gegenüber nur mit dem Vorwurfe zu kämpfen, zu viel gethan zu haben. Von diesen leer gebliebenen Stellen sind aber die cursiv gedruckten Haupt- oder großen Stellen und die in dicker Schrift abzurechnen: weil sie absichtlich (No. 116), mit ihrem mannigfaltigen Inhalt, unzertheilt und unbestimmt bleiben; es sind als leer nur zu rechnen die gewöhnlichen Stellen in Antiqua-Schrift. [74] Wo diese leere Abfertigung, aus was immer für einem Grunde, geschieht, und wo sie auch über das Maaß oft geschieht: da fuße ich und stütze ich mich auf das allgemeine Privilegium der Register; auf das Privilegium, welches viele große Register ohne Ausnahme und mit Grausamkeit gegen die Benutzer absolut in Anspruch nehmen, indem sie gar keine Erläuterungen geben, sondern alles dem Leser überlassen: sich unter einer Menge von Stellen das, was er verlangt und worauf es ihm ankommt, durch lange



Versuche selbst herauszufinden. Bei manchen Wörtern übrigens, wo ich leere Stellen hänge, habe ich die Rechtfertigung, daß ich sehr kurz Stellen rette, die ich hätte weglassen können.

[75] Die Zusätze zum Artikel-Worte werden zu Gliedern des Artikels; ich stelle sie in alphabetischer Ordnung auf: sie dient auf's unmittelbarste zum finden; eine systematische Anordnung, im übrigen von vielem Nutzen, führt nicht zum schnellen und sichern finden, und ist in großen Verhältnissen dafür ganz unbrauchbar. Vermitteltst meiner streng gebundenen alphabetischen Anordnung der Zusätze oder Glieder werden die größten Massen in den großen Artikeln eben so leicht zugänglich und durchbringbar wie ein ganz kleiner Artikel; sie hat auch den Vortheil, daß der Benutzer gleich sieht, ob in dem Artikel das vorkommt, was er sucht: oder nicht.

[76] Ich liefere in den Gliedern im allgemeinen die Wörter, wie sie im Kosmos als Zusätze stehn; [77] ich verweise, in einem mäßigen Umfange, die gleich- oder ähnlichbedeutenden auf einander: eine Beihilfe, die ich jedoch des Raumes wegen nicht weiter treiben kann, sondern die ich, durch Zusammensuchung und Vereinigung, theilweise dem Leser überlassen muß; bisweilen stelle ich solcher ähnlichen Wörter einige bei einander. Die Verweisung geschieht

[ ] in eckiger Klammer; in ihr werden auch Artikel verwiesen. Erklärungen, Bemerkungen und Beisetzungen zu den Gliedern werden

( ) in runde Klammer (vgl. No. 62) gesetzt. [78] Gewöhnlich er giebt es sich leicht, ob mit dem verwiesenen Wort ein Glied des vorliegenden Artikels oder ein (selbstständiger, anderer) Artikel gemeint ist; öfter, oder wenn dieß zweifelhaft seyn kann, bezeichnet in solcher Verweisung

\* ein Stern einen (anderweitigen) Artikel,

o ein kleines Rund oder Kreis ein Glied des vorliegenden Artikels.

[79] Wo das Glied nicht wirklich als Wort dasteht, von mir gemacht ist: als Synonymum, allgemeine Rubrik (s. No. 80, 81) oder sonst; wird es

[ ] in eine eckige Klammer eingeschlossen. (Wo das Glied nur in Stellen hinzugebracht ist, wird die Stelle in runde Klammer geschlossen; s. No. 115).

[80] Wie in den Artikeln, suche ich in den Gliedern durch Aufstellung allgemeiner Rubriken oder Ausdrücke, den vereinzelten Inhalt zu befestigen und größere Vereinigungen zu bilden; ich bemühe mich: durch willkürliche, allgemeine, selbsterfundene (ideale) Wörter (Worte, die in den Stellen selbst nicht gebraucht sind), die auseinanderfallenden Einzelheiten zu festen Punkten zusammenzufassen, und dadurch viel zum Vortheil des Lesers zu wirken. Diese allgemeinen Glieder oder substituirten Wörter müßten der Regel nach

[ ] in eine eckige Klammer eingeschlossen werden: sie werden es aber,



als leicht erkannt, zum Theil nicht; sie kommen ja auch öfter daneben selbst vor (wie Geschichte). Solche allgemeine Wörter sind z. B.: Beschaffenheit, Zustand, Natur, Wesen, Eigenschaften, Charakter; Klima, Temperatur; Erzeugnisse, Geschichte; Leben (für Lebensereignisse), [pers.] = persönlich für einzelnes über eine Person und ihre Verhältnisse gesagtes (wozu auch Lob gehört); Stellen (aus Schriften). [81] Unter solchen allgemeinen Wörtern sind nun eine Anzahl von Ausdrücken, Einzelheiten und Beiwert in den Stellen versteckt, die ich nicht anführe, weil sie eine zu specielle Verzweigung und Zerstreung eines Artikels darboten würden; die es ganz unthunlich ist als Glieder aufzunehmen, weil sie, als große Nebensachen und Zufälligkeiten gar nicht erwartet, nicht wohl erfonnen werden können: daher auch nicht gefunden werden würden.

[82] Obgleich ich die Verallgemeinerung in einem nicht unbedeutenden Umfange betrieben habe, so ist doch dieses Feld der Willkühr und der Vereinigung so weitläufig und unbegrenzt, daß mein Wirken, im ganzen und im einzelnen, nur ein sehr theilweises, ein sehr bruchstückartiges ist und eine nahe Gränze haben muß. Es mußte theilweis bleiben, weil ich mich hiermit auf ein ganz andres Gebiet begab, als das eigentlich dem Register zugewiesene ist. Ich habe mit dem, was ich darin gethan habe, nur den großen Zweck der Belehrung fördern wollen. Selbst wenn man systematisch und im vollen Umfange diese collective Behandlung durchführen wollte: so ist es unmöglich bei jeder Einzelheit die mancherlei allgemeinen Rubriken, abgestuft in ihrer Allgemeinheit, zu erfinnen, unter welche dieselbe gebracht werden könnte; alle die Anfänge und Anlagen, die man der Art gemacht hat; dieß alles zu erfinnen, würde eine Dual des Geistes seyn; es würde damit auch eine vielfache Wiederholung desselben Gegenstandes eintreten, und der Umfang des Registers würde bedeutend anschwellen. Die Erscheinung in meinem Register wird daher oft die seyn, daß Anlagen zu allgemeinen Rubriken gemacht sind, welche sehr theilweise mit dem im Rosmos vorhandenen Stoffe ausgefüllt; welche dürftig an Inhalt sind, indem nur einiges hineingetragen ist; und ferner werden viele Anlagen solcher allgemeiner Rubriken vermißt werden. Dieß konnte nicht anders seyn; mein guter Wille, solchen allgemeinen Nutzen zu stiften, durfte sich nicht weiter erstrecken.

[83] Das Streben nach Festigkeit und Vereinigung führt für meine Artikel die Gestalt herbei, daß unter dem bedeutsamen Worte oder dem Namen die an ihm gemachten Bestimmungen als Glieder der alphabetischen Reihe (der Zusätze) reich zusammengezogen sind: so daß man unter solchen, besonders den größeren und großen Artikeln, eine kleine Lehre zusammen vor sich hat. Durch diese im großen betriebene Maaßregel werden die Artikel mit dem gehörigen Reichthum und mit ihrem Zubehör ausgestattet. Das Gegentheil würde seyn (vgl. No. 91), daß die Bestimmungen die Artikel bildeten und ihre Beziehung hinzugefügt würde. Ich habe z. B.



unter den Artikeln \*Meer, Land, Himmel als Glied: Anblick; ich setze nicht unter einen Artikel \*Anblick die Nebensachen: des Meers, Landes, Himmels; die Cataracien des Nils stehn unter dem Artikel Nil. Ich habe unter den Artikeln \*Erde, Sonne, Mond das Glied: Durchmesser; eine entgegengesetzte, nicht unbekannte Methode würde unter einem Artikel \*Durchmesser vereinzeln: der Erde, Sonne, des Mondes. Ich halte mich an das Wesenhafte: und ihm wird das Beigehende, seine Bestimmung, untergeordnet. Dadurch schaffe ich starke Massen; und meine Artikel haben einen starken, gebiegenen Inhalt: das zu dem Gegenstand Gehörende findet sich um ihn vereinigt.

[84] Um deswillen werden dem einfachen Worte oft die Stellen entzogen, und das allein auftretende Wort kommt als ein Glied oder Prädicat unter den Artikel, an dem es etwas bezeichnet: wenn er auch nicht dabei genannt, aber gemeint ist. Ob „Durchmesser“ allein steht, wenn von der Erde die Rede ist, oder ob „Erde“ dabei steht: ist gleichgültig; „Durchmesser“ kommt als Glied unter den Artikel \*Erde. So kommt „Familie“, allein gebraucht, bald unter den Artikel \*Pflanzen, bald unter \*Thiere; so „Racen“ nur unter \*Menschen, wenn von ihnen gehandelt wird: als wenn „Menschen“ dabei oder „Menschenracen“ stände; „Abweichung“ unter \*magnetisch, ohne daß letzteres dabei zu stehn braucht; das Wort Radiation steht meist (als Glied) unter \*Sternschnuppen. Denn ob das Wort dabei ausgesprochen ist oder in Gedanken nothwendig hinzugefügt werden muß, kann keinen Unterschied begründen. — [85] Es versteht sich, daß manchemahl auch im Gegentheil — bei Unbestimmtheit, Verwicklung, Vielsachheit; aus Rathlosigkeit u. s. w. — Stellen unter das einfache Wort (als Artikel) kommen: vielleicht mit Zusatz des hauptsächlichsten Worts.

[86] Der Zusatz, welcher ein Glied des Artikels bildet, ist zwar meistens ein eignes, selbstständiges Wort; [87] er ist aber auch häufig der andre Bestandtheil einer Composition: [88] der Zusatz, welcher das Glied bildet, ist dann am häufigsten der Ansatz, das *secundum*, eines *Compositums*, dessen erster oder Haupttheil den Artikel bildet: „Licht der Sonne“ oder „Sonnenlicht“, „Strahlen der Sonne“ oder „Sonnenstrahlen“ gelten gleich; sie stehn unter dem Artikel \*Sonne bei L und St des Alphabets der Zusätze. In allen großen Artikeln kann man eine unglaubliche Menge solcher *composita* durch Nachsehung, mehr als in deutschen Wörterbüchern stehn können, eingereicht finden; man sehe die Artikel: Erde, Sonne, Sterne; Licht, Natur.

Wo die Glieder des Artikels *Composita* des Artikel-Wortes durch Nachsehung, Ansätze der Composition, *secunda compositi* sind; wird das Artikel-Wort (*simplex*) vorn durch ein Zeichen ersetzt: allein schon darum, weil seine Schreibung das Erkennen des Alphabetischen am Zusatz erschweren würde. Dieses Zeichen ist 1)



— ein kurzer (dem Zusatz vorgezeichter) Strich, wenn die vorge setzte Form das Artikel-Wort selbst (ohne Zusatz und Verlust) oder die eigens an der Spitze der Glieder in einer Klammer für die Composition bezeichnete Wortform (eine Verkürzung oder Verlängerung, z. B. Pluralform) ist; 2)

~ eine Schwinglinie, wenn das Artikel-Wort einen, nicht in jener Klammer als allgemein oder Regel angezeigten, Buchstaben zur Bindung (z. B. s) oder Buchstaben vor dem secundum ansetzt, welche übersehen werden müssen, um zu dem alphabetisch geltenden Ansatz zu gelangen; z. B. im Artikel Gefilbl: ~ewelt.

Ändert sich bei einem Compositum die große Schreibung des Anfangsbuchstabens des Artikel-Wortes (simplex, eines Substantivums) in einen kleinen Buchstaben, oder umgekehrt: so wird der kleine (große) Anfangsbuchstabe vor obige Zeichen gesetzt; z. B. im Artikel Schicht (Schichten): j-weise, Pflanzen: p-artig. [89] Diese Composita durch Nachsetzung können nicht an alphabetischer Stelle citirt werden; ich muß darauf bauen, daß der Leser, den Grundsatz kennend, von selbst auf das simplex zurückgehe und dort das verlängerte Wort suche. Bei einem längeren einfachen Wort macht dieß keinen Unterschied, es kann kaum gelegentlich ein Artikel zwischen es und seine Verlängerung treten; aber bei einem kurzen simplex, besonders wenn es aus 3 oder gar 2 Buchstaben besteht, würden nach alphabetischer Folge viele Composita weit vom simplex entfernt stehn: und werden, wenn der Leser nicht daran denkt, von ihm vergeblich gesucht werden; z. B. muß „Bauwerke“ unter \*Bau gesucht werden; so derivata von Ei, Vers.

[90] Oft, jedoch nach schwankenden Grundsätzen, werden aber auch vorge setzte Wörter, ja Vorsätze — wie im verschiednen Maaße (vom Gewöhnlichen bis zum Gelegentlichen) die Vorsätze: Haupt-, viel-, all-, nicht-, wohl-, hoch-, vor-, alt-, anti-; gar un- — als Glieder eines Artikels, des simplex, aufgenommen; oder allgemeiner gesprochen: es wird bei ihrer Unterbringung von ihrem ersten Theil abgesehn. Dieß ist Ausnahme: denn die Regel ist, daß ein aus zwei Theilen (selbstständigen Wörtern) bestehendes Compositum unter dem primum stehe (die Citationen bringen dieß ins gleiche); es kommt darauf an, welches Wort die Hauptsache ist, an welchem der Voratz (dieß Wort im weiten Sinne gemeint) nur eine untergeordnete Bestimmung hervorbringt.

[91] Hiermit berühre ich aber einen allgemeinen Punkt vielfachen Schwankens, einer häufigen Unbestimmbarkeit, Willkühr und Widerspruchs. Einem Artikel sind mit solchem Schwanken und solcher Abweichung in einem gewissen Umfange: selbstständige Wörter oder Theile der Composition (meist zweite, Nachsätze; aber auch erste, Vorsätze) als Glieder (Zusätze, Beisätze oder Bestimmungen) untergeordnet; und wieder sind in einem gewissen Umfange aus ihnen Artikel gebildet, denen das andre Wort oder der andre Theil als Glieder untergeben sind. Führt die Composita durch Nachsetzung



ist dieß einfacher so auszudrücken: sie stehn der Regel nach unter dem Artikel ihres ersten Theils, oft aber unter dem Artikel des zweiten; z. B. steht Centralfeuer unter \*Feuer C, Krystallhimmel (= krystallener H.) unter \*Himmel K, Neumond und Vollmond unter \*Mond M und B. Manches dabei kann fraglich, einiges von mir geübte abnorm genannt werden: z. B. daß ich Wandelsterne unter \*Sterne W geschildet habe, da es auch unter den Anfang gesetzt werden konnte; ob Kleinasien und Doppelsterne lieber zu selbstständigen Artikeln (unter K und D) oder zu Gliedern ihres 2ten Theils (Asien K, Sterne D) gemacht würden? Der Vorzug des zweiten Theils beruht auf seiner Bedeutsamkeit und dem accesserischen Charakter vieler Vorfälle. So stehn unter dem 2ten Theile als Artikel mit dem 1ten oder Vorfälle als Glieder seiner alphabetischen Reihe: Haupt- und Nebenplaneten; Vorder- und Hinter-Indien; Vorder-, Mittel-, Inner-Asien; Ober-Ägypten, West-Europa; Nord- und Südamerika. Es leuchtet für das meiste davon ein, wie unzuwehmäßig es gewesen wäre diese Theilnamen von dem Ganzen zu trennen. Die Entscheidung liegt nach dem von mir mit Festigkeit angenommenen Grundsatz darin: daß das, woran etwas bestimmt wird, den Artikel (das Artikel-Wort); das Bestimmende oder die Bestimmung den Beisatz, das Glied, bildet. Ich gewinne dadurch Artikel, in denen dem Gegenstande alles sein Zugehör beigegeben ist; ich erreiche durch die Durchführung dieses Grundsatzes den wichtigen Hauptzweck meines Registers: daß die Artikel in Gliedern alles zu dem Worte oder Gegenstande gehöriges enthalten: wovon das Gegentheil, wie ich schon No. 83 gesagt habe, seyn würde, daß das Zugehör eines Gegenstandes von allen Seiten her, aus einer Menge an sich bedeutungsloser oder formeller Artikel zusammengesucht werden muß. Aber die Anwendung des Grundsatzes muß vielen Schwankungen unterliegen; so greift oft ein Artikel in das Gebiet eines andren ein, und dabei schwankt die Entscheidung. Das Verfahren richtet sich bedeutend nach dem Befunde der Umstände, nach der Massen-Gestaltung und dem Aggregat-Zustande der Artikel; wo schon viel ist, wird des Gleichartigen noch mehr angezogen. [92] Aus diesem Verhältniß entsteht die Masse der an der Spitze jedes Artikels

[ ] in eckiger Klammer citirten andren Artikel. Alle die Wörter nämlich, so weit sie bedeutungsvoll sind und noch weiter, welche als Glieder in Artikeln vorkommen, werden unter ihrem Artikel, an dessen Spitze, in solcher eckiger Klammer auf jene Artikel verwiesen; an der Spitze jedes Artikels wird so (vgl. No. 63) eine alphabetische Reihe der Artikel gesammelt, in denen das Wort oder der Theil der Composition als Glied vorkommt. Denn auch von Compositen sind stets die Theile, welche nicht Artikel (sondern Glieder von Artikeln) sind, verwiesen. Auch was mit Unrecht unter dem vorliegenden Artikel gesucht werden würde, wird nachgewiesen; man wird unter dem Artikel \*Durchmesser alle die Artikel citirt



kuben (Erde, Sonne, Mond; Planeten, Sterne), in denen das Wort als Zusatz oder Glied vorkommt. Diese meine Citationen sind erschöpfend; die in ihnen nachgewiesenen Artikel-Glieder müssen aber zu dem Artikel des Worts hinzugenommen werden, wenn das ganze Zubehör desselben zusammengekommen werden soll. Man wird in diesen Neußerlichkeiten eine Organisation bemerken. [93] Diese an der Spitze der Artikel citirten andren Artikel sind eigentlich (citirte) Glieder des Artikels selbst und müssen im Innern an ihrer alphabetischen Stelle unter dem Zeichen f. (siehe) stehn; sie werden da gesucht, und oft wegen meiner Einrichtung vermisst werden. Es war aber unangenehm so viele leere Glieder mit f. aufzustellen. Ich muß daher den Benutzer des Registers dringend an diese Einrichtung erinnern, und ihn mahnen: daß, wenn er einen Zusatz (ein Wort, eine Bestimmung) nicht in der alphabetischen Reihe der Glieder findet, er augenblicklich zweitens in die an der Spitze des Artikels

[ ] in eckiger Klammer gegebene kleine alphabetische Reihe citirter Artikel blicken muß: ob da nicht sein Wort stehe.

[94] Zu dem Zusatz kann wieder ein Zusatz, an dem Bestimmenden selbst können Bestimmungen gemacht, dem Gliede eines Artikels können Zusätze beigegeben werden. Die Glieder eines Artikels bilden oft, wo sie durch ein besondres Wort dargestellt werden, und noch viel mehr wenn sie ein Compositum des Artikel-Worts sind; eine Einheit des Begriffs und werden selbst zu einem Artikel: der mit einigen, ja mit vielen Zusätzen, bis zu einem Alphabet von Gliedern, ausgestattet wird.

[95] Für die Zusätze eines Artikels (und eben so für die Zusätze von Gliedern desselben) beobachte ich das Verfahren: daß, wenn deren wenige sind, der Artikel also ganz kurz ist; ich Eine, stetige Folge von Stellen (Seitenzahlen) nach dem Lauf des Werks aufstelle, wo (neben bloßen Stellen) die Zusätze

( ) in runder Klammer der Stelle, in der sie vorkommen, nachgesetzt werden; [96] wenn ihrer aber viele sind, ich (nach einer allgemeinen Reihe der leeren Stellen, der Stellen ohne Zusatz) sie in der von mir im Obigen immer als Regel besprochenen alphabetischen Reihenfolge liefere. Mancherlei Umstände sind hierbei bestimmend, und bewirken auch eine Vermischung beider Verfahren. [97] Zusätze zu einem alphabetischen Gliede werden wieder

( ) in runder Klammer bei ihrer Stelle eingeschaltet; oder wenn ihrer viele sind, wird aus dem alphabetischen Gliede ein Artikel im Artikel, und die Zusätze bilden in ersterem ein Alphabet. [98] Ich drücke die Sache allgemein so aus: in den allgemeinen Reihen der Stellen eines Artikels und in der Reihe der Stellen eines besonders ausgefetzten Gliedes eines Artikels setze ich

( ) in runde Klammer ein specielles Wort oder einen Ausdruck des Inhalts: untergeordnet dort unter das Spitzenwort des Artikels und hier unter



das Gliederwort; das eingeklammerte Wort giebt also noch einen specielleren Inhalt unter dem oberen Worte oder Gegenstande an, etwas an ihm.

[99] Da ich mich im Register, wo ja auch keine Satzbildung statt findet, keines Punktes zur Trennung bediene, weil er beim übersehen wenig bemerkt wird; so scheide ich nur einfache Glieder oder zusammengeschriebne kurze Artikel (letztere in dem, durch einen Stern \* vor den Absätzen kenntlich gemachten Massensatz: zu welchem die Sorge um den Raum und der Satz in voller Zeile mich genöthigt haben)

; durch ein Semikolon; aber zusammengesetzte Glieder (verwickelt durch Zusätze), auch Zusätze selbst, schließe ich, nach der Größe der Proportionen,

| || vorn und hinten in einen oder zwei lange senkrechte Striche (Stäbe) ein. Da diese Paare (ein Strich oder Doppelstrich im Anfang und einer am Ende) das Zusammengehörende, in sich Begliederte bezeichnen und einhängen sollen: so mußte kenntlich seyn, wann der Strich (Stab) einen Einschluß anfängt oder endet. Es sind daher die Einschlüsse durch Beiwert zu diesen Strichen von den (gleichfalls, unabsichtlich, zwischen zwei Strichzeichen oder Stäben sich befindenden) einzelnen oder an einander gereihten einfachen Gliedern oder Zusätzen (von der Reihe des nicht Zusammengehörenden, der Aggregat-Reihe) unterschieden: wobei der Doppelstrich einfacher behandelt werden konnte, weil sein Anfang gewöhnlich durch das gesperrte Spitzenwort kenntlich wird. Es bezeichnen:

| und || den Anfang eines Einschlusses (bei ungesperrtem Spitzenwort ||)

:| und || das Ende " " (bei gesperrtem folgenden Wort -||)

⌈ und :|| das Ende eines Einschlusses und den Anfang eines 2ten Einschlusses;

|: und ||: enthalten aber ein wirkliches Kolon, abhängig von dem Vorhergehenden (sind also Anfangszeichen);

||— im Anfang und —|| am Ende hängen einen noch größeren und mannigfaltigeren Zusammenhang ein.

[100] Wenn ein Glied eines Artikels (vorzüglich ein Compositum) selbst zu einem Artikel von größerem Umfange wird, so führt dessen Abwandlung an seiner alphabetischen Stelle in dem großen Artikel zu Uebelständen und Mißverständnissen. Solche unverhältnißmäßig sich ausdehnende Artikel in Artikeln werden daher (nur formell und äußerlich) aus der großen Gemeinschaft ausgeschieden; ich liefere sie, indem ich sie an ihrer alphabetischen Stelle verweise („ist ein bes. Stück hiernach“), nach dem Ganzen als besondre Stücke: mit † davor. Zu diesem Verfahren ist in sehr großen Artikeln öftere Veranlassung; so findet man nach dem allgemeinen großen Artikel \*Erde noch, als besondre Stücke ausgesetzt, die dazu gehörenden Glieder (Artikel oder wie Artikel): Erdbeben, das Innere, Erd-Magnetismus, Oberfläche, Rinde, Wärme; der Artikel \*Sterne hat die besondren Stücke: Bewegung, Doppelsterne, Größe, Licht, neue, veränderliche; \*Sonne: Sonnensystem, -flecken, -system, Umhüllungen; \*Planeten: Abstand, Bahn, kleine, Planetensystem



[101] Durch die Menge der Zusätze zu dem Worte oder Namen, welche den Artikel bilden, die Menge seiner Glieder, durch die Zusätze zu den Gliedern; überhaupt also durch die Vieltheilung des Artikels, welche um des häufigen Vorkommens des Artikel-Wortes oder Namens, und der Anzeige seiner Bestimmungen und Verhältnisse willen vorgenommen und durch diese bedingt wird; — durch die dem Artikel-Worte für sich, und jedem Zusätze (Glieder) und Zusage zum Zusätze beigegebenen Stellen erhalten die Artikel eine bedeutende Ausdehnung; der großen und recht großen Artikel sind viele. Unter den großen zeichnen sich einige noch besonders als umständliche Artikel aus: wo ich geflissentlich alles benutzt habe den Artikel reich auszustatten, ein durch nichts beschränktes, reiches Gewebe von Gliedern zu schaffen: wegen des hohen Interesses des Gegenstandes; solche Artikel sind Alexander von Humboldt und Columbus; andere: wie Natur, Erde, Vulkane und manche ihnen nahe kommende: erreichen diese Größe von selbst, ohne Absicht. — Beispiele des Reichthums von Gliedern und einer sehr starken Theilung des Gegenstandes auf einem kleinen Raum sind (unter vielen) die Artikel: Beobachtung, Ring des Saturn, Nebelflecke.

V. [102] Die Stellen, an denen die Wörter und Namen des Artikels und der Zusätze oder Glieder im Kosmos vorkommen, bezeichne ich nicht in der unvollkommenen, allgemein üblichen Weise durch die bloße Seitenzahl: sondern nach Drittheilen der Druckseite. [103] Die Bezeichnung durch die bloße Seitenzahl, — für welche nur etwa einige philologische indices, welche die umständliche Beidruckung von Buchstaben der Seiten-Abtheilungen am Rande der Werke hervorgerufen haben (was jedoch auch im Innern geschehen kann), eine Ausnahme machen —, ist eine rohe Weise: von der es, wie von so manchen Dingen, unglaublich ist, daß sie noch allgemein herrschen kann. Der Benutzer eines solchen Registers wird darauf verwiesen um jedes Nachgesuchte eine ganze Druckseite abzusuchen, oft zu irritiren; es gilt dabei gleich und wird dem Benutzer nicht gesagt, ob das gesuchte Wort oder der behandelte Gegenstand in der ersten oder letzten Zeile oder an welcher andern Stelle vorkommt; ob er nur eine Zeile oder die ganze Seite, oder ein längeres Stück und welches einnimmt. [104] Ich citire in meinen Arbeiten eigne und fremde Schriften nach einer Theilung der Druckseite in  $3 \times 3 = 9$  Theile, welche ich durch Buchstaben bezeichne, die sich auf die drei: *a* = Anfang (1tes Drittel), *m* = Mitte und *n* (statt *f* = finis) = Ende (letztes Drittel) gründen; ich habe diese Bezeichnungsweise am Ende meines Werkes der „Spuren der aztekischen Sprache im nördlichen Amerika“ auf S. 716, in der Einleitung zu meinem großen geographischen Register über das Werk, ausführlich besprochen. Als ich Alexander von Humboldt nach der Mitte des März 1859 diese Stelle und meine Einrichtung zeigte, rief er lebhaft aus: „das müssen Sie in Ihrem Register zum Kosmos eben so machen!“ [105] Ich habe so weit nicht gehn



wollen, weil jede neue Einrichtung viele Gegner hat. Ich theile die Druckseite des Kosmos in drei Drittel, und bezeichne mit

a = Anfang: das obere Drittel, mit

m = Mitte: das mittlere Drittel, mit

e = Ende: das untere Drittel;<sup>1</sup>

diese Buchstaben werden an die Zahl der Druckseite gefügt: 1270a, 1175m, 478e. Ich erleichtere durch diese Einrichtung das Finden im Register und verkürze dem Benutzer das Aufsuchen um das Dreifache.

[106] Diese Theilung gewährt mir auch das Mittel die Erstreckung eines Gegenstandes, in seinem Anfangs- und Endterminus, anzudeuten. Denn ich leiste dem Leser diesen sehr wichtigen Dienst. Ich finde es grausam ihn mit dem Anfang oder einer allgemeinen Erstreckung abzufertigen: denn ich weiß, daß es ein Studium erfordert an jeder Stelle den Anfang und das Ende eines behandelten Gegenstandes sich abzugränzen, daß man bedeutende Zeit und Mühe braucht sich jedesmal erst in den Zusammenhang einzuarbeiten. Ich halte es für sehr unrecht, dem Publikum und tausend Einzelnen zuzuschreiben, was es Pflicht des Arbeiters ist für alle zu leisten: wenn es auch durch große Mühe bewirkt wird. Ich bezeichne daher stets in den Stellen, durch den Anfangs- und End-Terminus, die Erstreckung eines Gegenstandes: 1178e-180a, 11278e-9m. [107] Auf derselben Seite bediene ich mich der Verkürzung:

am, me statt a-m, m-e. So genau bestimmend kann die Dreitheilung allerdings nicht wirken als meine Theilung der Seite in 9 Theile. 1278am bedeutet sowohl, daß der Gegenstand die zwei oberen Drittel ganz einnimmt; als daß er von irgend einer Stelle im ersten Drittel bis zu irgend einer Stelle im zweiten Drittel geht, also vielleicht nur ein kleines Stück auf beider Gränzen bildet. [108] Durch die bloße Seitenzahl (ohne Buchstaben-Zusatz) drücke ich die Erstreckung über die ganze oder den größten Theil der Seite aus: von irgend einem Punkte im ersten bis zu irgend einem Punkte im letzten Drittel.

[109] Ich bediene mich in der Erstreckung wie in der einzelnen Folge der Seitenzahlen bei den Hunderten einer Verkürzung in der Weise: daß ich, wenn dieselben zwei Anfangszahlen (Hunderte und Zehner) mit anderm Einer folgen, nur den Einer schreibe: das vorige Hundert und den Zehner fortgebu und hinzudenken lasse;

<sup>1</sup> Ich hätte o, m, u = oben, Mitte, unten gewählt: aber das collidirte mit der Null der Seitenzahlen.



II 278e—9m, 313a, 6e stehn für:

II 278e—279m, 313a, 316e.

[110] Die Bände des Kosmos werden durch die römischen Zahlen I II III IV V vor den Seitenzahlen bezeichnet.

[111] Ich deute

II durch zwei Striche — kürzere, auf der Zeile stehende<sup>1</sup> — nach der Buchstaben-Chiffre der Seitenzahl das zweimalige,

III durch 3 Striche das 3malige Vorkommen des Wortes in demselben Drittel der Seite an:

I 264aII, 365mIII, 252mIIe (2mal in der Mitte bis in das unterste Drittel der Seite).

Ohne diese Sorgfalt geht der Benutzung leicht von zwei Stellen die eine u. s. w. verloren. Das noch öftere Vorkommen im Drittel wird durch „(oft)“ ausgedrückt. Die Stelle der Striche ersetzt öfter in größeren Stellen der cursive Druck (s. No. 116).

[112] Ich habe eine wichtige Maafregel bedentsamer Bezeichnung bei den Seitenzahlen eingeführt; ich unterscheide durch cursiven (liegenden) Druck der Stellen (d. h. Seitenzahlen + Buchstaben-Chiffren) die wichtigen oder großen Stellen und Hauptstellen, vorzüglich die längere und ausführlichere Behandlung des Gegenstandes, von der kurzen, durchgehenden Erwähnung desselben: für welche die gewöhnliche, stehende Schrift (Antiqua) der Zahlen und Buchstaben gilt. — [113] Noch größere Hauptstellen, die expresse und eigenste Behandlung eines Gegenstandes an dem ihm gewidmeten Orte (in dem Capitel und Abschnitt) auf einen längeren Bereich deute ich

[ ] in eckiger Klammer durch dicke Seitenzahlen und Buchstaben an. Ich habe diese Klammer auch für Glieder und kleinere Verhältnisse, mit bloß cursiven Stellen, angewandt: damit wieder die ausdrückliche oder längere Behandlung des Gegenstandes an der geeigneten Stelle oder überhaupt einer Stelle andeutend; die eckige Klammer ist ein höherer Grad der freien cursiven Stelle. — [114] Neben der größeren oder großen Erstreckung (der ganzen Stelle), durch cursive oder dicke Schrift angezeigt, wird öfter das vereinzelt oder mannigfache Vorkommen des Wortes oder Gliedes

( ) unter Einschließung in runde Klammer (bei der eckigen Klammer aber frei) angezeigt; es dient dieß unter anderm dazu, den fortgehenden Lauf des Gegenstandes zu erweisen. [115] Eine andre Bedeutung der Stellen (Seitenzahlen) in runder Klammer ist (s. No. 20—22): daß der Ausdruck nicht wirklich oder genau so vorkommt (z. B. ein Wort ähnlicher Bedeutung oder ein Compositum statt des einfachen gebraucht ist), aber davon gehandelt wird.

<sup>1</sup> verschieden von den langen, unter die Zeile herabgehenden, Doppelstrichen (dem Doppelstab, No. 99)



[116] Durch cursive Seitenzahlen und Chiffren hebe ich also hervor 1) die wichtigen oder Hauptstellen, die expresse Stelle für den Gegenstand und 2) große Stellen, Stellen von größerer Ausdehnung. Fast immer werden längere Stellen cursiv, und sind gleichbedeutend mit wichtigen; aber der cursive Druck bedeutet auch bisweilen nur die durchgehende, einfache Nennung des Wortes: in wichtiger Art oder am wichtigen Orte. — Das Cursive ist öfter bloß demonstrativ: daß da etwas wichtiges steht, indem Beschreibung durch Worte zu lang oder schwierig wäre. Diese Hervorhebung weist von selbst auf etwas mehr inhaltsvolles, manchemal mannigfaltiges hin: und ich kann mich dabei (in der allgemeinen Reihe der Stellen zu einem Artikel oder Gliede) des Zusatzes oder der Zertheilung des mannigfaltigen Inhalts überheben. Mit diesem cursiven Druck ist gelegentlich auch, wie ich schon (No. 111) angedeutet habe, das öftere Vorkommen des Wortes in dem Umfang des Stückes verbunden, und muß man dieß in Gedanken haben: obgleich es öfter durch || oder in Klammern (ib.) angezeigt ist.

Daß dem Leser neben dem so vielfach zertheilten Inhalt, neben der starken Zerspaltung eines Artikels oder Gliedes, des Gegenstandes in Bestimmungen und Nebenbestimmungen, zu welcher mein Auftrag so wie die bewundernswürdig und unglaublich reiche Behandlung, die der große Verfasser jedem Gegenstande gewidmet hat, mich genöthigt haben; auch die Stellen im ganzen und großen mitgetheilt werden, wo er den Gegenstand, mit aller seiner Mannigfaltigkeit, behandelt findet: damit er sich ihm in Ruhe überlassen könne; daß ihm, neben der Zerstreung in Gliedern und Zusätzen zu Gliedern, auch der ungetheilte Inhalt in großen und kleinen Complexen vorgelegt und anheimgegeben würde: schien mir ein wichtiges Erforderniß, eine Nothwendigkeit zu seyn; es war für mich eine zweite Hauptpflicht. Diese Zuflucht bietet dem Inhalte die allgemeine Reihe: die Stelle, ehe er in der alphabetischen Reihe oder den Zugaben der Glieder durch Beisätze bestimmt und zerrissen wird.

[117] An sich war es meine Pflicht alle Stellen, an denen ein Wort oder Name im Werke vorkommt, zu verzeichnen, und nichts zu verschmähen; ich habe ihr im vollen Maaße genügt. Die Verzweigung der Zusätze und Glieder der Artikel deckt diese großartige Operation. [118] Man kann ihr aber gelegentlich den Vorwurf machen in voller Erfüllung des Buchstabens zu weit zu gehn, und ich habe auch hier und da eine geringe Beschränkung eintreten lassen;

× das liegende Kreuzchen nach einem Artikel (Spitzenwort) oder seinem Gliede bedeutet, daß ich davon abstehe alle Stellen davon zu verzeichnen, weil das Wort zu oft vorkommt; daß ich es nur hier und da, von ihm nur wichtige und interessante Stellen verzeichne; oder daß ich nach einiger Beharrlichkeit es fortzuführen an einem Punkte es abbreche oder seine Verzeichnung beschränke. — Man wird dieß aber selten genug finden.



[119] Man kann mir vorwerfen, daß ich in vielen Artikeln mit mechanischer Gewissenhaftigkeit alle durchgehenden (gleichgültigen) Stellen, wo nur das Wort genannt ist, mit aufgeführt habe. Bis zu einem gewissen Grade konnten alle Stellen aufgenommen werden. Daß ich vieles gleichgültige aufnahm, kommt daher, daß, neben (im Gegensatz zu) der großen Mühseligkeit der Verzeichnung durch andere Umstände und in anderer Rücksicht, die bloße mechanische Eintragung einer Stelle, wie ich (No. 51) schon mitgetheilt habe, für mich eine Kleinigkeit war. Die Bezeichnung der Hauptstellen durch cursiven Druck hebt den Vorwurf der zu vielen aufgenommenen Stellen auf; der Leser hat an ihnen, was er verlangt, wenn er sich oder mich auf das Wesentliche beschränken will.

[120] Unter einem Artikel folgt zunächst, wie ich schon früher (No. 96) angedeutet habe, eine allgemeine Reihe der Stellen: es sind die Stellen, wo das Wort keinen Zusatz hat; oder wo der Zusatz, z. B. weil er zu fern liegend ist (No. 68), nicht aufgenommen wird; es sind Stellen von mannigfaltigem Beiwerk; darunter finden sich auch, in cursivem Druck, wichtige Stellen, von mannigfaltigem Beisatz; darunter auch, in dicker oder cursiver Schrift und eckiger Klammer, die großen Hauptstellen, in denen der Gegenstand im Kosmos behandelt wird. Es finden sich in dieser allgemeinen Reihe leerer Stellen hier und da auch Zusätze eingeklammert: es sind Beisätze oder Erläuterungen, welche sich ihrer Unbestimmtheit wegen nicht dazu eignen in die alphabetische Reihe der Glieder aufgenommen zu werden. [121] Ich unterscheide bei Substantiven den Singular und Plural (sing. oder sg., plur. oder pl.): jeder hat seine allgemeine Reihe von Stellen. Ich suche diese Unterscheidung auch durch das Alphabet der Zusätze oder Glieder durchzuführen: und nehme daher das Häufigste von beiden als Regel an (dies ist an der Spitze der Zusätze angemerkt); die Ausnahme, der seltnerer numerus, wird bei den ihm geltenden Stellen

\* durch einen Stern nach der Stelle angedeutet. Manchmal wird für ein Glied eine besondere Regel festgesetzt. Der Stern und das Rund <sup>o</sup> bezeichnen auch gelegentlich andre, ähnliche Unterschiede bei dem Worte. — [122] Auf die allgemeine Reihe der Stellen beim Artikel-Worte folgt das Alphabet der Zusätze oder Glieder, jeder Zusatz und jedes Glied wieder mit seiner Reihe von Stellen. [123] Diese Reihe ist entweder eine von leeren Stellen (Seitenzahlen + Buchstaben-Chiffren), denen die Zusätze oder ein kleines Alphabet der Zusätze mit ihren Stellen folgen; [124] oder sie ist bei kleinerer Masse 2) eine stetige Reihe nach dem Gange des Werks, gemischt aus leeren Stellen und Stellen, deren Bestimmung (Zusatz) gleich nach der Seitenzahl + Chiffre in runder Klammer nachgesetzt ist. Nach bestimmten Verhältnissen (vgl. No. 96) sind oft ein Theil der Zusätze in die Reihe verflochten und ein anderer Theil folgt abgesondert nach der Reihe. [125] Für kleine Artikel gilt das eben von einem Gliede Gesagte: die etwas längeren



erhalten 1) eine Reihe leerer Stellen und danach 2) eine Folge der Zusätze, jeden mit seinen Stellen; oder, bei großer Kürze, bilden ihre Stellen eine stetige Reihe, aus leeren Stellen und Stellen mit eingeklammertem Beisatz gemischt: nach Umständen mit Nachsetzung einiger Beisätze. [126] Die Klammer dient auch für Zusätze zu Zusätzen. [127] Ich wiederhole hier eigentlich nur, was ich schon No. 94—98 bei dem Capitel der Zusätze gesagt habe: der Gegenstand dreht sich um Zusätze und Stellen zugleich, und muß daher in beiden Capiteln veranschaulicht werden.

VI. In dieser langen Entwicklung der Ansichten, nach denen das Register über den Kosmos gearbeitet ist, und der daraus hervorgegangenen Einrichtungen wird es dem Leser und Benutzer schwer das Einzelne ihm entgegentretende von Einrichtungen und Zeichen, nach dessen Bedeutung er fragt, aufzufinden. Ich muß daher, so ungern ich die Einleitung noch verlängere, hier alle diese Einrichtungen, Zeichen und jedwedes Bedeutsame in eine kurze, geordnete Uebersicht stellen, nach der alles in dem obigen großen Zusammenhange schnell gefunden wird. Dieses kleine Endstück bitte ich daher den Leser zu materiellen Zwecken der Auskunft über Einrichtungen im Register allein zu benutzen. Ich freue mich, einem Vorwurfe zu entgehn, indem ich für den Leser auf einem kurzen Raum alles zusammenstelle, was er zum Verständniß und Gebrauch des Registers zu wissen nöthig hat und suchen kann. Meine Nachweisungen geschehen nach den Nummern der kleinen Stücke, in welche ich, hauptsächlich zum Behuf dieser materiellen Schluß-Uebersicht, meine Abhandlung getheilt habe; die Zahlen sind jene in eckigen Klammern stehenden Nummern.

Ich stelle 1) zunächst eine kurze Inhalts-Uebersicht der Capitel meiner Einleitung her: I allgemeine Einleitung S. 128—130 (No. 1—10); II Inhalt: großer oder allgemeiner S. 130—6 (No. 11—30), einzelner S. 136—8 (No. 31—37); was ich aufnehme S. 138—140 (No. 38—51); III Artikel S. 140—3 (No. 52—65), IV Zusätze oder Glieder S. 143—152 (No. 66—101), V Stellen S. 152—7 (No. 102—127), VI allgemeine Uebersicht S. 157—160.

2) Gegenstände des Inhalts in alphabetischer Reihe, nach den Nummern verwiesen (eine nur theilweise Verzeichnung, da vieles sich nicht in bestimmte Wörter fassen läßt): Absatz 100 | alphabetisches Finden 89, alphab. Gestalt 54—61, alphab. Reihe der Citationen 62, 92; alphab. Anordnung oder Reihe der Glieder oder Zusätze 75, 94, 96—98, 122—5 | Anstrengung 5, 11; Antiqua 53, 112 | der Artikel vor Namen 57; Artikel (des Registers) [52—65]: allg. 91, 94, 97, 100; innerer Ausbau (7) 66, große Ausdehnung, reiche Ausstattung 7, 83, Citation 62, 120; große, Größe (7) 101; Artikel-Wort oder -Wörter 52, 53, 62 | was ich aufnehme [38—51]; Ausdruck s. Mannigfaltigkeit, allgemeine Ausdrücke



oder Wörter 50, 80—83; keine Auswahl 36, Ausweichungen des Ausdrucks 16; Bände 110 (Bezeichnung); bedeutsames Wort oder Hauptwort 83—85, 91; Beisatz, Beisätze (s. übr. Zusätze) 7, 66; Belehrung 8, 82, 83; drei Bestandtheile 7, 53; Bestimmungen unter das bedeutsame Wort gebracht 83—85, 91; Buchstaben 54—58, 104—7; Citationen s. Verweisung | Composita 18, 22, 86—90, 94, 100: durch Nachsetzung 88, 89, durch Vorsatz 90 :| cursive Schrift 53, 112: deutsche Schrift 53, deutsche Wörter 53; dichterische Wörter 47, dicke Schrift 113, verschiedner Druck 53, Druckfehler 61; einfaches Wort 84, 85, Einfachheit des Ausdrucks 19, 23; Einschlässe 99, Entferntes des Inhalts 37, Erklärung 62, Erfinden des Aehnlichen 29; Erstreckung des Gegenstandes 106, 108, 112, 116; Finden (was dabei zu wissen und zu beobachten) 48, 89, 93, 100 | fremder Inhalt 40—44, fremde Texte 42—44; fremde Wörter 15, 17, 25 :| geographische Namen, Geographie 7, 37, 53, 65 (Dreieit); gleichgültige Wörter 49, 50 | Glied als besondrer Satz 100; Glieder [66—101] 7, 66, 75, 91: alphabetische Reihe s. A; Menge derselben 91, 101—2; Zusätze dazu 94—98, 100 :| grammatische Formen 59; griechische Wörter und Namen 54, 58; Hauptsache 20, Hauptstellen 112—3, 116, Hauptwort s. bedeutsames Wort; ohne Hülfe 10 | Alex. v. Humboldt 1 (Register), seine Ansichten 9; seine Bestimmungen 2, 5, 7, 104; seine Sprache 14, 15, 17, 25, 46 | Inhalt [11—51] 8, 9: Aufzählung und Mannigfaltigkeit 32—35; einzelner [31—37] 8, 9, 11; großer oder allgemeiner [11—30] 16; in Worte fassen 12; Inhalts-Übersichten Humboldt's 11, meine 11 :| Interpunctionen 99; lateinische Namen 54, lat. Schrift 53; Mannigfaltigkeit des Ausdrucks 14, 16, 19, 24, 27, 28; Mannigf. auf Einfachheit zurückgeführt 19; Massensatz 99, ungeheures Material 2, 6, 8; mein Mechanismus 10, 11, 51, 119; Mühe 5, 11; „oft“ 111 (116), Orthographie s. Schreibung; Parallelen 20, 62; Personennamen 7, 53, 64; Plural 59, 121; Präpositionen vor Namen 57, kein Punkt 99; Reichthum 2, 6, 7, 9, 32—36; allgemeine Rubriken 80—83; nicht Sachregister 7, Schreibung 46, 60; verschiedne Schrift 53, Schriften 45, Schriftsteller 45; Schwanken 91 | Seitenzahlen (s. allgemeiner Stellen): bloße 103, 108, 116; leere 7, 66; Verkürzung 109; Seitenzahlen mit Buchstaben-Chiffren 102—7: cursive 112, 116, in dicker Schrift 113 :| Semikolon 99; simplex 22, 88; Singular 121, Specielles 36; Spitzenvort, -wörter 52, 53, 62; Sprache des Kosmos und Humboldt's 9, 14; Texte andrer Sprachen (als deutsche) 44, it. Wörter 39, 53 | Stellen (b. h. vorzüglich Seitenzahlen + Buchstaben-Chiffren; s. auch Seitenzahlen) [102—127]: alle oder ihre Beschränkung 117—9; bloße oder leere 68—74, 123: kurze, gleichgültige, durchgehende 112; lange, wichtige oder Hauptstellen 112—3, 116; stetige Folge 95, 124—5 :| Synonyma 15, 17, 20—27, 62; Titel von Schriften 45, Trennung 99; großer Umfang (vgl. Reichthum) 6—9; andre Verfasser



40—44; Verweisung, -gen (oder Citationen) 13, 21, 27, 62, 77—79, 92, 93; Vornamen 64, Vorsätze 90, Vorschwebendes finden 48; zu weit gegangen 51, 118—9; Wissenschaften 32—35 | an das Wort heften, in Worte fassen 9, 11—16: das Wort selbst genommen, halten am Worte 26, 28, 76; nicht das Wort selbst 79, 80; in Worte fassen 9, 11—16, schwer in Worte zu fassen 30; Wörter 46: allgemeine W. f. Ausdrücke, formelle 50; fremde 15, 17, 25 (s. noch bei Sprachen): | Zahlen 109, 110; Zerstreuung und deren Verhütung 12, 13, 16, 19, 28, 29, 81, 125, 127 | Zusatz in mehreren Worten 67; Zusätze [66—101] 7, 66, 75: alphabetische Reihe s. A; Zusätze zu Zusätzen 94—98, 100, 126: | große Zwecke 8.

**Abkürzungen** (so weit sie sich nicht von selbst verstehen, genugsam üblich sind oder leicht errathen werden):

- a. adde: d. h. füge hinzu (s. No. 62), Art. Artikel
- gebt. (daher gebt.) gebürtig: bei Ortsnamen, Gl. Glied
- Hp. Hauptsache oder Hauptwort 21, = hp. hauptsächlich 21
- Perf. da, daher: bei Ortsnamen: bedeutet Personen, welche da leben oder lebten; von da gebürtig sind
- [perf.] persönlich 80
- Pfl. Pflanze, Pflanzen; pl. oder plur. Plural 121
- S., San, St., Ste. 56; sg. oder sing. Singular 121
- s. d. siehe das; sec. secundum (der 2te, hintere Theil der Composition)
- Th. Thier, Thiere; Zus. Zusätze.

**Buchstaben und kleine Wörter:** a 105, [a] 65, A. 65, ä 54, ae 54, am 107; [b] 65, B. 65; [c] 65, C. 65; de, de la, des, du 57; e 105; la, de la, les 57; m 105, me 107; n 55; o, oe, ü 54.

**Zahlen:** arabische 109; römische: I II III IV V: 110.

**Zeichen mit Nachweisung ihrer Bedeutung:**

.... einige Punkte bedeuten, daß auf eine Strecke die Verzeichnung unterblieben oder überhaupt nur theilweise geschehn ist

; Semikolon 99

„ “ Gänsefüße oder Anführungszeichen um Büchertitel 45

- kurzer Strich	} Vertreter des Artikel-Wortes oder einfachen Wortes (des primum) in einer Composition vor dem Aufsatz, dem secundum compositi 88
~ Schwunglinie	

— ein langer Strich: zur Unterstützung von || 99

= (das Gleichheits-Zeichen) bed. gleich 21, 27

± (das Parallel-Zeichen) bed. ähnlich 27

| und || lange senkrechte Striche (Stab und Doppelstab) und ihre Variationen:

[:] und [:] |: und |: -|| und ||- hängen zusammengehörnde Einschlüsse (Glieder mit Zusätzen u. ä.) ein, und sondern sie von der Reihe des Unzusammenhängenden (von der Aggregat-Reihe) ab 99



- || 2 kürzere senkrechte Striche (nur oben über die Zeile hinausgehend): bed. 2mahl, d. h. das zweimalige Vorkommen in demselben Drittel der Seite 111
- ||| 3 solcher Striche: bed. 3mahl, das 3mahlige Vorkommen 111
- \* Stern: 1) verweist auf einen Artikel 78 2) in gemischten Personennamen, ohne Bestimmung der Vornamen und Personen, 64 3) zur Unterscheidung von Singular und Plural und ähnlichem in den Gliedern 65, 121 4) Massensatz 99
- kleines Rund oder Kreis oben in der Zeile: verweist auf Glieder des vorliegenden Artikels 78 2) zu Unterscheid. 65, 121
- (<sup>oo</sup>) zwei solcher kleiner Kreise in einer Klammer bedeuten, daß die Wortform (sing., plur. oder eine Composition) nicht mit Zusätzen vorkommt, daß sie in der folgenden Reihe der Zusätze nicht mit erscheint
- + ein stehendes Kreuzchen: im Art. A. v. Humboldt bezeichnet, was er selbst gesehen hat 2) zu Unterscheidungen
- † s. 100
- × ein liegendes Kreuzchen: 1) in demselben Art., worüber er geschrieben hat 2) bezeichnet, daß ich nicht alle Stellen aufnehme 118
- ( ) runde Klammer: a) um Worte: 1) Erklärungen oder Bemerkungen zum Artikel-Worte und zu den Gliedern 62, 77 2) Parallelen von Artikeln (gleiche oder ähnliche) 62 3) Zusätze nach den Stellen, auch Zusätze der Zusätze 95, 97, 98, 120, 124—6; b) um Stellen (Seitenzahlen + Buchstaben-Chiffren): 4) wenn der Ausdruck nicht wirklich oder genau so vorkommt; wenn ein ähnliches Wort (Synonymum), das simplex statt des compositi genommen wird 20—22, 115 5) das einzelne Vorkommen neben Hauptstellen oder langen Stellen 114
- [ ] edige Klammer: a) um Worte: 1) Citate oder Citat-Reihe andrer Artikel 63, 77, 78, 92, 93 2) bei Verweisung ähnlicher Glieder 77, 78 3) uneigentliches Wort als Glied (das nicht da steht, von mir gemacht ist); Synonymum oder allgemeine Rubrik 80; b) um Stellen (Seitenzahlen): 4) schließt die großen Hauptstellen für den Gegenstand ein 113.

Berlin 14 September 1860.

Professor Dr. Eduard Vischmann,

Bibliothekar bei der Königl. Bibliothek und Mitglied der  
Akademie der Wissenschaften.



# Register.

## A.

Äa (*Aea*; Fernland, *Colehis*) II 175a

Aachen: Carl der Gr. II 451e; [Pers. da] III 192e, 255a, 599a, 607m | Quellen IV 250a, 502m: Cornelius-Quelle IV 248e, 250a; Kaiserquelle IV 250a,m: | Thiergarten II 112e-3a, zu A. III 619e

\*Aahmes = Amasis II 159e, Ale IV 38a (in unterird. Wassern), Argletscher I 372m; abacus II 199, 263m-4a (3m,e), 455a; Abälard II 288e,e (class. Alterthum); Abalus II 411a | Abänderung (von Gebirgsarten) [s. Trachyt] IV 482e; V 76e, 77a,e-78a: | Abaris II 173e, 418e-9a | Abarten [s. Mensch, Thiere] I 379m, Abartung I 379e: | abattoir IV 35e, 36a; d'Abbadie IV 195a [pers.], a (magn. Abw. im rothen Meer) | Abbaßiden II 262m, 5e, 9m, 442e; IV 383m; -bische Chalifen IV 24e: | Abberille (N. Frantr.) I 298a | Abbildung [s. botanisch, Gebirge, Magellan. Wolken, Nebelfleck des Orion, Pflanzen u. a.] II 390a; III 364e, 6a, 9m, 411e, 2a; -en II 5a, 157m, 314e, 390a; IV 411ell: | Abbot IV 437m (*Rocky Mount.*), Abbrennen III 609am, Abdallah (Chalif) II 451e; Abd-Allatif II 426ell,e (Égypte), 445m, 452m; Abdrücke [s. Blatt] II 223e, Abdullah s. Waffaf

Abdurrahman I (Chalif) II 256m, 450am || A. Sufi (pers. Astr.) (Sofi II 328e, al-Ssufi) II 328e-9all, 368e; III 100m, 170e, 343a: Manuscripte III 642a||, Name III 367e; Nebelflecke gen. der weiße Dohse III 314m, 343am, e, 367e: [pers.] III 343a, [Schrift] III 343a, Sirius glänzend III 642a; Positionen von Sternen III 367e, rothe Sterne III 642a; Uranographie III 642a, Zeit III 343e

\*H. Abeken II 108a (pers., Cicero); Rud. Abeken (Nector): „Cicero“ II 18a, 108a | Abel-Rémusat I 397m: Foe-koue-ki II 493me, japan. Encycl. IV 382a, ost-asiat. Völker II 438e; *Thian-/chan* I 254e, 456a; IV 382a, 454m: | Isaac Aben Sid Hassan (Astr.) III 314a

\*Abend [s. Dämmerung, Himmel, Horizont, Leben, Sonne, Stern] II 47m,e; IV 117e, 8e; B.(= West) III 158m ||. Abendland [vgl. Occident] II 189a, 265a, 290a; III 471m; pl. -lande (∞) II 51m; -länder (\*) II 80e, 288a, 465e: Araber II 294e, Bewohner II 45a, Christen II 263m, Erzeugnisse II 255a; europäische(s) II 149a, 183m\*, 265a | abendländisch [s. Cultur] II 187a



(Litteratur), 202e (Mächte) || abenteuerlich II 67e (Theorien), 478m; IV 216 -7a; Abenteuerer sg. II 300m; pl. II 254m, 271a | *Aberdeen* III 78m, IV 302a (Abstand); -shire IV 147m :| abergläubisch IV 570m

Aberration (der Fixsterne, des Lichts) [= Abirrung] I 173e; III 90e, 127a || m, e, 275a, 501e; IV 158a; pl. -en (°) III 543am: des Auges III 166m, 202m, 31, 543am; ~e-Beobachtungen III 91m, e, 94a, e, 380m; ~e-Constante III 91e ||, 96e; ~e-Ellipse II 358me, III 76e; Entdeckung III 125e, 154am; des Lichts III 277am (9a), 593e; zur Parallaxe zu benutzen III 277-8a

Abfall [i. Berg, Vulkan] (einer Bergkette, eines Gebirges) I 218m, 261e, 276a, 9a; IV 230a, 271a (~e-Richtung), 338e, 561a (jäh); -fälle IV 149m (entgegengesetzte) | abfallen (geogn.) IV 412a

Abfeuern IV 542a; Abflüsse III 596a, 619a; IV 506m

\*abgebildet II 85, -lagert IV 366e, -legen II 270m; -lenkt [i. Licht] I 165e (Lichtwellen), 338m (Luft) | -plattet [i. Erde, Planeten, Ring] I 145m, 6a, 177m; III 329e, 332m: Gestalt I 469a, III 397a :| -rundet I 282a | -schieben II 158m; A-heit I 23e (ländliche), II 71a :| -schlagen IV 149a [Gestein] | -schleffen [i. Kreis] I 17e (in sich), II 160a, III 330e; Abgeschleffenheit II 172e, 200m, 225e-3a ||, 246a,e :| abgesetzt (von Gestein) I 258e, 265m, 7a, 303m; -sperrt II 385m; -spiegelt I 13m, 157m, 237m; II 51e, 440e; -stumpft [i. Regel] IV 576m, -stürzt IV 411e-2a; -zugen (= abstract) II 107m (Ideen)

\*Abglaiz I 16m; II 89a, 96m, 261a: schwacher I 259m, II 49m :| Abgötterei II 242a | Abgrund IV 299a; -gründe IV 499e: des Meers I 322m,e || Abhäng [i. Alpen, Berg, Gebirge, Vulkan]: pl. -hänge I 278m, 301e (von Formationen); IV 452e (schroffe) | abhängig von etwas I 210a, 326a, 356e, 378m; IV 39a, 83e (von einander) | Abhängigkeit [i. in mehreren Art.] I 304m; III 104a, 430a,m, 527e, 587e; IV 79a, 148am: gegenseitige, von einander I 250m, 1a, 7m, 345m; III 278m; IV 16e-17m, 18am, 59e, 83e-84a, 152a, 368m || sich abheben (von etwas) [i. Sterne] II 67e, III 70m: von einem Grunde [i. Sterne G] I 143a, III 68e | abhel (Bamm) II 449e, *Abkira* II 416e, *cordillera de Abibe* (ed. *Aridi*) (Nieu-Gran.) IV 554e

Herm. Abich: Aufesin IV 621e, 635; Aufesin Humboldt zugeschrieben IV 635a, *Apscheron* IV 579am (Gas u. Erdbeben) | *Ararat* IV 285a, 385a (Lava) (m), 521e, 582e, 636m: bestiegen IV 284e, 384e :| Karte von Armenien IV 493a; *Ätna* IV 631a, V 45e-46a (Flammen); Aufsätze IV 582me | *Caucasus* II 419a; IV 224v, 254a, 367m, 384m, 492e (meteorol. Stationen), 3a (Karte), 582m (Mittheilungen an Humb.): Fortsetzung des *Thian-schan*, Zusammenhang mit ihm IV 384m, 507 :| Analyse des Chimborazo-Gesteins IV [627m-8m] 629 (über sie), Bimsstein des *Cotopaxi* IV (365e) 577me | über *Daghestan* usw. IV 492m: Beistein. IV 294am, 492m :| Drachensfels IV 621a (Trachyt), 9m (Quarz); *Djyndferly-dagh* IV 621a, *Elburuz* IV 276a (See); Zusammenhang der Erdbeben mit warmen Quellen IV 223e-4a, 492m,



579am, 635a; Geisjpath IV 622a, 631a (-Familie), 5e („Kenntniß“); „vult. Erscheinungen in Italien“ IV 516m, *Kasbegk* IV 636m, *rocca Monfina* IV 516m, *Persien* IV 223; [pers.] IV 223e, 254a, 384m, 507m; *Diorit-Porphyr* IV 621e, *Sanibin* IV 467m, heiße Quellen von *Saragyn* IV 579a, Vulkan *Saralan* IV 582m; Schlammvulkane u. *Naphtha-Feuer* ed. -Quellen IV 253. -4a, 267m; *Trachyt* IV 621a, *Oligoflas-Trachyte* IV 636m; *Tschegeg* IV 376m (Bimsstein) | vulkanisch [f. Italien]: „Bildungen“ IV 577e, 636m; Gebirgsarten I 246a

\*abies f. pinus; Abietineen I 470a, II 57a :| Abirung [= Aberration] f. Nicht | sich abkühlen I 344m, -end II 433e; Abkühlung [f. Erde] I 266a, 271a||, 450.; IV 269m, 631m | Ablagerung (bes. von Gebirgsarten) [f. Kiesel, Quarz, Schichten, Steinkohlen] IV 251ell, 282am, 620m; -en I 266e, 296a||; IV 249m, V 77a :| ablaufend II 380e (Wasser), 9e (Bluthen); Ablängnen II 413me; ableiten V 21e, Ableitung f. Magnetnadel | ablenkend I 175m, 423m (Ursachen); IV 71a (Wirkung); Ablenkung [f. Compaß, Geschosse, Licht, Lothlinie, Magnetnadel, Pendel, Senkblei] I 114e [von Weltkörpern], 176e, 329a (der Strömung); II 326a (der Gewässer), II: 36m, IV 157e-8a | a b l e s e n [f. Scale, Winkel] (an einem Instrument) III 72e; IV 43e, 188m; A- (it.) IV 51a, 126a, 8m, 163e, 188am||, 198a; Ablesungen IV 166a :| abnorm I 258m, 261m; III 589a; IV 195m (scheinend), 252e, 454m, 543a | Abo (*Äbo*) I 151a, 313a; IV 151m [Pers. da]: *Sternecatalog* III 196e; *Sternwarte* III (259e, 296e, 308m) | Abplattung [f. Erde, Planeten u. einzelne: Jupiter] I 135a: Polar-A. f. Erde A :| vor Abraham II 443a, *Abraxis* = Hipparch, Ant. Abreu II 311e, *Abruzzen* III 608a [Ort da], Abs (arab. Stamm) II 49m, Absatz V 43am; Abscheidung I 259a, 311m; Abschen I 374m, Abschluß IV 368a, Abschnitt II 238e | Abschreiben II 286a (v. Büchern: lostspielig), -er (pl.) III 424a | Absehen III 61e, 107m; -er [= Diepter] III 107e-8a | Absetzen V 44e, a-end V 73a | a b s o l u t [f. Bestimmung, Bewegung, Größe, Höhe, Maas, Menge, Messung, Quantität, Raum, tief, Tiefe, Werth, Zahl] II 248e; III 10a, 15m,e, 50a, 103e, 177a, 264a, 431e (gegen scheinbar), 3a (= wahr); IV 233m, 248m, 303e: gegen relativ III 362a, IV 89e | a b s o n d e r n f. Gas, -erud II 330e; Absonderung [f. Völker] I 262a; IV 244e (~e-Flächen), 251e (-en) | a b s o r b i r e n f. Wärme; -end II 282e (alles a.); III 63m, 309e (Kraft); Absorption (= Entziehung III 170a) [f. Hygrometer, Licht, Lichtstrahlen, Sonnenstrahlen, Wärme] II 381a, 6e; III 70a, IV 258e: ~s-Vermögen I 341a||,m | abspiegeln II 18m (in der Seele); sich a. I 119m, 265a, 329e, 379a; II 4e, 35m, 358e, 392e; III 7a, 372a; IV 618e; Abspiegelung I 34m, 64a; II 46a :| Abstammung [f. Mensch, Völker] I 383e (Gemeinschaft), 4m (verschiedne); II 16m (Verwandtschaft)

Abstand (= Entfernung) [f. viele Art.: Erde, Mond, Planeten, Sonne, Sonnensystem, Sterne, Vulkane, Weltkörper] I 363a, 387a; III 507a, 612a,m; IV 29m, 317a||, 321e, 5e, 391a; pl. Abstände (\*) III 276e, 398e, 436e,



593m; IV 48e, 233e, 607a: Gesetz\* f. Planeten; gleiche(r) III 507me, IV 144e\*; mittlere III 435a\*, räumlicher IV 613e; relative(r) III 263e, 437a\*; fienrecht 1420a, ~sphäre III 188m, [ungeheure] III 312m\*, verschiedene 1413e

\*in absteigender Folge III 507m; absterben, A. f. Gefühle | sich abstoßen [i. Gebirgsarten] III 29a, IV 637m; A. V 22m; a-end I 206a, II 253a: Kraft III 45e, Kräfte 1441a; Abstoßung (= Repulsion) [i. Magnet, magnetisch, diamagn.] II 382ell; III 17e, 34am, m (~skraft) || abstract (= abgezogen) V 60e | Abstraction [i. metaphys.] 152m (eine), 67 (2 Formen); II 394m (reine); pl. -en 159m (Welt der); II 257m, 282m (leere): III 438e, IV 11e: | abstrahiren von etwas II 90e || Abstufung I 287a; -en 166e, 264e, 367a; II 44m, 54a, 88m, 194a, 278e, 313e; III 169m, IV 14a; Abstumpfung f. Regel | Abwurf IV 340all, 375m; -stürze IV 425a: | absurd II 346e, abtunfen 1417a | Abtheilung [i. Pflanzen, Thiere] III 427e (räumliche), -en 1382e (große): | Abtönung (Mal.) II 82m

\*Abu-Bekr II 247e, A. Arrafi = Razes, Abu-Bekri f. Altizini, Abu-Ishak f. Istachri | Greg. Abu'l-Faragius: hist. dynast. III 414e, 5all; Verfinsterungen ib.: | Abulfeda II 447m, Abulgasi I 492a; Abul-Haffan Ali II 254e, 446e-7a, 469a (astron. Instrumente); III 61e (Röhre); Abul-Mahasen (arab. Schriftst.) IV 381a (*Medina*), Abul-Ryhan II 453m | Abul-Wefa (arab. Astr.) II 260me (Almagest), 453e-4a; A. Buzjani (arab. Mathem.) II 262m: | Abu Mohammed f. Chokandi, Abufimbel (Ägypt.) II 434a, Abu-Zeyd-Haffan II 446a

\*Abwägen II 380e, -ungen IV 588a | abwechseln [i. Gebirgsarten] IV 637m, A-lung f. Formen: | Abwege III 13a || abweichend II 75a | Abweichung [i. magnetisch, Magnetenadel, Meridian, Pendel, Sonne, Sterne] III 174m (südliche), IV 504m-5; -en 1365-6m (in der Witterung usw.) || *Abydus* I 402a | *Abyssinien* II 154m, 293a (484a Schnee); a-nisch II 484a, IV 102m (Ergeb.)

académie (die Pariser; = Institut) [i. libr. Akademie und die Städte] 1) allg. (auch acad. des sc.) II 520a, III 126m, IV 25m: ihr eine Arbeit vorlegen IV 154e, it. vorlesen IV 571e; Schriften III 550m, Secretär IV 86m | 2) acad. des Inscriptions II 407e, 415a: Humboldt II 263e; mémoires III 585m; IV 154m, 9me; Register IV 155a: || 3) acad. des Sciences [vgl. 1)] (auch Acad. der Wiss.) I 433e-4all: eine Abhandlung I 520am, III 126m; Ansicht III 154me; comptes rendus × I 393a, 407a, 412e, 423e, 8a, 440m, 465a; II 453m; III 57a, 108m, 381m (540e), 582a, 3m, 622e; IV 157e, 8a, 164e, 207a, 378a, 512e, 566m, 601ell, 612a; V 10m, 22m, 49e, 51me | histoire III 124m,e, 362a, 9a; IV 571a; regiae scient. acad. historia III 126e | mémoires I 409m,e, 412a, 420e, 2e, 4m; III 126m, 7a, 356m, 361e, 2a, 7m, 9m,e, 370a, 537a, 552m; IV 155m, 166a, 353m, 571a; V 51e, 52m; mém. présentés I 432a, mém. de math. et



de phys. présentés IV 175e :| ihr mittelften IV 197m; Secretär I 434a, III 126e; IV 61am, 86m; Sitzung I 434e; IV 25m, 353m||

\**Acadien* I 325a; *Acaguisotla* (gegen Chilpanzingo) IV 478a (Gebirgsarten), 638m (Perphyr); *Acalephen* (fl. Thiere) I 330e; *Acangallo* (bei Arequipa): Bimstein V 38e, 54m | *Acapulco* [n. A. v. Humb.] II 482e-3a; IV 55a (Gali u. Jayme), 638m (Weg): magn. Neigung IV 72m||, 109a :| *Acatenango* (bei Guatem.): Vulkan dabei IV 544a, V 27a; Bai von *Acayutla* (Mittel-Am.) IV 300m; Accord (Mus.) f. Moll, -de III 437m; *Acefines* (fl. Ind.) II 197ell

\**Achaja*: Erdbeben [vgl. *Bura*] III 578e, 9all,e, 581a; IV (225a): Cemeter dabei [= des Asteus] II 578e, 9all,ell, 580m, 1a; Städte IV 225a :| achäische Colonien II 179m || Achämeniden (alter pers. Königestamm) II 185e, der A-de II 204e | Achernar (Stern im Eridanus III 174e) II 486am; III 97e-98a, 103a (weiß), 132a (Lichtstärke), 174e (Name), e (sichtbar), e: 1<sup>te</sup> Größe III 102e-3a, 174e :| *Achilchotla* (Mex.) IV 568e, Achmes (= Amasis) II 418m | achrenatisch [f. Fernrohr] III 79e; A-tienus III 78e, 79a

Achse (vgl. Axe) [f. Äquatorial-, Berg, Bergketten, Bildung, Erde, Krystall, Magnet, Polar-, Sonne und viele Weltkörper, Vulkan]: von Weltkörpern f. Zus.; eines Körpers III 121e; von verschiedenen Gegenständen III 563m; IV 278m, 285e, 432a, 592e ||: (alle Bed., comp. Achsen-) -drehung [f. Erde] I 145e, III 301e; feste IV 18e; Haupt-A. I 311a,e; III 176m; mittlere IV 394m, -Neigungen III 421a | -richtung I 272a; IV 286a, 316e, 320m, 394e, 414e, 507m,e, 588ell: Veränderung IV 149e, 547e :| Rotations-A. [f. Erde] I 98a, III 513a; -stellung [f. Erde, Planeten] I 98a (-en); III 24e, 400m; IV 49a, a (nord-südl., ost-westl.); Umdrehungs-A. I 97e ||— achsig: ein- [f. Krystall] IV 163e, 477e; zwei- ib.

\**Ächtheit* II 127e; *Ächtung* III 265e, IV 415a || *Äcker* (= Culturstück): Äcker I 212m|| (bei Erdbeben) | Äckerbau I 343a, 7a, 9a, 358m, 365m; II 100m; V 31e, 87a :| bei Amerikanern II 488e, gegen Pflanzen I 374me, punische Schrift II 219m, Zustand I 311e | Äckerbauer II 338m [Völker], III 412me (sg.); a-ende Völker I 374m; II 242e, 488e, 9m

*Aconcagua* (Vulkan in Chili) I 357e, 483a; IV [529e-530a, 551e]: Ausbruch mit andern Vulkanen zusammen IV 542m, colossal IV 529e; entzündet IV 322e, 529e-530a (zweifelhaft, ob noch); Gipfel III 606m, höchster in Amer. IV 321e-2a; Höhe III (606m); IV 319m, 321e-2a [529e, 551e]; Lage IV 319m, 551e; Messungen IV 551e; viele Pers. über ihn IV 529e-530a, 551e; in Thätigkeit IV 529e-530a

Joaquin Acosta (Oberst): viajes á los Andes IV 494a, 502e, 525e, 6e, 534e, 542m, 572e, 613a; Boussingault's Reise IV (460m) 534e, 572e, 613a; Salsen der Prov. Cartagena IV 511am | *Conseguina* IV 542am: gehört IV 226a, 494a, 534e :| *Cumbal* IV 526m, Élie de Beaumont IV 513a; Ausbruch des Gas-Vulk. von *Galera Zamba* IV 261m-2m, 511a,m, 3a |



Neu-Granada: Geschichte IV 166e; Karte IV 428a, 554m :| [pers.] IV 166e, 259e, 261e; *Puracé* IV 526e | paramo de Ruiz IV 502e: Schlämm-Ausbruch V (28a) 51me :| semanario IV 528a, Temper. der Tiefe IV 166e, Lob IV 261e, *Tolima* IV 319a, *Tuqueres* IV 525e; Schlämmbunkane von *Turbaco* IV 259e, 261a, 510m-1a; Hebung der Vulkane IV 572e ||— Joseph Acosta II 313e-4a: 4 Linien ohne Abweichung I 439e, II 321e; IV 56am (57e), 58m (135a), 171m, 202a; Feuerland II 476m, Giganten-Felder II 481a; historia nat. y moral de las Indias 174m||, 439e; II 298m, 332m, 476m, 483a, 5m; III 350m, 476e; IV 56am, 171m, 202a; Reihensäfte II 328m||, 485m; III 151m, 350me, 369m; das südl. Kreuz II 332m, 486e; Milchstr. III 350me; [pers.] II 298m, 328m; III 350m, 476me; IV 56a; in Peru III 476me, peruan. Weche III 476me; südl. Polarland II 476m

\**Acqua santa* s. *Catania*, acroama II 346e, acta eruditorum III 552e-3a, Actien-Gesellschaft für den Vulkan *Mafaya* IV 298m-9 (9m), actinometrisch III 57a, actio in distans IV 174e, Actionäre IV 299m | Adalbert Prinz von Preußen III 73e-74a (Reise nach Bras.), ib. (Amazonenstrom, Tagebuch), 116am („aus meinem Tagebuche“): Sternschwanen III 73e-74a, 116am :| Golf von *Adalia* (Kleinas.), Adamastor (Riese) II 123m; *Adamaua* (Afr.) IV 377e, 8am (Berge) || Adams III 68a (Sichtbarkeit) | J. C. Adams: Copernicus III 538m; Neptun: frühe Arbeit über ihn (über den störenden Planeten) III 534am, 554me; seine Äußerung über das Verhältniß seiner Arbeit zu der le Verrier's III 554e; Masse des N. III 554a; [pers.] II 534a, 554e; Venus-Phasen III 538m | mount Adams (Oregon) IV 441e || *Adda* (It.) III 622e | *Adelaide* 1) (Austral.) IV 137e 2) Vorgeb. auf *Boothia felix* IV 99me :| terre d'*Adélie* (gegen den S-Pol) IV 89m; *Aden* I 480a; II 292e, 329a; III 344a; IV 381a (Lava), e (Umwallung); *Adep/s* (Euböa) I 231a, 448a | *Äderchen* III 404e; *Ädern* vgl. geädert; s. Berg, Licht, Quelle; äderartig III 403e, 546m; -förmig III 404a,m :| *Adhad* (pers. Dichter) II 43a, auch Dschelaleddin A. II 118e; *Abhärenz* II 430a

*Adler* u. *Bogel* II 48e, 424a; V 87am (-Augen) || B. Sternbild III 327m: Gestalt II 330e; Milchstraße III 184e-5a, 7a,m, 589m; Nähe I 92e; neuer Stern III 220m, 2e, 258e | Sterne:  $\alpha$  Aquilae: 1<sup>ter</sup> Gr. III 138m, 142m, 222e, 254me;  $\beta$  III 248m||,  $\gamma$  III 140m,  $\delta$  III 284m,  $\zeta$  III 140e;  $\eta$ : gelb III 235a, Größe III 236a; veränderlich III 235a, 6a, 8a, 241a, 3m [8am];  $\theta$  III 141m,  $\iota$  III 248m,  $\sigma$  III 187m

\*Administration II 217m | Admiral s. Columbus; Admiralität: engl. IV 586e, ~s-Inseln (bei Neu-Guinea) IV 421e, ~s-Karte IV 586me :| *Adolf/skoi* (Ural) I 279a | Adonien (Fest) II 131a; Adonis II 130e: -fest II 130e, -gärtchen II 131a, -garten II 131a, -gärten II 130e-1m :| *Adramiten* (in Arab.) II 155e, *Adrasan* (Kleinas.) IV 530e, *Adraustus* III 407a | Jac. Adriaansz, gen. Metius (II 355e): Erfindung des Fernrohrs II 355m,e :|



**Adrias** II 404: | adriatisches Meer I 318e, 476e (Niveau), e (Form); II 163m (-busen) (404e), 414e (sichtbar): Richtung I 475a, II 155m: | **Adulis**: Inschrift II 323e, 484a | **Adventure** (Schiff) IV 550e, A. and Beagle: voyage f. Darwin, -Bauf II 152m: | **Aea** f. **Äa**

**Ärolithen** [eig. = Meteorsteine (I 120a); aber auch = Meteorst., Feuerfugeln u. Sternschnuppen (Zuh. Übers. u. I 120e; = Sternschn. I 130m); Sternschn. werden abgesondert, und Ärolithen = Meteorst. u. Feuerfugeln gesetzt: f. viele Glieder bei Meteorst.; — ferner = Asteroiden, Meteor-Ä.: bes. von Bb. III an; — auch gen. Feuermeteor; allg. Meteor-Phänomenen III 602am] (vgl. *Ägos Potamoi* I 57e-58a, 95a [120-142, Ä. 393-409], 120a, e-5e, 7m-8, 136a, e-7, 9-142m, e, 8e, 9a, 396m, 7e-8a, 400-3a (2m), 6m-7a; II 363e; III 573me [592-617, Ä. 618-624: d. h. (592-3m) 4-8a (nur 4-5a, c-6a), 612e-7, 622e-4], 594am, 602am [die ganze Erscheinung]; sing. Ärolith (\*) (auch ein bestimmter) III 594a, 608a||, e, 9m, 611a, 5e, 576e || **Zusätze** (f. mehr bei Meteorsteinen) (compos. Ärolithen-): Ähnlichkeit III 613am, Analyse III 613e-4a, angegeben IV 7m (durch die Erde) | Ansichten, Meinungen darüber III 573me: der Alten (bes. Griechen) III 594e-5a, 618m: | a-artig I 93e, gelangen in unsre Atmosphäre III 594a; Aufmerksamkeit darauf III 592 (neue), 2e-3m (künftig zu richten) [622e-3]; [Aufzählung, einzelne] (f. bes. -fälle) III 608a, 615e, 6a, 623e-4a; Aussehn III 613am (Ähnlichf.), m; Beobachtung(en) III 573me (fortzusetzen) [592-3m] 2 (neue), 2e-3m (Nath für fernere); Beschaffenheit f. Natur; Bestandtheile [= chem. Verh.; f. näher bei Meteorsteinen] I 57e; III [612e-7] 3me (Verschiedenheit), me [Aufzählung], 5e; Bestimmungen III 593am; Bewegung I 58a, 128; Bildung [= Ursprung] III 602m, chemische Verhältnisse [= Bestandth.; f. näher bei Meteorst.] III [612e-7]; Eindruck II 363e; III 594am, 5a, e, 6m; [Elemente] III 593am; Entstehung f. Bildung, Ursprung; Entzündung, entzünden sich [= leuchten] I 125m, 142m; III 594a; Erde f. angezogen, erhitzen sich II 363e (in unsrer Atmosph.), Erklärung III 598a || **Fall** [= Herabstürzen] I 57e, 140m; III (602m) [610m-2a]; -fall I 395e, 6a, 400a, 1e, 4m, 8a; III 165m, 579m, 595e||-6a, 8a (Erklärung), 622e, 3e | -fälle [Aufzählung f. bei Meteorst., <sup>o</sup>Nachrichten] I 122me, 130m, 140, 9a, 395e, 402a, 4m||, 6e (jährl. Zahl); II 348m; III 592am (neue Beobachtung), 4me (älteste), m,e: [Aufzählung] (f. oben Ä, Nachrichten; bes. aber Meteorst.) III 594me (e); einzelne I 122e, 4m, 134m, 396e-7m; III 608e, 610e | **Fallen** [= herabstürzen] III 608e\*, 610e; fallender III 594a\* || aus Feuerfugeln [i. übr. Feuerfug.: Meteorst.] III 608m, er bietet fremdes III 594am\*; Geräusch II 363e, III 623e; Geschichte [vgl. Nachr.] III 592 (neueste), 4me (älteste); Geschwindigkeit [vgl. Wurf-] I 123m, III 593a; Gestalt(ung) III 593m, 623a (Pflan!); Gewicht III 623e\*; Gewöl dabei [= Wolke] I 122m,ell; Größe III 432a, 548e, 593m; herabstürzen, **F.** [= fallen, Fall] III 602m (zur Erde): Höhe III 593a; Fortschritte in der



Kenntniß III 592 (bedeutende neueste), 2e-3m (wie sie weiter zu betwirken); [in Ländern und Gegenden] . . . III 594me, 613m; leuchtend werden, zu leuchten beginnen [= Entzündung] I 121a, 3a, 5am, 142m; Licht III (594a); -Massen [vgl. Meteor Massen, Massen] 158a; mehrere, viele III 623m,e; Mensch getödtet III 611a\*, Nachrichten (von A-fällen) [vgl. Gesch.] III 594me (älteste); Natur, Beschaffenheit, Wesen I [120e-5] 8a, 396m; III 573me, 592m (räthselhafte), me (neue Forschung), 3m [613 Ähnlichf. u. Verschiedenh.] (8m); Personen III 592e; physische Verhältnisse III 593a,m; Richtung 157e, Rinde s. Meteorst.; retirend, Umschwung I 125a, 149a; a-schleudernd III 594a, zu unserm Sonnensystem gehörig III (628m), -strömungen I 404e, bei Tage s. Feuerfugeln, Theile IV 576e\*, Umschwung s. retirend | Ursprung (Entstehung) [vgl. Bildung] I [136e-7, 400, 1m-3a]; III 573me, 593m (8a): kosmischer . . . III (594e-5a); aus Mündvulkanen! I 127m-8a, 400-1 :| Verhältnisse [i. chem., phys.] III 593am, Verschiedenheit III 613me; Vorgang, Besch. III 610e-1m; kleine Weltkörper 157e, 125a; Weisen s. Natur, Wirkung IV 576e\* | Wolke dabei [= Gewölk] I 123am (schwarze); III 609m, 610e; -Wolke III 579m; Wölken III 611am :| Wurfgeschwindigkeit [vgl. Geschw.] 157e, 128m; Zahl s. mehrere

\*Aerostat IV 95m,m (Abnahme der magn. Intens.) | aerostatisch: Ascension I 360a, Reise III 57a; Reisen I 365e, IV 236m :| aesculus (Baum) I 43m; aestuarium, pl.-ia II 410e-1a||

Affen [i. gorillus] II 167e, 229m; IV [535-6a]; sg. Affe (°°) I 43m: in Afrika II 314m, IV (535m); [in Gegenden] IV 535me, [im Handel] II 416a || -Insel IV 304a, V 25a | -Inseln [= Pitheciusen] IV [535-6a] 5a (zwei): Affen darauf, ihr räthselh. Zusammenhang mit Affen IV 535-6a; alte Bewohner IV 535a || Namen IV 535am, -Name IV 535a, -sit IV 535a, in A. verwandelt IV 535a

\*afficiren [i. Platte] I 206a, 340m; III 45m; -end IV 130a; -irt werden I 185m, IV 17e :| Affinität (= Verwandtschaft) [i. chemisch] II 348e, pl. -en IV 266e (Spiel) | stellae affixae II 503e; III 37m, 115m, 193m; stella affixa III 163e; affixum sidus III 37e :| affolement de l'aiguille IV 124me; Afghanistan II 32e (Bergketten), 425a; Afium s. Karahissar

AFRIKA (± Libyen) [i. Asien, Europa] I 307e || B. afrikanisch [i. indo-afr., Neger] I 191a; II 182m, 293a, 430e; III 324e, 562a || Zusätze (zu Afrika und afrikanisch\*): in alter Zeit II 111a, A. und Amerika I 328m; Äquator III 344a,m, 354m, 360a; IV 67a, 378e (südl. vom); Araber II 251m, 3e, 4am, 263am; III 344a; s. Asien, bekannt [vgl. Kenntniß] IV 378e (Stifte), Beobachtungen III 296m\*; Beschaffenheit I 352e; II 150e, 315m; Cap II 152m\*; Central-A. [= Mittel-] IV 136m (magn. Abw.), 378e (unbekannt), e (Vulkane?), e (Wasser?) | Colonien [= Pflanzst.; s. Phöniciern] II 88a (südl.), 156m\* (nördl., westl.), 177e; III 344a (arab.); Colonisirung II 151e | Continent [= Festland] II 293a, 306a\*; III 344e;



IV 136a\*, 377e, 8e; zum alten C. gehörig I 423a :| Cultur II 150e, Eingeborne IV 378e | Entdeckung (von Theilen) II 292m-3m (302m, 327m); III (562a); -en II 302m\* :| Erzeugnisse II 168m (Gold), 314m; s. *Europa*, Expedition IV 202m\* | die Feste IV 451a, Festland [= Cent.] IV 581e :| Gebirge III 503am (im Innern wenig bekannt), IV 377e | Gestalt I 307e, 9a, 471m; II (150m) 293m||, 306a; IV (378e): gegen Südamer. passend I 309me, 472a :| Goldküste V 64e\*; Größe I 351a, II 361a, IV 102e; Handel I 319a; II 168me, 202m, 241m, 3e; Jnder in A. II 168e ||- Inner-A. II 253e | das Innere: magn. IV 102e (Äquator), 202am (Äw.); unbekannt II 503am, IV (378e); unerforscht IV 377e :|| Inselgruppe entdeckt II [164m-6m\*]; Inseln IV 377a (vult.), 585m (vier) || Kenntniß s. bekannt, unb.; Einfluß auf das Klima I 351a, Knoten\* s. magn. Äquator | Küste [a. Nord, Ost, West, NW] II 152a, 163e, 413ell; [b] I 373e, II 164e; IV 27m, 535m; pl. (°) II 327m: magn. IV 100e\* (Linie), 136a°; ~nländer IV 378e (bekannt) :| Lage I 312a; II 155e, 408m; IV 91e || magnetisch: Abweichung IV 136am, 202am; Äquator IV 100m, 2me, 3am | Linie(u) IV 92m: der Äw. IV 136am, 202am; vielleicht E-en ohne Äw. IV 136m; der schwächsten Intens. IV 195am || Meer bei A. III 342e, Mineralquellen IV 500me, Mittel-A. [= Central-] II 252e, Nationen [= Völker] I 380a\*, Natur II 315m || Nord-A. IV 445m, V 58m; nördliches I 232m; II 162e, 251m, 263a, 444e; III 441m, IV 224me; nord-afr. II 156m; Nordküste II 174m | Nordwest II 163e: Inseln II [164m-6m] 6a, 412e-3; phöniciſche Colonien II 163e (5m), 6e, 174m, 8a, 412m; -Küste II 161e, 3e, 178a; nordwestliches I 319a :|| Ost-A. II 155e, 6a, 168e, 227m, 241m; III 354m (Verkehr), IV 91e: magn. Äquator IV (102me) 3am; östliches II 290a, 408m, 434m; III 342e, IV 377me | ost-afr. [s. noch Küste] II 415m, 476m; IV 102m (Continent) | Ostküste II 166e-7a, 177e, 203m, 243e, 292e, 3a, 4m, 7a; III 344a: Handel II 142m, Meer IV 409m, Reise IV 67a, Schifffahrt IV 51m, Verkehr II 142m; östl. Küste II 315m, 415a; IV 103m; ost-afr. Küste II 168m, 250a || Pflanzstätte [= Col.] II 164a\*; Colonien der Phöniciſer [a. Nordwest] II 163e, 174m; Plateaus III (540m), Priester II 292e\*, Quellen s. Mineralq.; Reisen II 292m-3m; III 252m, 314e, 344e, 354m, 562a; IV (202m); Sandmeere II 150e, Spitze s. Südspitze || Süd-A. II (88a), südliches III 252m [Reise], süd-afr. I 329a; süd-östliches II 202m | Südspitze, Spitze I 307e, II 297m: Beschaffenh. IV 195m; Entdeckung II 292e-3m, III 367e-8a; Gestalt früh bekannt III 344me; Inseln dabei IV 412e, e (vult.), 588a; Lage IV 195m; magn. Linie IV 136m, 195m; Umschiffung [s. Gl.] II 467me || Strömung I 75a, 329a\*; Temperatur II 155e, Thiere II 416a, [Zopogr.] IV [377-8]; das tropische II 295m, IV 52a; Ufer IV 371m\* | Umschiffung II 173e-4a, 290a (7m), 302m (4e), 467me; Umschließung II 159m, 407e-8 :| unbekannt [s. Inneres] IV 451a, ungetriebert IV 378e, Verbindung mit A. II (183m); Völker I 380am (braune Farbe), andre B. i. Jnder || Vulkanen IV [377-8, A. 581e]: Mangel entzündeter



IV 378e; historische IV 377, 446a (Zahl); vor-hist. IV 377e-8; Zahl IV 446a, 451a | vulkanisch [s. °Ziuelu] IV 378am (Gebiete, Gegenden), 581e (Thätigkeit), e (Erscheinungen) || Wendekreise III 344a || West-A., westliches A. i. Küste; west-afr. [s. Küste] II 156m, III 344e (Reisen), IV 92m (Vittoral) | Westküste I 309e; II 166e, 314m; IV 100m\*, 1e: Einschnitt IV 550a, Entdeckungen V 64e-65m, Handel II 170m, Normänner III 314e, s. Portugiesen, Reise IV (27m); Schiffahrt dahin, früh besucht II 295me; III 174e-5a, 344; IV 52n, 53a (92m, 114e-5a); V 64e-65m; Seefahrten V 65a | westl. Küste II 254am, 393a; III 174e-5a; west-afr. Küste IV 287e, 550a; Küsten von West-A. II 253e || Winde II 483m

*Affschena* (bei Boffhara) II 255m — || ägäisches Meer (= griech. Archip.) I 235m, 274e, 456e; II 151e-2a, e, 171e, 4m: griech. Städte II 178m, Theile II 404e; eine Brückenbrücke II 171e, 2a | Inseln II 154am, 162e; IV (323a): Gesch. II (172a), Vulkane IV 323a; Insel IV 560e, -welt II 172a

\*Ägäon II 181a (Säulen; = Meerenge von Gades); *Agafschagokh* od. *S. Johannes Theologus* (vulk. Insel bei *Umnak* erhoben) IV 396me | Louis Agassiz I 356a (Gletscher); fossile Fische I 287a, 8e-9m; poissons fossiles I 48m, 288e-9m, 466a (du vieux grès rouge), m, 7a: | Agatharchus (Blühnenmaier) II 127a; Agathemerus (-os, -mer) I 305e, 470e; II 435m, 9a; IV 161a (Gestalt der Erde), a (de geogr.); IV 608e-9a (Diaphragma des Dicäarchus); Agathias II 227a, Agathodämon II 224e-5a (Atlas zum Ptolemäus); agave I 156a, 348e (blühend) | Agesianax I 471e, II 440e: Mondflecken III 502e-3a, 544a: | Agglomerat (= Trümmergestein) I [281e-3a -Bildung; 2a, m], pl. -te I 27e, 267m; Agglutination I 114e, 302e

\*Aggregat [s. Kenntnisse] I 39a; III 86m, 231a, 314m; pl. -te (\*) I 163e; III 34e, 319a; IV 473e: [mineral., von Gebirgsarten, best. Mineralien] III 613e\*, IV 425m; encyclop. I 51a, -schichten I 284a; -Zustand I 86m, 272a, 320e; III 332e, 348a,m; V 73e | Aggregations-Zustände III 22e — || Ägina IV 429a (Gebirgsart), 474m (-Gestein), 560e (im ägäischen Meer), 621a (Cap): Trachyte (3<sup>te</sup> Abth.), Trachyt-Art IV 470a (4m), 560e, 621a: | agiren IV 193m, Agisymba II 431a | Aglaja (47<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: Gem. V 113me, Entdeckung V 113m; Entdecker V 113m, 7a: | lago di Agnano (Ital.) IV 513e

Ägos (*Aegos*) *Potamoi* I 402a (8a): Ärolith III 609m | Ärolithenfaß III 579m|| (594e), 5e-6a (611a): Gemet III 579m; Eindruck III 595a,e, 6m; Einfluß auf die Ansichten der griech. Philosophen vom Weltbau usw. III [594e-8a, A. 618m-9m] 594e-5a, 8a; Vorgang III 609m, Zeit III 596m | Meteoromasse III 594e; Meteorstein I 124a, 139a, 140a, 397m, 401e-2a, 7e; III (594e Fall): Schlacht III 595a

\*Agra I 483m | Agram III 614a [Ort dabei]; -er Comitatus I 134a, III 608a: | Rudolph Agricola II 493m, mém. de la soc. d'agriculture IV 498m, *Agri-dagh* (= *Ararat*) IV 384e | *Agrient* III 199e [daher gebt.]: Salsen



I448me, 452a :| agronomisch II 259m | *Aguas calientes* (Mex.) IV 433e, rio de f. *Trincheras* :| *Aguaferco* f. *Jorullo*, Graf von Aguilar II 309e, *cuesta de los Aguilares* (bei Guanar.) I 444a; *punta de la Aguja* (Vorgeb. Peru's) IV 101m, 320e; *gunung Agung* (Vulkan auf Bali) IV 407m

**ÄGYPTEN** [i. *Hyksos*, Thierkreis] II [156e-160a, A. 406m-9a; 200-211, A. 433-6m] 205m, 215m, 221a, 244c, 293a, 402me, 8a, 467e; III 205e-7a || B. **ÄGYPTER** (diese Form wird gelegentlich auch durch \* angedeutet) II [156e-160a] 158me, 210a, 242e, 3m, 5m, 451a; *Ägyptier* (°) II 13a (pl.), 93m (sg.) || C. **ÄGYPTISCH** (diese Form wird gelegentlich auch durch ° angedeutet) II 201e, 217a; III 174a, 440e || **Alphabet der Insähe** (A. *Ägypten* wird nicht bezeichnet): abgeschlossen II 160a; von Alexander dem Gr. erobert II 159e, 185e, 434a || sehr alt, hohes Alter [a. Cultur] II 157m, 8a (m), 333m, 402me; III 171m, 205e-6a, 454e-5a: vor einem Theile der Gestirne III 482a; 5000 Jahre vor Chr. II 146e-7a, 3900 III 206a, 3400 II 156a, 3300 III 205e, 2900 III 210m, 2200 II 245a; III 441m\* (vor den Gestirnen); die alten III 166e; alles alte ägypt. genannt III 471am; alt-ägypt. II 159a, III 478a || Ansiedlung [b] III 441m (am Nil), -en II 158am; *Araber* II 247a, m, 251m; *Astronomie* [b] II 432a; III 61a (174a, 422me, 3a) 440e (465e); *Begebenheiten* II 157e; *Beschaffenheit* II 158a, 451a; sehr früh bewohnt III 482a; *Bildung* [= Cultur, Civilis.] [b] II 158me, III 455a; *Calender* [c] III 171me, 205e-6a, 455a\*; *Cambyfes* II 179a; früher als die *Chaldäer* [b] III 423a, 467a; *Charakter*, *Eigenschaften* [b] II (160m)e, 259m | *Chronologie* [= Zeitrechn.] II 406me°, III 205e-6a: *Sirius* III 171, 206m-7a :| *Civilisation* [= Bildung, Cultur] [c] II 434a, *Cosmographie* [b] II 503m | *Cultur* [= Bildung, Civilis.] II (151e\*): alte II (149a), 154e, 170m (213 m), 402m; III 171m, 423a; [b] II 146e-7a, 9a, 156m [e-160a], 153m :| *Denkmäler* [c] [= *Monum.*] II 158m, III 471a (sehr alte); *Dynastie(n)* [c] II 156e-7a (alte), 9m||, 245a, 402m||, 7m; III 454e-5a (4<sup>te</sup>); *Eigenschaften* f. *Charakter*, *Einrichtungen* II 158a, *Ein siedeleien* II 27m; *Erdbeben* I 442a, IV (225me) (494e-5a *Seltenheit*); *Er findungen* [b] II (150u); *Eroberungen* II 156m\*, 203a | *Expedition* [c] II 108a, III 620e: *französische* [a] IV 203e (Leibnitz) :| *Flüsse* IV 501a; *Gärten* [c] II 133e, 4a; *Geschichte* (auch einzelne Ereignisse) II 156e-7m [8e-160a], 172m, 9a, 185e, 202e, 245m, 7a, 402me, 6me, 7m, 435a; *Ges talt* II 200e, 1a; [c] *Gott* IV 494e, *Götter*, *Göttinn* III 206m-7a | *Griechen* (und griech. Wesen) in Ä., ihr Verkehr mit Ä. [vgl. ° *Ptolemäer*] II 159e, 172m, e, 9a, 180me, 202a, 7m, 408e-9a; das griechische Ä. II 200e-1a :| *Häfen* [c] II 160a; *Handel*, *Seeh.* II 201a, me, 2a, me, e-3m, 221e, 2e, 242e; *Handschriften* II 447e, *Heerzüge* [b] II 158am, *Hof* [c] III (209m), *Hymnen* [b] III 478m; in Ä. II 299e, 408e; IV 494e; *Kenntnisse* II 408a\*, *Klima* II 259a; *Könige* [c] II 156e-7a, 9me, 402me, 7m; III 209m (-gehef), 455a; *Kreuzfahrer* IV 51e | *Kunst* [c] II 429e, 451a||; *Künste* [b] II 257m :|



nördl. Flüsse II 160a; Lage II 200e-1a, 241a, 4a; Verkehr mit andern Ländern [vgl. Völker] II 205m\*, Meer [c] 1489e, die da zusammenströmenden Menschenrassen [vgl. Völker] II 194e, Monate [b] III 471a; Monumente [c] [= Denkmäler] 1422m; III 203e, 422m, 4a; IV 225me (zerstört); Moses Auszug II 407m, Münze II 160e, Mythologie [b] III 206m-7a; nach Ä. II 408a, 427a; Namen II 451a [a], III (423m) [c]; Nieder-Ä. [= Unter-] II 159e, 207m; Ober-Ä. II 27m; unter-Persien II 172m, 9a; Pflanzen II 426a | Planeten [b] III 422am, 466e||-7a||; einzelne III 490e, 537a: Darstellung III 424a; Namen III 422e-3m, 467m, e-8a; Reihe III 473m: | Priester [c] II (157m, 8a, e); III 478m || unter den Ptolemäern (das Reich der Lagiden; II 201a) [f. außerdem beide] II [200-211, Ä. 433-6m (Zunahme der Weltanschauung)] 200e-1a||, 2, 237e: Charakter ihrer Epoche II 205m-6; Handel II 201me, 221e; Mittel zur Förderung der Erkenntnis II 205me, Natur- u. Länderkenntnis erweitert II 202e-3m, wissenschaftl. Leistungen u. Fortschritte II [206e-211], ihr Zweck II 205am || Quellen IV 501a | das alte Reich II 156e-7m (7am), 195m, 243m, 5a,m, 407m; das neue Ä. II 157me: | Reichthum II 202e; Reise(n) in, nach Ä. II (211a, 222e) 255a; unter den Römern, röm. Provinz II 202e, 4e, 435a; Schifffahrt II 158m [b], 9am [c] | Schriften über Ä. II 402e, 426e; der Ä. II 451a: | Sirius f. Chronol., Sprache III 478a°; Sterne [b] III 67am, 166e-7a (5 Strahlen); Sultan II 452m, System [c] III 422me, Temperatur IV 101a, Thiere [c] III 478a, Unter-Ä. [= Nieder-] II (159e), Unternehm. f. Wirkung, Urzeit [c] III 207a, Verbindung mit Ä. III (183m); Verkehr f. Länder, Völker; Vocale III 478am° ||. Volk [c] III 455a | Völker [vgl. Menschenrassen] II 151e°, 195m, 207a; [b] Berührung, Verkehr mit andern Völkern [vgl. Länder] II 158am, 9e-160a; was andre V. von den Ä. entnehmen II 436a, III (161a) || was von Ä. kommt II 150a; Weltsystem II 350m [b], III (422me) [c]; Wirkung, Unternehmungen nach außen [b] II 158m-160a, 406e-7m | Woche [b] III 470e-1a (10tägige), 1am (nicht 7tägige): ~ntage nach Planeten benannt III 471am: | Wörter [c] III 206e-7a; älteste Zeit III 471a, Zeitrechnung [b] [= Chronol.] III 470e-1m; Zustand II 202e

ahnden [a. geahndet] II 181e, 349a, 361m, 396m, 426.; III 4e (25m), 317e, 339a, 502m; IV 114a, V 67a: dunkel I 264m, gegen erkennen I 248e, nicht IV 213a, gegen wissen II 372m: | ahnend [f. Phantasie] III 291m, 352e (Sinn), 437m, 508m, 567e; Ahnden I 6e (dummpfe), 16a, 87a; II 137e (frühes), e-8a (vom Wissen zu trennen); III 464a (kosmisches) | Ahndung (\*) I 16e, 17a; II 145e-6a, 321m, 412a, 483m; III 279m; pl. -en II 140e, 267m, 348a, 354e, 364m, 384e; III 18a, 21a, 40am, 178e-9a, 189e, 287m, 384e, 7m, 425a, 436e, 597e, 617m: alte II 227e, ältere I S. XIVe; dummpfe I 5m, II 206a; dunkle I 194m\*, II 372m, III 157e\*; früheste IV 537a; glückliche III 90m\*, 382m, 408m\*; großartige II 390e, kleine IV 78m\*; religiöse II 26m, 32e, a-schwer II 52a, ~svernügen



II 137e; a-eboll I 38m, 80a, 379a; II 45a, 79e, 365e; III 189e, 256m; IV 14m

\**Abuherrn* II 101m; Ähnlichkeit [f. physiognomisch]: pl. -en I 165m, II 274e (zufällige: in den Sprachen); *Aborn* I 43m, 298a (fess.); *Ahriman* II 41m, *Ahuacatlan* (in Guabalar.) IV 592m (segn. Vulkane) | *Aich-Proceß* III 339e; *Aichungen* [f. Sterne] I 92e; III 175me (m, e), 6a, e, 352a: | *Aigert* (Fl. Sibir.) V 83e | *Aigle* III 611a: Äerolithenfall III 165a[610e-1m]; *Meteorstein* III 615am | *chaudes aigues* (Auvergne) I 447e, *golfe d'Aigues mortes* (im südlichen Frankreich) IV 607a: | *ajuk* (arabischer Name für die Capella) III 205m

*Pierre d'Ailly Cardinal* (diese Form I 470me; II 286e, 447a, 465a, m; III 16e, V 65e); auch: *Petrus de Alliaco* (II 286m, III 16e) oder *P. Alliacus* (III 438a, V 65e; *Alliacus* II 286e, 7a, 447m): II 465am: concord. astron. II 465a, *R. Bacon* II 287m, f. *Columbus* | *imago mundi* (Weltgemälde) I 470m; II 286m, e-7m, 308a, 465m; III 16e-17a: Einfluß auf die Entdeckung *Amerika's* II 286e-7m, 465a; auf *Columbus* II 286e-7m, 447a: | *mappa mundi* II 447m; *Kleinheit der Meere* I 470me, II 308a; [pers.] II 286m, 465a; *Harmonie der Sphären* II 438a, *terra habitabilis* II 287a, nicht *vulcanus* V 65e

\**Aimon* (Gebirge beim pers. Meer.) II 414e; *Ain*: Depart. I 399e, III 608am; *Ainos* (ost-asiat. Inselvolf) IV 583a,e (*Aino*-Name); *Ainslie*: mat. med. of *Hindoostan* II 440m, 4a, 5am; *Ainsworth* IV 525m (*Kaifariel*), 581e (*Demarend*) | *Airola*: Höhe IV 111a; *magu. Jutens*. IV 181m||, 6a; m. Reig. IV 111a: | *Airuck-tagh* (Ural) IV 597a

*Airy* (George Biddell) I 438e; III 64m, 273m, 541e: *Adams* III 554me; *figure of the earth* III 151e-2a,m, 6a; *Aufnahme von England* IV (23am) 153m | *Erde*: *Dichtigkeit* IV 647am; *Gestalt und Abplattung* IV 151e-2a, 4a; *Erđ-Magnet.* IV 77a | *Jupiter*: *Notation* III 519e; ~*strabanten* III 519e, 550e | *magnetisch*: *Abweichung* IV 186a: 4 *Bewegungen* IV (117e) 190a; stündl. Veränd. IV 195a; *Neigung* IV 187am; *magu. observ. at Greenwich* IV 186a, 7m, 190a; *terrestrial magnetism* IV 195a: | über die Entdeckung des *Neptun* III 534am, 554a; *Penbel* IV 156am, 647am (-Versuche); [pers.] III 117e, 534a; *Anziehung des Schiffseisens* IV 71m, *Sehen* III 113e | *Sonne*: III 389e (~*nfinsterniß*), 396e-7a (*Licht*); IV 79e (*Temper.*) | *Sternecatalog* III 154m, 196e; *Sterne* III 168m, 286e (*Parallaxe*): | über 2 *Telescope* III 117e-8a

\**Airyana Vaedjō* (das alte Zendland) I 15a, *Akaba* II 200e || *Akademie* (= académie) [f. *Navigation*, *Piloten*; f. übr. Städte usw.] II 435a (*Präsident*), 453m (arab.); pl. -en II 376e, 435a; III 611a (*Zweifelsucht*): | *Akademiker* V 91a | *akademisch* II 435a (*Corporationen*), IV 86m (in den *Archiven* vergraben), V 20m [im alten Sinn] || *ākā'sa* (*Sanskr.*) III 42me, 54am; *Akbar* (*Kaiser*) II 118e, 434e; *Akem* (Fl. Sibir.) V 83e, dſchebel



*Akhdar* (Arab.) II 243m, *Aklanisowka* IV 255m; *Akrokorinth* I 230e, 448a; *Aksakal* (See in Af.) IV 455e, *Aktagh* (= *Asferah*) IV 507a, *Akti* (Caucas.) IV 254e

\*al-, Al- (der Artikel vor arab. Namen) gilt meist alphab. nicht | *Alabama* (Staat) II 519m,e; riesiges Thier II 390m, 519mell :| *Alabaster* III 545a (fuchsender), a (höhlig), 568m (-Gefäß: erleuchtet); *Alaid* (kuril. Insel) IV 397e (Vulkan); *Alais* (Frankr.): Meteorstein od. Aerolith I 134m, 396m; III 613m, 6a; *Alajuela* (Witt. Amer.) IV 539e-540a | *Alanen* I 491e (in Asien), e (Feste); II 240a (Sinnen), 425m (-land): im Caucasus II 420m, e, 466a; *Alanethi* (Land der A.) II 420m :| *Alantika* (afr. Berg) IV 378am, *Alapajewsk* IV 580a (Diorit); rio *Alaques* (Quito) IV 362m, 3a; *Alarich* III 414e (vor Rom); *Alaska* (IV 392e ...; *Aliaska* IV 429m) (Halbinsel) IV 392e, 429m (gegen Kamtschatka), m (Richtung), m (vulst.), me (Lage), e (Spitze), me (Südbsee dabei); *Alaun* II 378m, 382a (Anziehung); IV 512a (-erte); *Alaufi* (bei Tiefen in Quito) IV 464a [Ort dabei], 514a (Lage, Höhe) | *Albaner* Gebirge IV 252m: [Berg da] IV 518e, *Leucit* IV 479m, *Seen* IV 614e, *Trachyt*-Art IV 472m; *Vulkane* IV 372m, 472m (ausgebrannte), 614e (alte) :| *Albanien* (beim casp. M.) II 226e, IV 383m (pylac); *Albano* IV 631e (*Leucit*), mons *Albanus* I 396a; *Albany* IV 616e [Pers. da]: fl. Planet entdeckt V 114m, 7a | *Albategnius* (eig. El-Batani III 170e) II 453m, III 170e; B. Ringgebirge im Mond III 508e :| *Albay* (Vulkan auf Luzon; auch *Mayon*, *Isaroe* gen.) IV 404e-5a; *Albemarle* (größte *Galapagos*-Insel) IV 427m; albern II 512a; IV 298m, 493e, 607e; Erzherzog *Albert* II 507am; F. v. *Alberti* I 466m („hunder Sandstein“), 7m (*Triac*); *Albertia* (Baum) I 297m

*Albertus Magnus* (Albert der Gr.; Albert v. Bollstädt II 283m, 4e) II 31a, 268m, 280am, 3mll-4m, 4e, 450m, 463e-4a: [senderbare Ansichten] II 464a, *Aristoteles* II 284a, *Bimsstein* V 65e-66a, *Dante* II 284m, *Gastmahl* II 130am, *liber cosmogr. de nat. locorum* II 284am, 463e-4a; III 16e-17a; *Metalle* II 283e, *de mineral.* V 65e-66a; [pers.] II 130m, 283m, 4mll,e, 464a; V 65e; *Pflanzen* II 283e-4a, *Reggen* II 464a, *Treibhaus* II 130um, *vulcanus* V 66a, *Wärme* II 463e-4a, *Werke* II 283e

*Albigenser* II 82m (sing.), *Albion* II 409e —|| *Albit* [i. *Andesit*] I 136e, 263m, 458a; IV [475am]; pl. *Albite* (\*): [als Bestandtheil] IV 427a, 467e, 475am, 633e, 4m, 6a; [Bestandtheile] IV 619m, zum *Feldspath* IV 467e, [in *Gegenben*] IV 633e; nie *Gemengtheil* IV 468e, 475m; V 76e; irrig f. *Oligoklas*, *Krystalle* IV 427a, in *Meteorst.* III 613e, *Pseudo-A.* IV 635a; a-reich IV 633e, 5a, e; *trachtyische* \* IV 474m: als *Oligoklas*e erkannt IV 447m, 636m; überall *gesehn* IV 475a; *Vulkane* bildend, in *B-en* IV 467m, 475a, 633me, 4e, 5a

\**Albordj* (= *Elburz*, vgl. *Alburz*) IV 380a (*Weltberg*), 582am; *Albuzmazar* f. *Giafar* ||. *Albuquerque* II 311e (*Malacca*) | B. *Albuquerque*



(Nen-Mex.) IV 435e (Theilung der sierra Madre), 6a (im Rängenthal), 8m, 470e [Vulkan dabei], 594e-5a: Breite IV 433m, 594e; Höhe IV 433m, 5a, 595a || koh *Alburz* [vgl. *Albordj*] IV 582am; *Albyruni* (arab. Mathem.) II 260a, 453me; III 195m (kanun); *Alcalde* IV 538all; Ant. de Alcedo IV 564am (*Xurullo*), a (diccion. de Amer.), am (Zusammenhang von Erdb. u. Vulk.) | *Alchymie* II 252m; alchymistisch II 256ell, 7m; II 384e, 5e, 450e; III 424a (Handschriften) :| Gärten des Alcinous II 34e, 105a; *Alcisthenes* (Archont) III 579a, 580all, m; *Alcmäon* II 28e, III 37a; *Alcor* (fl. Stern im gr. Bären) III 65e-66a, 290m (Verbindung mit ♄), m, m (Araber); *Alceran* f. *Koran*, *Alcuin* II 281a; *Aleyone* (Stern, =  $\gamma$  Tauri III 283m) III 65a, 283m, 7e-8a (Parallaxe u. Entfernung); Felipe Aldas f. A. v. Humboldt

*Aldebaran* (Stern =  $\alpha$  im Stier III 205m, 245e) I 143e, III 112a: eigne Bewegung (Ortsveränd.) III 36m, 265e, 284e; Durchmesser III 203e, Entfernung III 273m; 1<sup>ter</sup> Gr. III 138m, 245e, 273m; königlicher Stern III 173e; Lichtstärke III 132e, 8m, 142m, 237m, e (253a); Milchstr. III 334m; roth, rötlich III 103a, 169me, 170m, e, 2a, 205m, e, 218e, 235m, 245e

\**Alderson* I 474all (tobtes Meer), *Alemannen* II 22a; d'Alembert I 52a, II 211a (Analyse), IV 151a (Gestalt der Erde); *Alençon* III 611a (Feuerfugel), *Aleppo* I 218m

*Aleuten* (ost-as. Inseln IV 451a) IV 306a, 392m [e, 5e-7m], 416m: amerikanische IV 395e, Breite u. Länge IV 397a; Erhebung IV 396a, 7m, 429m; Lage IV 397a; nördlichste Inseln IV 392e, 4e, 5e; östliche IV 395e; Reihe IV 397a, -Reihe IV 396a; Richtung IV 396am, 429m, 582e; Spalte IV 396a, 429m; [Topogr.] (mit den dazu gehörigen oder anlieg. Inseln) IV [395e-7m], versunkne Inseln IV 397m, Übergang der Wälder IV 397m | Vulkane (vulk.) IV 323m (392m) [395e-7m], 7am, 430m: höchster IV 396m, Menge thätiger IV 451all, Zahl IV 397a; vulkanreich IV 395e :| westlichste Insel IV 396a |alentisch IV 274a (Archipel), 396m (Vulkan): Inseln IV 395e; Insel IV 517m, Inselreihe ib.

**Alexander** der Große (auch genannt: der Eroberer, Feld, Macebenier; f. die Gl.) II [188-199 u. A. 423e-433u] 183a,m-5a, e-6a (6a), 193, 226me, 237e || Zusätze [f. Aristoteles]: *Ägypten* II 185e, 434a; Änderung seiner Sinnesart II 193 (am), Anregungen zu f. gr. Unternehmen II 185a, Ansichten II 201e, Äquinoctial-Gegenden IV 159m, *Arbela* II 185e, Asien [f. Vorder-A.] IV 608a (Kenntniß des Innern); *Babylon* II 185e, 196m; *Bactrien* II 185e; Begleiter [= Gefährten, Umgebung] II 187a, 193a (8e), 425m, 9a; Berichte über ihn und die neuen Länder II 187am, caspisches Meer II 226m, der ind. *Caucasus* IV 608m; einzelne Ereignisse (seiner Feldzüge usw.) II 184a, e-5a, e-6a | der (große) Eroberer II 183e, 4m, 5a (192e), 429a; Eroberungen I 492e, II 190m, IV 159m :| Erweiterung des Ideenkreises, Fülle neuen Stoffes [vgl. Folgen] II



53e-54a [186-190], 186e-7a, 8e [193e-9], 195e-6a, 222m, 6m, 267a; [Erziehung] II 185a; Expedition [= Zug] II 192e-3a (eine wissenschaftliche), 5e-6a | Feldzug [= Heerzug] II (174a nach Asien), 193a, 237e, 425a, 9a; Feldzüge II (183a) 5e-6a, 226a :| großartige Folgen seiner Unternehmungen [vgl. Erweiterung] II [186-190] 192e, 226m; *Ganges* II 197e (eigentl. Zweck); Gefährten [= Begleiter usw.] II 190a, 203m | Geschichte [vgl. Ereignisse] II 110a; ~schreiber II 423e, IV 503m :| *Granicus* II 184e-5a, e, 191m; Grundsätze II 184m-5a | Heer II 188e, 198e, 226m; Heerzug, -züge (oder sein Zug nach Vorder-Asien und Indien) [= Feldzug, Zug] [vgl. \*macedonisch] I 380m; II 53e-54a (183me), 7e, 191a (2a, 3a), 4e, 5a, 222m, 267a, 323m, 396e; IV 608a :| der Heib II 114a, 197e || Indien [f. noch \*Indien Alex., *Pentapot.*] II 191e, 7e-8m (8a), 203m||-4a: wo er umkehrte [vgl. Umkehr] II 187e, 197e-8a | Zug nach Vorder-Indien [vgl. B. Asien, Zug, Heerzug] II 53e-54a (Folgen), 141m, 185e-6a, 191e, 7e-8m || *Indus* II 203m, *Iffus* II 185e | Länder (u. Gegenden): Berichte II 187a (über die neuen); durchzogene II 188a, 191e, 425a, 9a; gesehen II 323m, kennen gelernt IV 159m, 608a :| Leben I 471e, II 226m; Lehrer [f. übr. Aristoteles] II 184e, 5a, 193m; -lieb II 114a | der Macedonier II 186a, 191a, 203m, 396e; IV 608a,m; der große M. II 200m, IV 371m :| nach A. f. Zeit, neuer Stoff f. Erweiterung, eröffnet den Osten II 181e, *Paropamisus* II 53e, *Pentapotamia* [vgl. Indien] II 185e; Perser, Persien II 185e||; Reich [f. bes. bactrisches] II (197e) (200m Auflösung), 201e; Schmeichler II 193m, Gärten der Semiramis II 98e-99a, Schonung der Sitten II 183e-4a, *Sogdiana* II 185e, Staats Einrichtungen II 184m; gründet Städte II 183e-4a, 7e; Syrien II 185e; Tod [vgl. Vergiftung] II 202a, 429a||; *Tyros* II 185e, Umgebung [= Begleiter usw.] II 192e-3m; Umkehr, wo er umkehrte II 187e, 197e-8a; Unternehmen II 186a; Verfahren, Maximen [vgl. Zweck] II 183e-4a, 6a, 200m; Vergiftung durch das *Styx*-Wasser IV 503m, Verschwörung gegen ihn II 193m; vor A. II 403m, Vorder-Indien f. Indien, Vorder-Asien II (174a) 185e; Weg [vgl. Zug] II 188m, e, 197e-8a, 323m, 425am; was er wirkt, einrichtet und stiftet II 183e-4a, 6a | zur Zeit A.'s I 456m; nach f. Z. II 140a (202a), IV 371m | Zug [vgl. Exped., Heerzug, Indien] II (188a) 226me: einzelne Theile und Punkte II 98e-99a, 188m, e, 191e, 7e-8a | Zweck und Plan [vgl. Verfahren] II 183e-4a, 201e, 5am, 396e: Einigung, Vereinigung, Einheit, Verbindung II [183e-5a]

\*Alexander von (aus) Aphrobisias (Aphrodisiensis) II 429me: Aristot. meteor. II 429m||, 441m; III 29e; [pers.] II 229a, 429m; Seewasser II 229a, 429m, 450me, 480am | Papst Alexander III: II 112m; Alex. VI: I 431a; II 318am, 320e-1a, 481m, 491m | Stephen Alexander: Entstehung der Cometen III 570a; der H. Planeten u. der Com. III 559a, 575e-6a

Alexandra (54<sup>ter</sup> ff. Planet) V 116a: Clem. V 114me; Entdeckung V 114m; Entdecker V 114m, 6e



*Alexandria*, *Alexandrien* A. das ägyptische (II 201e) [vgl. Alexandrinisch] II 201me, 9a, e: von Alexander d. Gr. gegründet II 201e, Araber II 247m; Astronomie II 207e (9–210), III 454m; aus II 104e; Bibliotheken, Bücheransammlungen [s. bes. Alexandrinisch] II 206e, 434e; Chaldäer III 198m, Gärten II 134a; [daher gebürtig] II 228a, III 478m; gelehrt II 247m; [Geschichte] II 434e, 5a; Gründung s. °Alexander | Handel, Welth. II 201me, 2e; größter Handelsplatz II 201m: | Horizont III 146e, 174m, 339e; Institut II 434e–5a, Lage II 186a, nach II 264a; [Pers. da] II 226e, III 221e; Sterne II 331am; III 146e, 9e, 174me; streitsüchtig II 247m, süßlich von II 331m, Verkehr III 471m, viele Völker III 471m, Welthandel s. Handel, Wichtigkeit II 201me, zu II 452a || — B. *Alexandria* am Zagartes II 186a

Alexandriner: pl. II 262e, 281a (Schule); sing. II 348e, III 597e

Alexandrinisch [vgl. *Alexandria*]: Astronomen II 209m, 210m | Bibliothek [vgl. *Alexandria*]: von den Arabern verbrannt II 251me, 445m; Bibliothekar II 208m, -re II 208a | Gelehrte II 331a; Gelehrsamkeit II 20e, 206m, 7me [Charakterisirung]: | Institute [vgl. A-ria] II 396e, Mathematiker 1475m; Museum II 206e–7a, m, 210e, 261e, 352e, 434e–5m; III 436e (Errichtung); [Pers.] II 140m; Schule II 153m, 205e–6 (Charakter usw.), 211a, 7a (Untergang), 250m, 260m, 2m (281a), 431a, 4e; Seelenleute II 433m, Vorstellung III 424m | Zeit I 12e, 426e; Zeitalter II 207me (Charakteristik), 227e || — *Alexandrowsk* (auf Saghalin) IV 583a

\*Alfaves III 195m | Alfons [vgl. Alphons]: A. von Castilien II 261a; A. IX (Alonso): leyes de las partidas II 468m, IV 52am: | *Alford* (Schetfl.) IV 147m (Nordlicht), *Alfourous* = *Haraforen* | Mohammed Alfragan (arab. Astr.) (lat. Alfraganus; El-Fergani III 170ell, 1all, 209m; voller Name III 170e) III 170ell, 642a: Canopus III 209m; chronol. et astron. elem. III 131m, 170e (lat. Übers.), 205m, 9m; Ptolem. III 171a; Sterne III 170e–1all, 205m: | *Algarbien* V 65a [Ort da] || *Algebra* [s. Araber] II 262: [Schriften] II 454amlll, e; III 641e–2a | algebraisch II 262e (Werke); Algebraist II 216e–7a, -en II 262m || Algen I 487a; II 136e (a-reich), 400a; V 39am (aus Bult.); *Algerien* I 232m, *Algoa* III 368a (Bai)

Algol (Stern im Perseus III 598e [=  $\beta$  Persei (\*)) II 513e; III 59a, 235a, 243m]; am Kopf der Medusa III 172e, 235a) III [243m–7m] 260am: Größe III 236a\*, 3<sup>ter</sup> Gr. III 139e | Geschwindigkeit seines Lichts II 368a; III 90e, 125m; Lichtwechsel II 368a, III 238e–9a: | Periode III 238ell: erforschte III 251me, 260am; Ausgangspunkt der Sternschnuppen III 598e, 9m; veränderl. Stern [vgl. Periode] II 513e; III 59a, 90e, 125m, 172e–3a, 234a\*, 5e, 6a\*, 8all\*, e [243e–7m], 260am; weiß III 172ell, 235a

\*algorismus II 199, alummim (hebr. Sandelholz) II 167e, alhajoc (arab. Capella) III 205m, Alhaffan (arab. Geograph) II 254a | Alhazen (Arab.): Optik II 249a (464e), Strahlenbrechung II 258m: | Alhibade III 60e, 106a, 8a || Älian I 408m: hist. anim. II 229m; de nat. anim. II 412m,



434m :| Aristoteles II 192e, Ätna I 236e, Efel II 424e; *variae historiae* I 449e, II 106m; Krystall III 200a, [perj.] II 229m; *Tempe* II 14am, 106m || *Aliaska* = *Alaska*, Alioth (= ε ursae maj.) III 255a || Alkali f. Metalle | Alkalien [f. Met.] I 35a, 247m, 9a; IV 218m, 249e: [als Bestandtheil] IV 475e, 6a, 485a :| alkalisch [f. Erden, Met.] IV 249e || Omar Alkhayyami III 641e-2a (Algebra) | Alkohel [f. Thermometer] II 192a (Bereitung), 450m (Destillation); III 110a; alchologisch II 257a :| Alkoresmi (Arab.) II 453m

\*all- die compos. f. 1) hiernach an der alphab. Stelle 2) andre sehn unter dem 2<sup>ten</sup> Theil: 3. B. befruchtet, bewegt, durchbringlich, vermittelnd | das All I 80a, II 424a; alles V 21a (in allem), m: f. allbelebend, -umfassend || Cap. Allan IV 377a (afr. Vulkan) | allbelebend II 138a, III 378a (alles bel. I 338e); Allbelebtheit [f. Ocean] I [369-373 (auf der Erde, der Natur); 371e-3; 3e] 488 (m):| Allée f. Baum; *Alleghanys* IV 321a (Nichtung), 599m (Ebene dabei); algerisch II 8e, 58a, m, 63a (Beziehungen), 123e | Allen IV 100m (maan. Beob.), Geschlecht v. Allen (vgl. auch Waisselrode) II 497a :| Bruch Aller Heiligen (in Bras.) II 85m | Allgegenwart f. Gott; a-wärtig I 170a, 224e, 249a; II 47e, 149e (Völker) || allgemein (= universell) [f. viele Art.] III 588m | das Allgemeine [f. Erscheinungen] I 21m: gegen das Besondre: im B-ren I 7a, III 14a; vom B. trennen I 30m, zum B. IV 4e-5a, Herabsteigen vom A. zum B. III 371am; gegen das Einzelne (u. umgekehrt) I 29a (trennen), II 68a | das Allgemeinste I 90m, II 169a | Allgemeinheit [f. Ansichten] II 47e, 51a, 267a, 399e; III 21e; pl. -en (°) V 72a: in ihrer A. auffassen I 380a, größte IV 235e, Mangel IV 134e, räumliche I 265m, Streben nach I 3e || Allheit V 21a, Petrus Alliacus ob. de Alliacio f. d'Ailly, Allmacht f. Gott; allmählig (-mäßig) × II 137m, 8m, 9a, e, 145m, 151a; III 587a; allephylisch I 283a, Allotropien V 7e | allsehend II 500m, -täglich II 16m, -umfassend II 23m (alles umf. III 499a):| Alluvialschichten I 219a, 466m; IV 531e | allverbreitet I 152m, 163a, 223m, 7m, 9e; II 75a; IV 49e, 232m, 249m; V 12m; -tetst IV 234e; Allverbreitung I 219a, II 74a, V 74a

\*Allmagerst f. Abul-Wefa, Ptolemäus, Riccioli; *Almagrurin* (arab. Abenteuerer) II 254m; *Almaguer* (bei Popayan) IV 554a (Bergknoten dabei), 566e (dabei); Al-Manfur (-for II 262m) II 251e, 262m; paramo del *Almorsadero* (Neu-Gran.) IV 556e-7a, alnus f. Jorullo, Alve I 155e-6a, Alonso = Alfons

**ALPEN** (= schweizer A.; -ette, -gebirge) [f. Birke, Schnee]; auch appellat. und von andern Gebirgen gebraucht (II 256a; f. Glieder); sing. die Alp (°) I 275m || Zus. (comp. Alpen-): siidl. Abhang I 423a, beide Abhänge II 163m; Alter I 320m, IV 632e; Anziehung I 423a, -bäche I 243a, Barometer I 396m, Bergwerke IV (238m) 499m, [Charakter, Eigenschaften] IV 596a, cettische IV 26a, diesseits der A. II 52m, Eigensch. f. Char.; Einfluß, Einwirkung IV 75e, 182a; Erdbeben I 217m, 8m; -flor I 375a, -forscher



III 72a, französische IV (274e) 517e | -gebirge: in andern Ländern IV 502e, 597a; im Mend III 505a; Gebirgsarten I 273m, 6a | -gegend II 25m; -en IV 495m, V 33e :| gehoben I 423a, Geogr. IV 499m, -gesträuch I 355m; Gipfel [vgl. Schneeg.] I 372e (hebe), II 421m; grasige IV 26a, Granit IV 274e, mittl. Höhe I 423e, -hütte I 461e, jenseits der II 358a, Kalt-A. II 155m, kärnthner IV 240a; -kette [= Alpen] I 218m, 276a, 319m, 357m, 423a; II 234a; IV 23m (westl.), 95a, 274e (franz.), 431a, 596a (Theil); Luft I 360me, -luft I 322a; magn. Intens. IV 94e, 95a; Mäße I 319me (auf Europa gestreut), [mauerartig] IV 431a; -meer I 310a, Mineralen IV 26a | (Gebirge) im Mend III (505a) 6m ||; Mend-A. III 506m :| die östlichen III 72m, IV 238m; Pässe IV 594e | Pflanzen I 372e; -pflanzen II 89m, IV 557m; -pflanze IV 573e | Quellen IV 238m: Abnahme der Temper. IV 239e-240a, 498e :| Reise(n) [a. Übergang] III (72m ||) 115e, Relief IV 240m, Römer II 24e-25m (keine Naturschild.), -rose I 13e, 43m; röthen sich II 24e, saboyer IV 274e, Schilderung II 24e-25m; i. Schnee, -gipfel II 84a; schweizer A. I 372e, III (72m); IV 94e, 240a, 274e, 319e, 594e | -see IV 162m, 454e, 501m, 543e, 4e, 607m, 611m; -seen IV 554a :| -sträuche [= -gesträuch] I 356e; Temperatur: des Bodens IV 240m, der Luft IV 240a ||; -thal I 461m, II 432m, III 482e; Theil IV (596a), [verschiedne Theile, Züge] IV 240a; Thierleben V (33e); Übergang, übersteigen, Reisen über [s. auch dieß] II 25a, 36m (169a); ununterbrechen IV 596a, Volum I 423a, schenßliche Wege II 25a, Werk I 356a, westliche IV (23m), -wiesen II 84a, -zug IV 240a

\*Alphabet II 161, 409a, 418a, 456e: Laut-A. II 161am, Sylben-A. II 161m; pl. -e II 161m, III 162e: Sylben-A. II 161e | alphabetisch [s. Schrift] III 105a || Alphard (Stern in der Wasserschlange) III 254me, Alphazari (Arab.) II 453m | Alphons (im Mend): Centralberg IV 615e, Wallebene III 545m; Alphonfinische Tafeln II 296a, 447m; III 178a, 215e, 314a ||, a (gedruckt) :| Prosper Alpinus II 426e, alsophila (Farn) I 43a

alt (Sp. = antik) [s. oft das sec.; s. Baum, Californien, Dichtkunst, gebildet, indisch, italisch, Litteratur, Völker, Welt, Zeit; u. a.] III 471m, (in comp.) IV 397m | älter s. Geschlecht; ältester IV 206a, der Älteste III 481e || A. die Alten (± Alterthum) [s. Landschaft, Malerei, Weltbau] I 140a, 159e, 233m, 273e; II 130me, 1a, 411e, 422e; III 43a, 54e-55a, 164m, 173m, 306m, 422m; IV 534m, 563e: Art III 125m, Baukunst II 110m; bei den A. I 396m, 455a; II 104m, 8e, 110m, 127a; III 46a, 55m, 480e; Cometen I 391m, den A. entlehnen II 288m; was sie hatten III 61e, 72a; Zbeen III 549a | was sie kannten, kennen I 444m, II 410a; III 107a, 200a, 309m (425m); V 88m; was sie nicht kennen [vgl. Alterthum] IV (49m) :| Kunst II 105a, Künste II 104m; Leben II 105a; Meinungen II 350a; III 201me, 543e; IV 161a; Meteorsteine I 402e, Richtung II 79e; Schriften II (288e) 350m, III 585me (verlerne); Silber I 395e, was bei den A.



unvollkommen war . . . III 252a, Vorstellungen II 349m (478e) || *E.* Alter [f. Baum, Erde, Formationen, Gebirgsarten, geognostisch, griech. Stämme, Organismen, Pflanzen, -reich, Völker, Welt, Wesen] I 287m, V 13e: ~sfolge I 286m, 464e; [hohes *A.* von Pers.] II 229e, 6000 Jahre II 171a; relatives I 284e, 5e; II 157e, 213m; IV 620a; V 75a, 76m, 94a; ~sverhältnisse IV 281m, 492a; ~zustände I 298m | nicht altern II 291a || *D.* Alterthum (± die Alten, alte Völker, alte Welt) [f. griechisch, hellenisch, römisch; Landschaftsmalerei, Malerei] I 71m; II 11m, 41e, 131a, 222a, 265e, 403m, 413e; III 16e, 42m, 471m, 480e, 1m; IV 14a, 270a; pl. Alterthümer (∞) III 26m: (comp. Alterthums-) aus dem *A.* II 20a, 24e-25a; III 259a; dem *A.* bekannt I (324m), III 425m; Bestrebungen I 68e, das christliche III 438a | das classische I *E.* XIVme, 51m, 64m, e; II 51m, 69a, 76e, 79e, 195e; III 8a: Meinungen II 315e, 478m; Richtung II 25me, Verkehr damit II 500a, Werke II 288e: | Einfluß, Einwirkung (auf die spätere Zeit) II 419e-420a | -forscher sg. II 405e, IV 516m; pl. II 273m (nordische): | das früheste V 59e; das ganze I 62a; II 156e, 209e, 230a, 394m; III 13m; graues II 146e | griech. und röm. I 462a, II 28e; III 198a, 601m; IV 49am: nicht bloß gr. u. röm. II 7a | hohes, im hohen II 104e, III 481a; IV 297a, 388a; höheres II 171a, III 421m | im *A.* I 217m, 324m (bekannt); II 24e, 182a (verbreitet), 194a, 245a, 435a, 501e; III 424e, 474m, 480m, 570a, 585e, 618e; IV 503a, 535m; V 59am, e, 64a; in dem *A.* II 16a, 53e, 249e: | was es nicht kannte [vgl. die Alten] II 71e, 195e; III 174am, IV (49m); Kenner IV 508e, V 60e | Kunde II 404a; -kunde I 36e, 286a (des Lebens); II 399e: Gesellschaft für nordische II 272a: | Kunstwerke I 462a; Meinungen II 315e, 478m | Naturansichten III [11-16m]; -gefühl II 6-7a (schwächer), III 8a: | Religionen II 424e, Richtung II 25me, Schriftsteller (pl.) II 288am, Staaten II 407a, verbreitet II 182a, Verkehr damit II 500a | Werk II 23a; Werke II 74m, 288e: | -wissenschaft II 410e („Zeitung“), 503a („Museum“); Zeugniß IV 159e, sich zurückverfolgen III 375me || alterthümlich II 143m, das Alterthümliche II 153e

*Altai* [= -Gebirge; f. bes. östl.] I 33e, 462a; IV 110a, 381e: nördl. Abfall II 176a, Abhang I 261e; Alter IV 507a, [in alter Zeit] II 176a; Erdbeben I 211a, IV 224m; Erstreckung IV 70e, Flüsse V 83e | -Gebirge I 211a, 255a; Gebirgsarten [vgl. geogn.] V 84m-85a, Gebirgskette dagegen IV 454m: | [geogn.] (vgl. Gebirgsarten) V 82a, e | Granit (bes. im östl.) I 273a; V 70e [81m-84m, *A.* 97m-98m (im östl.)], 84e: in horiz. Bänken V [82e-84a, *A.* 97m-98m] 82e-83a||; -Bedeckung mit Eruptiv-Charakter [= der gr. Stelle] V (81me); -mauern (im östl.) V 81e-82a, 84am, 97m-98m; auf Thonschiefer gelagert V 82ell-3all,me: | Hebung IV 507a, -Kurtzschum IV 455m, magn. Abw. IV 206e, der östliche V [81m-85a, *A.* 97m-98m] 84ell, Parallelkette IV 454m, der russische IV 224m, Steinschleiferei V 84e-85a, Theil V 70e; Thonschiefer V 82e, 83me, e, 84mell; türkisch II 43e



Altan II 97m (höher) —|| Altar A. (gew.): pl. Altäre II 187e (der Miltsehr), V 81e || B. Sternbild (ara) III 174e (südliches), 8m: Milchstraße III 183m, 4e, 5e, 6e-7a, 348a | Stern dabei III 334a; Sterne dess.:  $\alpha$  Arae III 141m,  $\beta$  III 140e :|| C. cerro del *Altar* (Vulkan in Quito) IV [284] 315am, 548m; V 30am; auch gen. A. de los *Collanes* [vgl. *Collanes*] IV 314e, 463m, 548m; V 28m, 30m; auch gen. *Capac-urcu* IV 284a, 314e, 5a, 548m; V 29a, 30m: über diesen Namen IV 284me, 315a ||: Abbildung V 51e, Ausbrüche IV 284m, Auswürfe V 30am; Bimsstein IV 483am (dabei); V 30am (ausgeworfen), me (-Sand); Coloss IV 463m, in der östl. Cordillere IV 314e; Einsturz des Gipfels IV 284am, 315am; V 29a, 51e; Fuß IV 463m, Gebirgsarten IV 463m, Gipfel [a. Einsturz] IV 284e | Höhe IV 284a, V 29a; früher höher IV 284m, 315a; V 29a :| 2 Hörner IV 284a; Lage IV 314e, V 30m; Pyramide V 29a, ruhend seit dem Einsturz IV 315m | Schnee V 28m; -grenze IV 284e, V 28m :| Trümmer IV 315a, dem *Tun-gurahua* nahe V 30m

\*Albr. Altdorfer (Maler) II 129a, die Alten s. alt; *Alten* I 428a, IV 132e; Alter, älter, altern s. alt | Alternanz [f. Formationen, Schichten] I 211e; V 74m, 92e; alternierend [f. Schichten] III 234a, 453a||; IV 127e, 269e, 474a :| Alterthum, alterthümlich, ältester s. alt; Abu-Bekri Altizini (Afr.) III 150e | alto IV 363a; altos IV 362a, m :| *Altona* IV 150e (Sternwarte); *Altorf*: magn. IV 111a (Neig.), 181m (Intens.); altos s. alto, *Altjattel* (Böhmen) I 470a, Aluknunda s. Wischnu; Aluminat V 91m (künstl.), Aluminium III 617a (in Meteorst.); Fern. de Alva s. Ixtlil-xochitl ||. *Alvarado* (in Mex.) IV 311e (Rüste) | B. Pedro de Alvarado: Brief an Carl V: V 52am; Zug nach Quito: Erde vom Himmel, Aschenregen, Erbblindung V 29e-30a, 52am || Di go Alvarez (Insel des atl. Oc.) IV 375e, Juan Alvarez IV 299e; *Alvidras* (bei Vissaben) I 220e, IV 223m; Alyattes (König von Lybien) III 561e

\*Vulkan von *Amalapa* (Mitt. Amer.) IV 542m, *Amalekiter* (*Amalekiter*) II 245am, *Amalfi* II 295a, Amalgamation II 415m (früh in Afr.) | Amarakoscha II 443e||; III 54am, 199a, 468e (Plan); Amara-sinha: Sanskritwörter II 401e, 425m, 6m; III 54am, 162m (Wörterbuch), 469a :| *Amar-gura* (Tonga-Insel) IV 419m (Vulkan), 424e; der Geograph von *Amasea*, -ia, der Amasier = Strabo; Amasis (ägypt. Kön.) II 159e, 172m, 418m; Golf von *Amatique* (Mitt. Amer.) IV 307a, See *Amatitlan* (in E. Salvader) IV 543e ||— der *Amazonenfluß* oder -strom (\*) [f. *Cassiquiare*, *Orinoco*]: Neben-Ausfluß IV 136e-7a\*, Flußnetz II 86m\*; Höhe über der Elbsee IV 497m, Höhenbest. IV 623e; Linie ohne (magn.) Abw. IV 141m, Mündung IV 141m; Nebenfluß, -flüsse (Zufluß; f. auch bel.) IV 184a, 355m, 362m, 497e, 556m; Pflanzen II 96am, Reise III 73e-74a\*; bei *Rantema* IV 497m, e; Temper. IV 497m, Ufer II 129e\*, unterer Lauf II 85e\*; Walb I 371a, -ufer II 96m; Zufluß [f. auch bei Nebenfl.], -flüsse IV 301e\*, 363m\*



\**Ambalema* (beim Ruiz) V 28a, *Ambler* II 372m [Anziehung], *Ambin* I 41m (glacier), *amblypterus* (Fisch) I 48m, *Ambolismene* (Madagascar) IV 411m; *Amboina* I 433a, IV 409a (Regelberg); *Ambos* vom Himmel fallend I 161a, III 288a||; *Cap d'Ambre* (Madagascar) IV 411m, *Ambrym* (neue Hebriden) IV 419e (Vulkan) || *Ameisen* II 151m, 382a, 422am; IV 638e-9a: -art II 422a | -gold II 422a; goldsuchende II 168a (176me, 422am): | -haufen II 422m, IV 638e-9a (mit glänzenden Metallkörnern); *Haus* IV 639a, *klein* IV 638e, tragen Metallkörner IV 638e-9a, *Riesen-A.* II 151m, was sie tragen IV 638e || *Amenemha* III (König von Ägypten) II 157m, 402m

*America* f. *Amerika* Name | *American*: association IV 523m; academy III 211a (memoirs), 365e (transactions), 556e (proceedings); almanac III 578m; philosophical society I 403m (transact.), III 130a (proceed.), 364a (memoirs): | *Americi terra* II 490m, *terra di Amerigo* II 490a

**AMERIKA** (vgl. *America*) [i. Afrika, Celten, galisch]: gewöhnlich gen. der Neue Continent [i. noch beim alten Cent.] I 129e, 191a, 203m, 250m, 286a, 307m, 311e, 336e, 352e; II 141m, 164a, 181m, 214m, 220m, 4e, 238a, 268m, 9ell, 277n,m, 302a,c, 5m, 6m, 312e, 7e, 327m, 339a, 476e, 490m, 1a, 2e; III 368a, 475n, 482m; IV 55e, 86e, 305e, 6e, 317m, 9m, 320e, 2a, 3a, 426m, 478a, 557e, 642a; V 17m, 26m, 38e; (der südliche IV 136e); auch die Neue Welt I 61m, 188e, 305a; II 299m, 316m, 324m, 463a, 488a, 491e, 3a||; IV 319a, 480m, 640a; der neue Welttheil I 282e; II 223a, 340a, 496a || *B. Amerikaner* (pl.) (°) II 274e | *E. amerikanisch* (vgl. *American*) I 193m, 439e; II 270a, 3m, 444a, 458a, 481a; III 476a, m; IV 325a, 395e, 451e, 553a, 623a || *Alphabet der Insätze* (auch zu amerikanisch\*) [† Central-Amer., Nordamer. u. das nördl. Amer., Südamer. und Entdeckung sind besondre Stücke hiernach]: f. \**Afrika* | frühe *Abndungen* (westlicher Länder) [± Kenntniß] III (436e): *Strabo* II 181e-2a, 222e-3a||, 438m; IV 609a: | in alter Zeit f. vor der Entdeckung, in ältester *B.* II 459e; *Ausblick* II 297e-8a || *Ausiedler* II 332m | *Ausiedlung(en)* = [Colon., Niederlass.] II 214a, 270e (312e): erste II 302a, 339a: || *Äquator* [vgl. *Äludam.*] . . . III 344e, IV 61e (nördl. u. südl.): unter dem III 451m, 5m (Stadt) | *Äquatorial-Gegend* II 312e-3a || *Äquinoctial-Zone* II 312e-3a (3a); arctisches [= h. nördlichstes; f. amer. Nordpol bei Pol] I 307m, II 458e, IV 99me [einzelne Topogr.] | zu *Asien*: Ähnlichkeit der Völker, ihrer Werke usw. II 461me, gegenüber V 40e, 2 Halbinseln IV 429m; *Amer.* = Ost-Asien, als östl. Theil von As. gedacht [f. Columbus A] II 277me (322am), 463a; IV 55e; Richtung IV 429m, Zusammenhang IV 429m, zwischen Am. u. As. IV 425m: | *Ausschließung* II 186a; *Ausdehnung* II 305m, 9m, 488e; *Basalt* IV 480m, *Beobachtungen* III 598e\*; höchste Berg IV 321e-2a, Höhe der Berge IV 322a; Beschaffenheit I 10m, 352e; II 57 (Erschöpfung des tropischen), 238a, 312e-3a, 5m; Bevölkerung II 339m (geringe) (460e europ.),



Bewohner II 482e, Sijen II 488e-9a, s. *Celten*, † Central-Amerika ist ein bes. Stück hiernach, Chronologie III 476m\*, Civilisation II 461me (Mittelpunkte) | Colonisation II 337m; Colonien [= Ansiedl.] II 214a, 267e (größter Umfang), 275m, 339m; | Comet [s. *Mexico*] III (568e) || Continent [= Festland, = Amer.] II 269m, 271e, 5a, 7m (297e); IV 425m; [c] II 271e, III 540m; IV 99m, 257m, 429m: Ähnlichkeiten, Übereinstimmungen mit dem alten Cont. (in Cultur, Sitten, Gegenst. usw.) III 476m | das continentale IV 446me || Curve\* s. *magu. Abw.* | Durchfahrt [vgl. *Art.*] bei Am. II 305a, 9 (von der Sübsee aus; a), 9m (nordöstl.): nordwestl. IV 443a, e (entdeckt): | Ebenen I 282e, 315m; Einfluß II 340a; Eingeborne [= Ureinw.] II 460m\*, 489a; III 475m; Eis I 407m, Ende I 472a (in ED); englische Bevölk., englisch redendes II 415e, 460e, 482e (e. Sprache); † Entdeckung ist ein bes. Stück hiernach; Erdbeben IV [495e-6 Gesch. u. Aufzähl., Erscheinungen u. Zerstörungen 1796-1812] 496m (viele); Erforschung II 238a, 312e | Eroberung [= conquista] II (337e-8a Gräuel dabei) (8m), 384e-5a: spanische III 476a, e; | Erzeugnisse II 314-5a (Sammlung) | s. *Europa*; Europäer [s. Entdeckung] II 339a, 449a, 489a (vor der Ankunft der E.): | Expeditionen\* IV 522m, 640m; frühe Fahrten nach A. [vgl. *scandin.*] II 164m, 181m, 273e, 4e; Festland, festes Land [= Continent] II 304a||, 9m (undurchbrochen), 320a, 339e (494a, 6m); IV 429\*, V 26m; Flüsse I 289m\*, französ. Einwohner II 460e; Freiheit (bes. die Losreißungen seit 1700) [= Unabhäng.] II 267e, 340a, 496m; Freistaaten II (214a), s. *galisch* | Gebirge II 238a, IV 479m (vulkanische); ~arten IV 480m, 638m; ~eländer II 315m; | Geographie II 316m, geogr. Wörterbuch IV 564a; Geolog IV 580e\*; Geschichte II 488a: alte [s. vor der Entdeckung] III 475e-6a; gesehen II 457me (vor Leif); Gestalt, -tung [vgl. *Umriss*] I 311e-2a (wenn sie anders gewesen wäre); II 269a, 297a (304am), 6m, 9m (undurchbrochen), 325e, 476m (Süben) (8e-9a); IV 429me; Grausamkeiten s. *Eroberung*, Größe II 496m||, Halbinsel IV 392e\*, sübl. Hälfte IV 323e, Handel II 339e-340a; Hochebenen II 238a, -länder II (88m); in A. III 261e, im Innern IV 61me; Insel bei A. IV 99m, Inseln IV 588e (großer leerer Raum in der Sübsee); irisches s. *irische Entdeckung* Am.'s, kalte Striche I 490e | Karte(n) II 277a (in Rom), 479m (erste), 490a; IV 548a: im Ptolemäus (früheste) II 224e, 322am, 490e (von 1522, mit dem Namen *America*); IV 55e (von 1508: mit dem Magnetberg) | Kenntniß II 269a, 312e, 6m: allmähliche oder fortschreitende II 268m-9a, 303m-4m, 5am, 327m; frühe [= Ahndung] II 223a; | Klima II 53e, IV (47e) | Küste (= Littoral) [s. Nordost, -west, Ost, West, westlich]; Küsten II 269a, 312e, 325m\* (490a); IV 588e\*: | Lage II 297e, IV 429m; Littoral [= Küste] IV 429: (ihm nahe) ||- Magnetpol I 203m | magnetisch: Linie (Curbe) ohne Abweichung [der atlant. Theil s. atl. L. ohne Abw.] IV 136m\*, e-7m\*; Äquator I 190e-1a; Focus [= canab.] IV 86m [87me\*], 88a\*; Stationen IV 190e\* || Meer I 305a; Meere III 548a\*, IV 539a (beide M.



sichtbar) | \*Menschenrace [vgl. °Race] II 488e; -schlag 1490e (Typen), 1a; -stamm II 489e; Menschheit V 17me (Entwicklungsgang): | Methode III 95m\*; Mittel-Am. [= Central-A.] II 84e (Entdeckungen), mittel-amerik. IV 430m; im Monde abgepiegelt III 540m, Monumente III 475m, Mythen III 475m, nach A. V 52a || Name 173m; II [489e-496m] 490e-1a, 5me |: America II 494m, ell, 5e, 6m: von Hylacomilus im Ptolemäus von 1522 II 490e | Americi terra II 490m, 3am; terra di Amerigo II 490a: | *Columba* II 494e; nicht von Columbus, sondern von Vespucci II 339e [489-496m]; Ungerechtigkeit II 495me, nicht Vespucci selbst II 492e: || Natur II 315m, große N-begebenheiten 1796-1812 IV [495e-6], Sammlung von N-producten II 314-5a || Niederlassungen [= Ansiedl., Colonien] I 340e-1a (alte), II 332m (span.) | † 1) der Norden, das nördl. Am. 2) † Nordamerika, nord-amerikanisch sind 2 bes. Stücke hiernach: | das normännische s. scandinav., Ortsnamen II (415e aus der alten Welt entnommen) || Ost-Amer. I 342m, ost-amerikanisch I 353e-4a (System der Isothermen): || östliche Küste II 478e, Küsten II 483a | Ostküste I 337m, IV 410m: Ansiedlung I (341e-2a), Klima ib.; Reisen, Expeditionen III 344e-5a, 368am; Temperatur: Unterschied eines Breitengrades III 485m; Gegensatz gegen Europa's Westküste I 342e-3a, 6; III 485m, 8e | Ostküsten II 317e (339m) || Pflanzen [vgl. Veget.] | portugiesisches II 88a, 318a: Besitzungen I 431a, II 334e: | Race\* [vgl. °Menschen] I 382e, 3a, 491a; II 488e-9, 8e (eine) | Reise\* s. A. v. Humboldt, Reisen [± Fahrten] II 324e; Reisende II 297e, 313e-4a; IV 435e\*: | Richtung IV 429m (zu den Inseln) | das russische I 346m, IV 70a (magn.): [Ort da] IV 116e, 167m; russisch-amer. Handlungs-Gesellschaft IV 167a || | das scandinavische oder normännische (II 272a) (nördliche) [= *Winland*] II [270-2m, A. 458-9] 275am, 6-7a [bleibt unbekannt usw.], 338am, 396e: Reisen, Fahrten dahin II 270e, 1e-2m, 1e-2a (vom nördl. Europa): | Schädel I 491a ||\*, Schifffahrt II 340a, Schneegrenze I 357me | Schriften über A. II 324e; Schriftsteller über A. II [313e-5a] 480m-1a: | Seefahrer IV 309m, *Semiten* (in A. gesucht) III 476m || die Spanier in A. II (213e, 337e-8a Grausamkeiten) 460e; IV (298e Ankümmlinge): || spanisches Am., span. Besitzungen usw. [s. Eroberung] I 431a; II 214m (308m, 312e), 8a; IV 559e: größere Kultur zu wünschen III 591m, das ehemalige ib., Grenze II 334e, tiefe Gruben I 418e, unter span. Herrschaft IV (537m), Niederlassungen II 332m, sp. Regierung IV 544m, sp. lebendes II 415e, Schriftsteller darüber II [313e-5a], Unabhängigkeit II 88a; Zwist in den freien Ländern II 88m, Hoffnung auf die Zukunft ib.: || amerik. Sprachen: Arbeiten V 17me, Bau II 461e, celtisch! II 460, [Entdeckungen] V 17me, europäische Ähnlichkeiten II 460e-1a, -familien V 17me, wenig gesonbert V 17m, hebräisch! II 461e, Kenner I 469m, sehr verschieden (Gramm. weniger) II 298a || Städte II 314a, III 591m (hoch gelegene [s. meist Südam.]); Stationen III 388e\*; Sternschnuppen I 405m, III 622a || † Südamerika, südamerikanisch ist ein



bes. Stück hiernach; Südspitze 1471a; II 327m, 476m; III 344e, 368am (Entdeckung), 8a | das südliche IV (136e); der südliche Theil IV 306e, der südlichste Theil IV 70e || Temperatur 1342e; III 485m (Unterschied eines Breitengrades), m (-System); IV (47e) | Theil [a. südl.] III 475m; Theile II 457me, 492e-3a: | Thiere I 286a, II 488e-9a; tierra firme [s. auch Art. u. Entdeckung] II 492m, Trieb nach Am. s. Entdeckung || Tropenländer II 277m, 8e, 332a; IV 86e (Reise); Tropenzone IV 682a | das tropische [s. auch \*Tropenländer, -welt] I 221me; II 57 (Schilberung), 186e, 259a, 269m (Theile), 304a, 332m, 476e, 9e; IV 61me (im Innern), V 51m || Unriss IV 320m-1a (Übereinstimmung mit den Andes; 320e), -riss II 268m; Unabhängigkeit [= Freiheit] II 88a, Ureinwohner [vgl. Eingeborne] II 460m\*, Vegetation II 53e || Völker II (460m) 488e-9; III (475m); Volk (∞) III 482m: Ackerbauer [vgl. Zustand] II 338m, 489m; Übergang aus u. nach Asien IV 397m, blauäugig II 460m, Ein Stamm II 488e, Entwicklung V 17me, keine Hausthiere II 489e; nicht Hirten II 488e-9m, Spur von H. II 499; Jäger s. Zustand, Jägervölker II 338m; frühe Knechtschaft II 267e, gegen Milch II 489a, aus dem Norden gekommen III (475e-6a), [Sitten u. Lebensweise] II 489 | Wanderung II 220m, 298a; III 475e-6a: nach Süden III 475e; Völkerwanderungen V 17m: | weiß II 460m, Zustand als Jäger u. Ackerbauer II 488e-9: || Vulkane [s. außerdem die Theile: nordwestl. Amer., Central-Am., Süd-Am.; dazu einzelne Länder: Mexico, Quito u. a.] I 250-1m, 4e; II 313e, IV 480a; sg. Vulkan (\*): [Aufzählung] IV 629am, Gesch. und Aufzählung der Vulkan-Ausbrüche und vulk. Erscheinungen 1796-1812 IV [495e-6], bekannt geworden IV 429e-430m, glas. Felspath fehlt IV 478a, Geschichte [a. Ausbrüche] IV 429e-430m, Lavaströme IV 333m, Lücke IV 430a; thätige(r) IV 478a, 557e\*; Trachyte IV 478a, Wasser- u. Schlamm-Ausbrüche (von N-S) V [26e-38, N. 50-54m]; Zahl IV 446me (m), 451a (auf dem festen Lande); Zusammenhang IV 429e-430a | vulkanisch [s. Gebirge]: Erscheinungen s. Vulkan-Ausbrüche, Gebiete IV (268e) 9a, Spalten IV 306e (Lage nsw.) || Wälder II 21m, 45m; Weg nach A. II 163e-4a || westliches V 40e, westl. Theil IV 306e (vulk. Spalten) | Westküste [vgl. WKüste]: Erforschung II 268e, Gestalt II 306m, magu. IV 109a; Reise IV 72a, 109a; Temper. 1342e, 6 | westl. Küsten II 305m || Wieder-Auffindung, -den s. Entdeckung E. allg.; Wörterbuch IV 564a

† CENTRAL-Amerika (= Mittel-Amer.; = Guatemala IV 326a, = Guatem. u. Nicaragua IV 537e) IV 290e, 306a [537e-8]: [† Vulkane sind ein bes. Stück hiernach] Anschwellung IV 307a, Höhe der Berge IV 538m, Breite zunehmend IV 308m, Eingeborne IV 309me, Erdbeben IV 539m, Erniedrigung (und Stürme als Folge) IV 308m-9a; Gebirgsarten IV 538e, -ketten IV 542e-3a (Richtung); geogn. IV 538m,e; in E. IV 534e, Stimmus IV 555m; Karten IV 538a, m, 545a, 6a; Küste s. Ost, West; beide Meere sichtbar IV 307e; Ostküste: Richtung IV 307am, 542e | Reise IV 310me (gerathen),



538me; Reisen [f. Vulkane: Pers.] IV 543m; | Schneegrenze V 50me; [Schriften] IV 533m, 8am, 555m; [Topogr.] IV [538-545a], † Vulkane bilden ein bes. Stück sogleich hiernach | Westküste IV 300a: Richtung IV 307a, 542e

†† **Vulkane** *Central-Amerika's* (oft Reihen-B., Reihen, Gruppe, -en; ihre Zusätze tragen °) IV 305e [306-311m, A. 537m-545] (430m), 538e, 542e-3a, 6e-7a, 595e, 9a; [mehrere zusammen, Gruppen] IV 538e-540a, 1-2a; sg. Vulkan (\*) IV 290e, 534e, 542m || Inf. (comp. Vulkan-): Abstand, Entfernung f. Mex., Neu-Gran. | über diese Arbeit [vgl. Schriften]° IV 309m, 538e; über Humboldt's frühere IV 537e-8a, e (Zusätze) | Aufzählung, Verzeichniß IV [538e-545 (von S-N, mit Nachrichten und Bemerkungen über jeden)] [545m], 548a: über die Aufz. IV 309m, 538e; | Ausbrüche IV 310a, 545m (neueste); was sie auswerfen, -stoßen IV 309e, 310a; noch viel zu bestimmen [vgl. Rath] IV 310-1m, Charakter IV 311m, Entfernung f. Abstand | noch entzündete [= thätige] IV 317e, 538e, 544e-5a; sg. IV 540a, 1a, e: [Aufzählung] IV [545am]; Zahl IV 309e, 322e, 352e, 386m; | Erstreckung IV 306, Gebirgsarten IV 310me, gedrängt f. zusammeng., Gesch. f. Ausbrüche, Gestalten IV 311m | Gruppe [= Reihe, mehrere, allg.] IV 316m, 7a,e, 322e, 546ell, 7a; -Gruppe IV 352e; | Häufung f. zusammengebrängt || Höhe IV 307e-8m, 326am, 538m: unbestimmungen IV 545a (Quellen) | hohe IV 542e || Kette IV 539e; Lage IV 306-7m, 310am; Länge° IV 306m, 386e, 547a | Lava IV 310a; Lavaströme IV 309e-310a (Mangel), e, 352e-3a (L. gebende Vult.): | vulkanleere Strecke IV 306m; Linie(n) [± Reihe, Richtung] IV 306m, e-7m; von den Vult. *Mexico's*° IV 317a (Abstand), 546e (Entfernung); mehrere Namen IV 538a, Entfernung von den B. Neu-Granada's IV 547a | nördliche V 27a; nördlichster\* IV 311m, 386m, 546e, 7a; | [Personen] (a. Schriften) IV 538m, 9m, 540e, 1me, e, 3m, 4e, 5a, 595e; Rath [vgl. bestimmen] IV 310-1m (sie zu bereisen) || Reihe der B. IV 305e, 6e-7a, e, 8a, 311m; R. von B. [eine einzelne] IV 541am, ell-2a, e-3a | Vulkan-Reihe IV 326m, 548a; V 27a; -Reihen IV 554a; Reihen-Vulkane (in den Zusätzen durch ° bezeichnet) IV (305e) [306-311m, A. 537m-545], 306a, 9m, 310am, 5m, 7e (537e-8a), 547e | Reihung IV 542e || Reihe IV 310-1m (Rath dazu, nothwendig); Richtung(en)° [= Linie, ± Reihe] IV 306m, e-7m, 539e-540a, 1a, 2e-3a, 599a; Schlamm f. Wasser; [Schriften] (vgl. Arbeit) IV 309m [537e-8m], 8e, 540e, 5a, e; Spalte IV 306m,e, 539e-540a, 599a; südlichster\* IV 386m, 547a || thätige [= entzünd.] IV 542e: bist. th. IV 446m (Zahl); noch th. IV 540m\* [5am Aufzählung]; sehr th.\* IV 543a, e; in der Vor- und Jetztzeit IV 545m. | Thätigkeit IV 309m || Theile° IV 306a, Wasser- u. Schlamm-Ausbrüche V [26e-27]; Zahl [a. entzünd., thätige] IV 309me, 317e, 386me [446me]; zusammengebrängt, gedrängt (Häufung) IV 306(m), 7a, 310am, 1m, 386m (541me), e, 542e; Zusammenhang mit den B. der Andeskette IV 554a || — vulkanisches Gebiet IV 268e



† **Entdeckung Amerika's** A. allgemein (und von beiden Entdeckungen) [a. frühe Fahrten] II 275a<sup>ll</sup>, 302<sup>me</sup> (südl.); Entdeckungen in Amerika II 84e | Amerika vor der Entdeckung II 267e (Knechtschaft), III 475e-6a; vor der Ankunft der Europäer II 489a || B. irische Entdeckung (u. Ansiedlung) (vor 1000) II [272<sup>m</sup>-4, A. 460-1] 273<sup>m</sup>, 461 | C. galische Entb. II 274e, celtische II 274e || D. Entdeckung (u. Ansiedlung) des nördl. Amerika's, Entb. Amer.'s auf dem nördl. Wege, durch die Normänner [vgl. Winland, scandin. Amer.] II 164<sup>m</sup>, 181<sup>m</sup> [269-271<sup>m</sup>, A. 457-9], 270a, 2<sup>me</sup>, 3a, 304<sup>m</sup>, 338<sup>am</sup>, 457<sup>me</sup> (vorher gesehen): geringe Wirkung, Zustand des Volks II 275<sup>am</sup>, 6-7a, <sup>m</sup> ||— E. Entdeckung durch **Columbus** (und folgende; manchmal von der normännischen mit) [= hp. große \*Entdeckungen]: Ausdrücke: Entdeckung Amerika's, von Amer. II 286e, 9e, 313<sup>m</sup>, 8e, 323e, 337<sup>m</sup>, 9a; Entb. durch Columbus II 53e, 396e, 461<sup>m</sup>, 476e; Entb. des tropischen, der Tropenländer Amer.'s (u. ä.) II 186e, 277<sup>m</sup>, 8e, 297a, 304a, 476e; Entb. auf dem südwestl. Wege II 164<sup>m</sup>; Wieder-Auffindung II 269<sup>m</sup>, 277<sup>m</sup>, 305a; Wieder-Auffinden durch Columbus II 275a; pl. Entdeckungen (\*) V 61e [f. noch: des Festlandes, tierra firme, Theile; andre Entdecker] | Stellen: II 54a, 141<sup>m</sup>, 164<sup>m</sup>, 181<sup>m</sup> (266a), <sup>m</sup>, 9a [277<sup>m</sup>-340, A. 457<sup>m</sup>-496<sup>m</sup>; bes. 277<sup>m</sup>-9<sup>m</sup>, 297<sup>m</sup>-340 u. A. 473-496<sup>m</sup>], 297a, 302<sup>me</sup>, 3<sup>m</sup>-4<sup>m</sup>, 327a, 332a, 341<sup>m</sup>, 396e, 7a, 475<sup>me</sup>, 6e, 494, 6<sup>am</sup> || Zus.: allmähliche II 268<sup>m</sup>-9a; andre Entdecker als Columbus [vgl. \*Vespucci, Theile] II 278e, 301e (Pinzon magt sich die Entb. an), 4a<sup>ll</sup>, e-5a, <sup>m</sup>, 320a; Art u. Verhältnisse II [277e-9a]; Vervollkommenung der nautischen Astronomie [vgl. Sternkunde] II [333<sup>m</sup>-6] 6<sup>me</sup>; Einfluß f. Folgen, Mittel; Erdkunde erweitert f. Zeit der \*Entdeckungen, erste Entdeckungen V 61e; Erweiterung II 53e (Weltraum), 275a, 7<sup>m</sup>, 9a, 298e, 303<sup>am</sup>, 310<sup>m</sup>-1a [312<sup>m</sup>-327a], 315<sup>am</sup>, 6a, 8e, 324a, <sup>me</sup>, 7a, 333<sup>m</sup>, 6e-7a, <sup>m</sup>, 9a, 397a; Expeditionen II (490a von Sevilla ausgehend) | Entb. des festen Landes [= tierra firme] II 304<sup>am</sup>, 475; des Festlandes II 494a: | großartige Folgen, Einfluß II 53e-55<sup>m</sup>, 277<sup>m</sup>, 310<sup>m</sup>-1a, 6a, 8e, 336e-8a, 9-340a, 397a; III 75e | Geschichte II 300-1a, 531e; ~gesch. IV 584e; geschichtliche Vergleichung II 338-9a: | Grausamkeiten dabei II 337e-8a, Größe f. Wichtigkeit; Jahr II 339a, 492<sup>m</sup> || III 75e; Mittel, wodurch sie gefördert ist, was Einfluß darauf gehabt hat II 286e-7<sup>m</sup> (Alliscus imago mundi) (343e gleichzeitig) | neue Natur, Naturschilderung, Naturwissenschaften II 53e-55<sup>m</sup> (54a), 310<sup>m</sup>-1a [312<sup>m</sup>-333<sup>m</sup>], 318e, 322a, 3e-4a<sup>ll</sup>, <sup>me</sup>, 5a; Aufmerk. auf Naturerscheinungen II 484<sup>me</sup>: | Fülle von neuem Material II 186e, 238a, 267<sup>me</sup>; Personen (Entdecker) [f. Vespucci] II 276e-7a (Streit), Schilderung f. Zeit; Schriften darüber II 478<sup>am</sup>, 493a, 531e; Spanien II 300a, für Sp. IV 640a; Erweiterung der Sternkunde [vgl. Astron.] II [327-333<sup>m</sup>, A. 485-7<sup>m</sup>] 337<sup>m</sup>; III (151); Streit über die Entb. II 276e-7a; Entb. einzelner Theile, an einzelnen Stellen [vgl. andre Entdecker, \*Südsee]



II 268me, 9m-270a, 1, 302m, 4am, 5m||, 312e, 320a, 7m, 332a, 475me, 9a, 490m, 2e-3a; Entb. der tierra firme II 492m, 3m; begeisterter Trieb nach Am. II 54e-55m | vor der Entb. Am.'s II 289e, 323e, 484e, V 65m; Vorbereitung der Entb. Vorausgehendes, Zeit vorher [a. frühe Fahrten] II 266a, 9m-270m [278e-297m], 280a, 297am, 307am :| Weissagung II 436e | Wichtigkeit, Größe II 300a, 336e, 7m, 9-340a: schon damals erkannt II [298e-300a, A. 473-4a] | Schilderung der Zeit II 55m, 266m-7, 299m-300a, 310-1a, 324a; Charakterisirung des Zeitalters II 287m, 310-1a, 336e-8a

† der **Norden Amerika's** [f. Völker] IV 73e (höher), Nordlicht I 203m | das **nördliche Amerika** (= hp. Nordam.; f. scandinav.) II 269a (Theile); das nördlichste (Sp. = arctisches) I (307m), II (458e); IV 47e (Eisboden, Küste, Klima) :| Nordost-Küste [vgl. scandinav.] II [270me] e (Temper.), 2e-3a | Nordwest-Am. III 563a, IV 446e; -Küste I 250a, 346 (Temper.) (Westküste Nordam.'s IV 292e); IV 68m (magn.), 189m [Ort da], 599a (Reisen) || das **nordwestliche Amerika** IV 454a ||: Vulkane des nordwestl. Amerika's (nördl. vom Parallel des rio Gila IV 429a, 446e) [dabei auch Verein. Staaten: vgl.; f. *Rocky Mount.*, Nordam., beide Calif.] IV [429-443 (außer 431-6), A. 592e-9a] 429e-430(m), 1a [437-443, A. 597m-9a], 454a, 598m-9a : alte IV 442am, [Anszählung] IV [440e-3, A. 598m-9a (von Oregon nach N)], Ausdehnung IV 431a, bekannt geworden IV 429e-430m, entzündete f. thätige, Gegenben IV 437a, [Geschichte] IV 429e-430m, Gruppe IV 429e, höchste IV (439e); Entfernung von der Küste IV 441e, 2m (bedeutende); Küste IV 429e-430a (ausgefüllt), [Personen] IV 441m, -Reihe IV 441m, sogenannte IV 443 | thätige (-er\*) IV 429e, 441e-2a||\*, me\*, e, 6e (hist. : Zahl); entzündete(r) IV 439e, 441me\* :| Zahl IV 446e, Zusammenhang IV [429e-430] :|| vulkanisch IV 440e (Gebirgskette), 598m (Gestein); unvulkanischer Raum, Areal IV [546m-8a] ||— nordwestlichstes Amer. IV 47e (Theil)

† **NORDAMERIKA** (= nördl. Amer., vgl. Vereinigte Staaten) I 390a, II 304a, IV 91e | B. Nordamerikaner (f. öfter Amerikaner) (°) II 73a (Naturschilderung) | C. nordamerikanisch (f. öfter amerikanisch) (\*) [f. Indianer] I 225e, III 269a, IV 597a ||: Anschwellung (vom nördl. *Mexico* [f. dieß] bis 47° Br.) IV 435m, 596am : zunehmende Breite IV 435am, Entstehung IV 435m; darauf erheben sich die Gebirgsketten IV 596m, davon sind die mauernartigen Gebirgsketten verschieden IV 435am :| Astronom III 364a\*, Beobachtungen III 598me\*, höchster Berg V 50e-51a, Breitung-Quellen IV 257me; Comet III 568e, -en IV 207a; Continent III 596a\*; Eisboden, -schicht IV 47e; englische Ansiedlungen I 341e-2a, viele Erdröße IV 496m, N. und *Europa* [Gegensatz der Temper. f. \**Europa*] I 351m, Flüsse IV 496m; Gebirge I 319e (Volum), -ketten IV 471m; Geogr. IV (595e-6a), f. \*Indianer; das Innere II 132a, im Inneren IV 137am (Linie ohne Abw.);



isodynamische Linien IV 179am; Klima III 150am (falter als Europa), IV 47e || Rüste f. Ost, West | Rüstentetten IV [439–440] 598m : einfach oder doppelt IV 439me, vulk. IV [439–440] 598m || Litteratur II 73a\* | magnetisch : Linie ohne Abw. IV 137am, 204a; Veränd. der Abw. IV 123m; Intens. IV 73e, Linien IV 179am : | Meridiangrad IV 22e, Meteorologie I 484e | Ostküste, östl. Rüste IV 204a : Temperatur II 458a (schnelle Abnahme), 483a | Reise I 491a, II 132a, IV 65a; frühe Reisen II 271me : | Sternschnuppen I 399m || Temperatur I 353m, 365m; II 458a, III 388am, IV 47e : Gegensatz f. Wärme : | Theil III 388a, Theile II 457me | Vulkane [f. sp. nordwestl. Amer.] IV 306e, 326a\* ; vulkanisch f. Rüstentetten : | Wärme : Gegenatz gegen Europa f. Europa, Westküste f. Amerika

† SÜDAMERIKA (auch der südl. Neue Continent IV 136e) (öfter ist Mexico hinzugerechnet) [= südl. Amer., südamer. Continent; vgl. Amer. : Süb] [f. Llanos] I 218a, 278m, 307e–8a (336e), 422m; II (302m) 4a; IV 91e, 102a (323e) | B. südamerikanisch (\*) I 234a, 265a, 360a || Zus. [† Vulkane sind ein bei. Stüd hiernach] : Aërolithen III 613am, Andes f. Unriß; Anschwellung IV [432–3a\*] 595a, 6e; Äquator [vgl. Amer.] III 589a, Bäume I 296e; hohe Berge IV 319m, Bergwerke f. Gruben; Beschaffenheit I S. V 4e, 11e–12m; Canal IV 555a (zw. beiden Océanen); Continent I 430e\* ; IV 101m\*, 451a | Corbilleren II 98a, 489m; IV 230e, 330e, 471a, 547m\*, 596me, 636a : [Länder] IV 623e, Länge IV 547e, Theilung f. \*Cord., Trachte IV 614m, verjunkte westlichste G-re IV 550e–1m : | Cultur I 310a, III (591m mehr zu wünschen); heiße Ebenen III 74a, Erbstöße IV 114am, Felsinseln f. Westküste, Fische V 52m || Flüsse IV 101a | große Fl. IV [497–8a] : Aufzählung IV 497am, Temperatur IV 234a [496e–8a] : | Schifffahrt f. A. v. Humboldt, Flußwelt II 94a\* || Formationen V 89m; Gebirge I 319e (Bolum), Gebirgsarten IV 316am; [geogn.] V 89m; geolog. IV 527a, 635e | Gestalt I 307e, 9a : zu Afrika passend I 309me, 472a : | Größe IV 102e, tiefe Gruben I (418e), Hochland I 310a\*, Höhen f. A. v. Humboldt, in Südamer. IV 166am; im Innern IV (61me, 65a) 100e–1a, 2e–3a; Inseln f. Westküste | Karte IV 553e; Karten IV 554am, 7e (ältere) : | Klima I 146e | Rüste [= Littoral] (a. Nord, Ost, West) IV 27m, 320me (veränderte Richtung im S); Rüste I 336e, II 491a, IV 70e (süblichste) | Lava felder und Lavaströme [f. bei. Quito, Centr. Amer., Mexico] IV [348m–361a, A. 568–573a]; Lavaströme IV 572me : Mangel IV [353–4, A. 570e–1; 1m], Seltenheit IV 571e–2a : | Littoral [= Rüste] IV 102e–3a (westl.), 320me (veränd. Streichen); f. Llanos | magnetisch I 193m : Linie ohne Abw. IV 136e–7a; Äquator I 191e; IV 101m, 2e–3a; Beobachtungen IV (61me) 67m,e; Intens. I 193m, Neigung IV 100e–1a : | Missionen IV 453m; Nordküste IV 257e–8a, nördl. Theil IV 315m; Ortsbestimmungen IV 554m, Ostküste IV 67e (sübl. Theil), Pflanzen f. Veget., Provinz II 478e | Quellen : sehr heiße IV [245–7a] 514me; höchste IV 238am, Temper. IV 496e–7a |



Reise II 491a; IV 65a (218e), 533e-4a, 595a; Reisen III 344e-5a (an der Südküste gegen E); Reisender IV 218e\* :| Salzen f. *Galera Zumba, Turbaco* IV 262e; Schneegrenze I 357me, V 50me; westl. Spalte IV 551am, Spitze I 307e; hochliegende Städte II 88m, 314a; III 591m; südlich f. Küste, Theile IV 67m, Thiere I 302e-3a; tropisches [vgl. *Amer.*] I 485m, IV 234a; Unwiss IV 320m-1a (Übereinstimmung mit den Andes), Vegetation IV 530e, † Vulkanane sind ein bes. Stück hiernach | Wälder II (21m, 45m), III (498m): am Orinoco usw., an den großen Flüssen I 371a, IV 497e | Westküste I 309e-310m, 328e, 472am: Entdeckung I 475me; Reihe von Felsinseln (eine versunkene westlichste Corbillere) IV 550e-1m; magn. Beck. IV 102e-3a, magn. Linien IV (101e); südl. Theil IV 67e

† **Vulkane Südamerika's** (auch *Mexico's* mit) [vgl. *Andes u. Cordilleren*] (oft gen. Reihen-Vulkane, Reihen, 5 Gruppen; diese Zusätze sind in den Gl. durch ° bezeichnet) IV 305e [306-323a, A. 537m-558a], 319a,m, 321e-3a, 354a (430m), 466m; V 65e; südamerikanische (∞) IV 326a, 471e, 489e-490a || Inf. (sg. Vulkan\*, compos. Vulkan-): Abstände IV 316e-7m; am Äquator IV 460m, 572me | vulkanisches u. unvult. Areal IV [546e-8a]: allg. Resultat IV 547e-8a | [Anfzählung, einige] IV 460m, 471e, 490a, 571m: der einzelnen Länder IV 466m, 480a [548-553] :| was sie anwerfen IV 572me, Bestandtheile IV 219a, besucht IV 302am, colossale IV (490m); des Continents: Zahl IV 317e [die meisten], 323a; Dämpfe IV 489e-490a, Entfernung f. Gruppen, Entstehung IV 219am | noch entzündete [= thätige] IV 317me, 323e, 386me: Zahl f. thätige :| Erhebung IV 219am, 490m; Erstreckung° [± Länge] IV 316e, 7m [546m-8a], 7e; Gas-Arten IV 460m; Gebirgsart(en) (Mineralien) IV 316am, 466m, 7a,m (woraus sie bestehen), 480a || Gruppen [Reihen] IV 325a, 546m, 8a; -Gruppen IV 316e-7 (fünf) | fünf Gruppen IV 316me, 7me||, 322e-3a, 5a, 6a [546m-8a], 6m, 7e: [Aufzählung] IV 547e [548-553], Entfernung von einander IV [546m-8a]; Länge IV [546m-8a]: Längen-Bestimmung IV 546m, allg. Resultat IV 547e-8a; vulkanleerer Raum zwischen den Gr. IV [546m-8a]: allg. Resultat IV 547e-8a: || höchste V 50e-51m | Höhe IV 322e-3a, 5a, 6am, 354a; V 50e-51m, 51am [Verwirrung]: größte IV 321e-2a || Lage IV 322e-3a; Länge [= Erstreckung] IV 316e [546m-8a], 7e-8a; Lavaströme f. Amerika allg. | vulkanleere Strecke(n) (sg.\*) (vulkanfreier Raum IV 547e) IV 306m\* [315m-7m gegen die mit Vult.] [546m-8a], 7me, 550m: größte IV 547m, 8a; Verhältniß IV 316me, 547e-8a; Vertheilung IV 316e-7m, 547e-8a :| nördlichste IV 547e || die 5 Vulkan-Reihen [= Gruppen] .. IV 316e | Reihen-Vulkane (einige Glieder gehören ihm zu, sind durch ° bezeichnet) IV 305e [306-323m, A. 537m-558a], 315a, 7me, 322e-3a (546m) || Richtung° IV 316e, 547e: veränderte IV 320me (gen E); südlichster IV 547e\* | thätige [= entzündete]: Zahl IV (386me) 451a; Thätigkeit IV 301m | aus Trachyt IV 467m, 471e (-Art); Trachyte IV 480am :| Vertheilung f. Gruppen



Wasser- u. Schlamm-Ausbrüche V 26e-27a, Wasserstoff IV 489e-490a || Zahl [a. Continent, thätige] IV 317m-8m, 323e, 386me [446m]; zahllose IV 467m | Grundsätze der Zählung IV 317e-8m || — vulkanische Spalte IV 320me (veränderte Richtung gen S), Spalten IV 306e

\*amesoneuron (Palmen-Art) IV 558a, Amgin/k (bei Irkutsk) IV 46e; Amic: soufrière de la *Guadeloupe* IV 601a, m | Amici III 63m (bunte Finien), 563a (Comet); 2) der Sohn: Comet in *Chihuahua* III (562e-3a) 578am :| volcan de *Amilpas* (in Guatemala) IV 545a, Amiot II 133e-4a (Kien-long), *Amiracus Eugenius* II 437a; *Ammianus Marcellinus* II 413a, III 414am (Finsterniß); Ammenstempel II 186a, V (49m) || Ammeniat I 255m, 333e, 478a (salpetersaurer, kohlenaurer); III 110a, IV 612me (im Regen): bei, in Vulkanen IV 218e, 523a, 543m | Ammeniacal-Bildung IV 460a, -Dämpfe I 333a; ammeniacalisch I 334m (Dämpfe), 361m (Verbindungen):| Ammeniten I 287a, 291a; ammonites IV 552a :| Ammenium V 35e (in Wasser): Chlor-A. I 245m, V 35a :| Ammonius Hermeas II 348e; III 18e, 597e; Sohn des Hermias II 191a | Ammonius Sakkas II 431a || *Amolanga* (bei Popayan) IV 621m (Ebenen) | Carlo Amoretti: viaggio di Pigafetta II 472m,e, 485m : Leon. da Vinci II 484a | amorph: Bildungen V 87m, Grundmasse IV 476a; Masse IV 475e, V 93m

André Marie Ampère (1775-1836) I 52: electr. I 198a, III 399me; electro-magn. IV 66e, phénom. électro-dynam. I 439m :| Erdwärme I 439am, Erd-Magn. III 399me; Magnetismus III 399me, 400a; Molecular-Ströme IV 174m, Einfl. des Mendes auf die geschmolz. Erde IV 488am; [pers.] I 52a, III 399m; philos. des sciences I (52a) 73e; Temper. IV 79e, théorie de la terre IV 488am; Vulkane I 247e-8a (Brennen in), IV 489e

\**Amphipolis* II 28a, Amphitheater IV 605m | Amphitrite (29<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a; Elem. V 111me, Entdeckung V 111m; Entdecker V 111m, 7a :| amplitudo IV 131a, 199e | ampolleta (Sanduhr) II 471m; -as (Stundengläser) II 471e-2a; IV 56e, 170e :| ampyx nudus (Verstein.) V 90e-91a, Amrilkais i. Amru'l Kais, Amru II 251me (Verbrennung der Alexandrin. Bibliothek?) | Amru'l Kais (arab. Dichter) (Amro'lkais, Amrilkais II 120a) II 50m, 120a : [pers.] II 120a || *Amsanctus* (in den Apenninen, in röm. Zeit) III 108m

*Amsterdam* A. Stadt IV 36am (Pegel) | B. = Insel *Tonga Tabu* IV 587e || C. Insel des ind. Oceans (nördl. von *St. Paul* IV 586m; a. dieses, hier aber Sp.) (beide Inseln\*) IV [412, 585e-7]: Abbildung IV 412a, 587me || Ein Berg IV 412a, der Berg IV 412m; Bimsstein IV 412m; Breite u. Länge IV 586me, 7m || e; Entdecker\* IV 586m, 7a, e; in Flammen (Entzündung) u. Rauch IV 412am, 585e-6a, 7m; Gestalt IV 586a, Rüste IV 585e-6a; Lage IV 586am\*, 7e; Rauch i. Flammen, öftere Verwechselung (bei den Seefahrern u. auf Karten)\* IV [586-7], Vlaming IV 586m\*; kein Vulkan IV 412m, 585e; Spuren vulk. Thätigkeit IV 412m; Wald IV 587e



\*Amulet III 469e || *Amur*: Namen: schwarzer Fluß IV 582e–3a, –Strom IV 583m; *Saghalin*–Strom IV 583m, *Saghalian-ula* IV 582e–3a; Mündung IV 582e–3a: Breite IV 583m, russ. Flotte IV 583am, davor *Saghalin* IV 582e–3a: | oberer IV 43a || *amylum* II 426e, 450e; *amyris* (Pfl.) II 242e, 444m

\*Anacardien (Pfl.) II 91m; Anachoreten [= Einsiedler] II 27m (–Leben), 273e; *Anadyr*–Fluß (NDW.) IV 397m; Anagramm II 359e, 362m || *Anahuac*: = Hochland od. Hochebene von *Mexico* IV 471a, V 89m; = trop. *Mex.* IV 312a, 6m, 596a||; = dem mittl. östl. *Mex.* IV 348m | IV 348m: das eigentliche IV 471a, Hochebene IV 434e; Vulkane IV 313a, 6m, 431e–2a, 596a

analog I 252a; III 44m, 281e, 551m, 8a, 574a, 587m, 614m,e, 8e–9a; IV 58e, 67e, 81e, 133m, 189e, 213e, 6e, 220m, 230a, 2e, 5e, 252a, 261m, 274m, 304a, 331a, 346e, 356m, 378a,e, 416m, 491m, 519e, 561m, 7a, 572a, 3a, 5a, 610me, 631m, 8m; V 35m, 38e, 43e, 51e, 60e, 70m, 71a, 84e || Analogie (\*) I 18a, 57e, 206e, 237e, 312e, 379e, 394e; II 66e, 79e, 142e; III 28a, 104a, 371e, 527m, 615e, 624a; IV 59e, 83e, 275a, 331m, 341m, 360e, 2e, 4m, 380e, 392a, 550a, 560a; V 24m, 84m; pl. Analogien I 67a, 72a, 152a, 4a, 164a, 179e, 207m, 257e, 300a, 310m, 5m, 320e, 334m, 367e; II 372m; III 36e–37a, 40a, 43m, 233a, 281m, 2a, 321m, 360e–1a, 373a, 438e, 461m, 5m, 508m, 512e, 565a, 617me; IV 8m, 53e, 148a, 195a, 215a, 280e, 431a, 614e–5a; V 8m, 95e: falsche I 286a, III 557e; gegen sie, ihre Unsicherheit II 399m–400a; gegen gewiß II 399m, innere I 54m; scheinbare I 268m, III 289e\*; schwache II 365e; IV 57m, 461a; täuschende II 399e–400a, Unsicherheit s. gegen, A. und Verschiedenheiten II 17a. || Analogon I 396a

Analyse [s. chemisch, Gas, Gebirgsarten, Karte, Luft, microscopisch] I 71m, 325m,e, 356e, 370a; III 318a, 347e, 368e, 9m, 395e, 459a, 567a, 590e, 613e–4a; IV 250e, 6e, 9a, 427e, 475e, 502m, 620e–1a; pl. Analysen (\*) IV 249a, 460m, 512a: höhere V 10m; schöne \* IV 512e, 490a; vervollkommnete I 173a | analysiren [s. chemisch] IV 475e; –irt (werden) III 612a; IV 628a, 635a: || Analyse I 173e; II 211am, 263a, 394e: geometr. II 211a; höhere III 452m, 625e; IV 7a; mathem. V 8a; Vervollkommnung III 452m, 625e; Wichtigkeit II 394e, 520m, 625e | Analytiker V 36e | analytisch [s. Chemiker] III 566m: Arbeiten I 425m, Ausbrüche I 423e; Calcul, –ul I 179e; II 144a, 345a (Vervollst.); III 527e, IV 31m; Combinationen IV 34a, Entwicklung III 457a, Methoden IV 18e; Theorie III 46e; IV 238e, 490e; Wege III 626e, Werkzeug IV 19a

\*Ananas I 350a, II 131m; Anaplotherien I 289m, *Anapus* (Sicil.) II 13e || *Anaria* [= *Arima*]: = *Pithecus* IV 508m, 535m; V (58a); = *Ichia* IV 304a; V 25a, 58e; von Aeneas, Aeneae insulae IV 535e–6a | eine Affeninsel IV 304a, 535a; V 25a; keine Affen IV 535e; vulkanisch V 58e: ||—



Anatom II 229a (röm.), 388e (bän.); V 62m : großer II (390a) 429e; pl. -en I 380e | Anatomie : Abscheu davor II 254e, Professor V 87e; vergleichende I 286a, 450m; II 229 (in Rom; e) | anatomisch II 232a, V 4e : Arbeiten II 430a, Kenntniß II 428e, Studien III 20a; Untersuchung II 193a; -en I 379e, II 254e

Anaxagoras (von Klazomenä . . III 595a; auch gen. der Klazomenier I 402m, 8a; II 348m; III 12m, 27e, 452a; V 7m, 20e, 21m) V [20e-21m] : Alles in Allem V 21a; Äther u. a. I 408am, 595m||; III 42e, 54ell; Schiefe der Ekliptik III 451e-2a; fragm. III 27ell, V 15e; Gegensätze V 20e, 21am; Himmel III 595m, *κόσμος* V 15e; Meteorsteine I 401e-2m, 8am | Mond III 543e-4a : gehalten II 348m, 501am; III 422m, 597am; Zeichnung III 544a | Natur II 348m; -philosophie III 11e-12m, 27me (e) : | [pers.] III 12m, 595a; der Schnee schwarz V 21me, Sonne I 402am; Sterne ob. Gestirne I 139m, 408am; III 452a [595 (feine Ansicht)] | Übergang der Stoffe V 20e; Stoff-Verschiedenheit V 7m, 20e; Stoffwechsel V 7m, 21a : | Umschwung II 348m, viele Urstoffe V 20e, Entstehung der Welt III 451e-2a, sein Werden u. Vergehen V 20e-21a; [Zeit] III 595e, Zeitgenosse III 160e : ||— Anaxagorisch V 15e, 21a

Anaximander (der Milesier V 20e) IV 160m (Erde ein Cylinder), V 20e (Elemente) || Anaximenes (der Milesier V 20e) I 87a, III 619a : Elemente V 20e; kristallene Sphäre, Kristallhimmel III 163m, 4a; [pers.] II 352m, III 37a; Schüler III 595e, 618m; das Seiende IV 12m; Sterne II 352m, III 37am; Vergehen IV 12m, Zeit III 164a

\*Anblick [f. Himmel, Meer, Natur, Sterne, widrig; u. a.] II 11a, 62a, 91e, 97e, 98a, 100e, 5a, 186m, 9e, 195e, 297e : anmuthiger II 28m, [einziger] I 419a (tiefe Senkung), erhabener I 250e; fremdartiger II 327e, IV 576a; großartiger I 20am, 241m; herrlicher V 50a, malerischer I 250e, unmittelbarer II 95m, wunderbarer I 241m ||— Anbruch f. Lava, Andalone f. Nero | Andamanen (im bengal. Meerb.; Andaman-Gruppe IV 408e) IV 409m, 413m (Richtung), m (große u. kleine); große ~-Insel IV 409e : | Andaquies (Voll Südam.'s) IV 453m (Missionen), Andere II 74m, Andernach IV 280m (Bimsstein), Rob. Anderson II 457a (Tamul)

Andes ober (gewöhnlich) Andeskette (= Cordilleren; beide Art. sind zu verbinden) [f. Boliria, Chili, Pasto, Peru, peruanisch] IV 314e, 490; Andeskette I 11a, 12a, m, 220e, 6a, 249e-250a, 278a, 354m, 372e, 441m; IV [240m-2a] 320m-1a [553e-7], 554a || Bnf. (Andes \*, compos. Andes-) : Abhang I 359e, II 86m; Alter I 320m, Äquatorial-A. IV 494a\*, langer Aufenthalt IV 302m; aufsteigen [= gehoben] I 472m\*, aufsteigen I 311a | Berge\* I (238e Höhe), IV 319me; Bergknoten IV 320e, 1all : | Colosse I 238e, Sitz südamer. Kultur I 310a; Erdbeben I 218a; IV 227e-8a, 230e\*, 495me, me (Häufigkeit), 572m (Ursach); ersteigen I 355a, am Fuße IV 578m\*; Gebirgsart(en) IV 316am, 475a, m; V 73m (gleich); gehoben [= aufgestiegen]



I 10m\*, 169a, 292m | Gipfel [= Höhen]: hohe I (320m\*), höchste I 362e\*; -gipfel I 143a: | Grubenbaue IV 238a | Hochebene III 131e\*; -en I 361a, V 490e: | Höhe IV 530m, größte Höhen [= Gipfel] IV 240m; in der A. III 451m; Karte IV 320e, -en IV 554am | Kette I 239e (Doppelf.), IV 571e (öfll.); -kette = dem Art. (s. allg.); 2 Ketten I 210a, 239e, 472am; IV 314e (482a): | Übereinstimmung mit dem Umriss der Küste IV 320m-1a (320e), [in einzelnen Ländern] IV 554a, mächtige IV 314m | magnetischer Äquator I 191a, IV 101a; magn. Intens. IV 94e: | -mauer I 10m, mittlere [= Central-Cordillere] IV [555m-6a]; Orte: Temper. I 354e, 5am | östliche [s. hp. Cordill.] I 357m; IV 293m, 362a, 437a, am, 571e (Kette); östlich von IV 102e: | Parallelkette IV 553a, Pflanzen [= Veget.] I 372e\*, Quarz I 278m, Regen I 359e-360a; Reise(n) IV 110a, 494a | Richtung, Streichen (. . . IV 550a) I 310a, 2a; IV [320m-1a] 472am, 495m, 547a: veränderte IV 549e-550a, verändertes von Peru bis zur Magellans-Str. IV 320me; Wendepunkt IV 550a | Rücken II 55a, 74a: auf dem IV 238a\*: | schneebedeckt II 86m\*; Städte: Temper. I 354e, 5am; Streichen s. Richtung | Temperatur I 47m, IV 241a: Veränd. nach der Höhe I 354m-5m, -Verhältnisse IV [240m-2a (bes. in der Höhe)] | Theil [= Zweig] IV 547a; Theilung IV 314m-5a (in 2 oder 3 Cordill.), Dreitheilung IV [554am]: | Thermometer eingegraben IV 240m-1a, fossile Thiere I 292me | aus Trachyt IV 230e\*; Trachyte I 270e; IV 475a, 631e: | Vegetation [= Pflanzen] II 86m; Verbindung, Zusammenhang IV 554a; Verzweigungen [= Zweige] IV 320e, 554a ||— Vulkane [= Cordill., s. hp. Südamer.] I 238e\*, 242e, 3e [249e-251]; II (238a); IV 219am, 227e-8a; -Vulkane IV 634a, m: Albit IV 633me, aus Andesit IV 634a; Ausbruch IV 495malle; -brüche I 243a, IV 495me; [Aufzählung] IV 490e, 628e-9a, 634a; Bau IV 490me; gleichartige Bildung IV 633e-4a||, m; Entstehung IV 315e-6a (verwickelte Verhältnisse), Erhebung IV 490me, fehlend IV 437a, Gas IV 604m; Gebirgsart, aus der sie bestehen IV 467m, 633m-4a; Kenntniß IV 633e | Lavaströme: Mangel IV 230m, 309e-310a, 571e; Seltenheit IV 571e-2a: | vulkanleere Strecken [s. übr. Südamer.] IV 315m, v-reich IV 554a, Reihen-B. IV 546m, Sitz in Porphyr IV 618a, nahe Städte IV 544m, aus Trachyt IV 467m | Zahl IV 317me; zahllose IV 467m, 633m\*: || vulkanisch IV 240me (Theil), 437am (Gestein) —|| Wendepunkt s. Richtung; westliche [s. hp. Cordill.] I 357m; IV 321a (Zweig), 555a; Zusammenhang s. Verbindung | Zweig [= Verzweigung, Theil] IV 321a (westl.), Zweige IV 554a

Andesin (Feldspath-Art, einfaches Mineral IV 635e) IV 621e [635], e: im Andesit IV 635all, [in Gegenden] IV 635m, specif. Gewicht IV 635m, Name zuerst vorkommend IV 635me ||— Andesit (Gebirgsart IV 635e, allg. Name für vulst. Gestein IV 467e) I 250a; IV [474m-5m, 633-5a, e-6a] 635all, 6a; pl. Andesite (°°) IV 634e: Albit angeblich als Hauptbestandtheil IV 475am, 635a, 6a | Vulkane der Andes daraus gebildet IV 634a,



fehlt in der Andesitette IV 475m; darin Andesin IV 635a||:] [Begr., Defin.] IV 635a, 6a; Bestandtheile IV 467e, 633e, 6a; [allg. Betrachtung] IV 636a, [in Gegenden] IV 634e, specif. Gewicht IV 635a, Mythe IV 636a | Name: zuerst gebraucht IV 475a, 633(e), 4a, 5a,e, 6a; von Humboldt 2mal gebr. IV 634; Geschichte IV [633–5a, e–6a]; unglücklicher IV [474m–5m] 634a :| allg. Name für vulk. Gestein IV 467e :|| andesitisch IV 635e

\*Andeutung II 77e; –en II 137a (geben), 342e (leise); III 237e :| *Andilly* I 478a, *Andrate* (Rombarbei) I 423m, *S. Andreae* I 397a (Kloster), *Andreasberg* I 418m (Samson), *Andreas-Gang* I 418m; *Andrejanowskische Inseln* IV 395e,e (einzelne), e (Vulkaue); *Andréossy* (Gen.) I 314a, *Andriace* IV 530e, *Androkottos* I 407e ||— *Andromeda* A. Pflanze I 13e, 43e || B. Sternbild: rechter Arm III 199m, Doppelsterne dabei III 298m | Gürtel I 157e, III 180m: Stern III 315a, Sterne III 315e || *Nebe I* I 87e, II 514a; III 316a||, *m–7a*, 338m, 362m | *Nebe I f l e c k* [= Sternhaufen] I 144m, 160a; II 368am, 9a; III [180m–1a, 314e–6a] 9a, 337a, 356a, 362e : aufgelöst III 362me; Entdeckung, entdeckt III 60m, 99e, 316m, 362me; Gestalt III 362m, ein Nebelfleck dabei III 338m, Schimmer III 369a | *Nebelzone* III 327a :| einzelne Sterne: *α* III 139m, 302a (4fach); *β* III 139a; *γ* III 139a, 299a (3facher Stern); *ν* III 180m, 315a; 59 : III 173am | *Sternhaufen* [= *Nebelfleck*] III 180m–1a, 211a, 316a ||— *Andronicus* (griech. Kaiser) II 289a

\**Äneas* IV 535e–6a (*Pitheculsen*, *Aeneae insulae*), 5e (Stammvater der Römer); *Aeneas Sylvius* = *Pius II* | *aneignend* I 9m (Kraft), 378m (sich: e. dat.); II 252e; *Aneignung* II 214a :| *Aneinanderreihung* I 51a (rohe), 54m, 170e (tabellarische); III 6a; *Anemazit* (Art Basalt) IV 480e–1a; *anerkannt* II 199m, *späte Anerkennung* III 154e | *Aufang*; pl. –fänge (\*) II 212a, 397e||, 402e||, 423a : schwer zu bestimmen II 248e, dunkle I 367m\*; im A. [= bei der Schöpfung] III 546e, 7a; ~spunkt III 546a; –punkte II 270a, III 481e; *schwach\** II 369m, 387e; III 293e, 319m, 347a :| *Anforderungen* I 38e (den A. nicht genügen), II 166m; *Anführer* (pl.) III 475e, –ungezeichnet f. *Humboldt's Kosmos* | *Angaben* [f. numerisch] I 419m; IV 89e, 482a : einzelne IV 140e; genaue III 454a, *Genauigkeit* IV 165m; *historische* III 539m; *ungenau* IV 453m, *unsichere* III 295m, *unvollkommene* II 209a; *Verschiedenheit* IV 92e :| *angebaut* II 188a, *angeblich* III 565a, *angedeutet* I 65e (vorher); –eignet I 149a (einem Weltkörper), IV 19a (der Wissenschaft); –häuft IV 6a; –heftet f. *Planeten*, *Sterne*; –lagert IV 530e; *Al. degli Angeli* f. *Florenz*, *angelsächsisch* II 113m (Gebicht), *angenehm* IV 579e (Schrift), –ordnet II 45e | –regt (werden) II 172e, 238m, 342a, 371a, 6e, 398e; III 48a (lebhaft), 78e, 79a; IV 319e : werden von II 11am, III 148a :| *Angers* (Frankr.) I 123a (Feuerkugel), III 608me (Steinfall); *angeschwängert* (mit) I 257a, V 35e | –schwemmt II 271e, 411m : *Land* I 303m, III 378e :| –schwollen f. *Meer*, –siebelt II 276a (Länder), –wurzelt I 276m



Petrus Martyr de Anghiera (Peter M. von A.) (fo I 355m; II 299m, 323a, 492a; III 342a, 622e; P. M. Anghiera III 345e; Anghiera I 296e, 327m; II 56e, 299e, 325e, 8a,e, 475e, 485m,e; III 151m); auch Petrus Martyr de Angleria (I 477m), P. M. Anglerius (II 473a, III 368m; A-ius I 482e); auch bloß Petrus Martyr (II 479a, 485m||) ||: I 297a, 9m-300a, 355m; II 299e: Äerolith III 623m, ~enfalt zu Crema III [622e-3]; Briefe, Briefwechsel [= epistolae] II 299m, 473a, 492a; III 346a; Burgos III 623e | Columbus: über C. Entdeckung II 299me, 473am, 5e; Freund II 56e, 492a; Mittheilung II 56e: | Gonzalo de Cordova III 623m, Crema f. Äerolith, bekannt mit den Entdeckern III 346a | opus epistolarum (epist. II 479a) [= Briefe] II 473m, 5e; III 622e: [Stellen] II 300a, 473a; III 623: | Ferdinand der Cath. III 623m, Golfstrom I 327m; Kohlenfäße II 328a, III 350am; Magellanische Wolkcn II 328e, 485me; III 151m, 342am, 5e-6a, 368m | de rebus Oceanicis (Oceanica, Dec.) I 355e, 477m, 482e; II 300a, 485m||e; III 342a, 361a, 8m: [Stelle] III 350a; Zeit wo sie verfaßt II 485e, III 368me: | palmeta I 296e-7a; [pers.] (vgl. Glieder) I 297a, 355m; II 299e, 325e-6a; III 342a, 5e-6a, 350a, 622e, 3e; Pinzon III 350a; Schneegrenze I 355me; II 323a, 484a; [Schreibart] III 622e, in Spanien II 300a, südl. Sterne III 345a, Strömung des atlant. Oceans II 325e-6a, Südsee II 479a, [sein Verkehr] III 623e | Amerigo Vespucci II 492a; III 345a, 361a; Juan Vespucci II 323a

\*Angilbertus II 112e-3a (Leben Karls des Gr.), Anglade IV 502e (Säuerlinge); Angleria, -ius = Anghiera; *Anglesea* (Insel) I 279m; *Angobar* (OÄfr.) IV 102m,e; *Angola* I 193e, *Angolola* (OÄfr.) IV 102m, die Angostura IV 555e (beim Cauca), pers. Angriffe III 292m, angstvoll II 285e | angular I 189e, III 120a; Angular- III 67a, 107a (-Veränd.), 279m (-Distanz) | Anhänger [f. Religion] sg. III 313m (eifriger); pl. II 235a, III 313a; Anhänglichkeit V 17m ||. anhäufend f. Stoff | An h ä n f u n g [f. Kern, Material, Materie, Nebelflecken, Stoff, Störungen, Thatfachen] I 265e; III 96m, 263e, 326m: rohe I 17e, 21a; allmätige A. geringer Wirkungen IV 611e-2a | pl. -en III 462e; IV 310e, 358me || Anhöhe I 176a (Gipfel), -en II 166m; Anikin IV 189m (magn. Abw.) | animalisch: Leben I 293m; Organismen I 333m, III 44e-45a; Schöpfung I 369a, Stoff I 330e: | Anjou I 205a (Eismeer); IV 66e (Reise mit Wrangel), 146e (Nordlicht) | Anflug II 66m, 362e-3a (finden); pl. -flänge I 16m (innere); II 19a,m, 49e, 54a, 281a; III 596e | Anknüpfen II 205a, ~ungespinnfte II 233a: | Aufömmlinge II 274m, IV 298e

\*Anlage A. (sinnl.) [f. Garten] II 48m [einer Composition], 131m; pl. -en II 95m (freie), 102m, 110e [steife] | B. Anlagen (geistig) [f. geistig, intellectuell, Mensch, Natur, Volk] II 16a, 38e: innere II 246e, 7a; körperliche III 7a; nrspriingliche II 5e, 18m; III 7a || Anlaß II 95e (was den ersten A. zu etwas gegeben hat), sich anlehnen I 301e | anmaßend I 17m,e; III 501m;



Annahmen [f. Empirie] I 24e, 49e :|| Anmuth [f. Darstellung, Form, landschaftlich] I 384e, 6m; II 13a, 22a, 72m, 206m, 8a, 265e, 288e, 327e; IV 258a, V 79m : der A. beraubt I 83a, entbehren II 165a, des Landes II 57a, des Lebens II 165a; verleihen I 284m, II 66a; anmuthvoll II 44a, 67e; zarte II 16e | anmuthig [f. Anblick, Beschreibung, Bild, dichterisch, Gefühle, Gegend, Gestalt, Landschaft, Landsitz, Schilderung, Thal] I 331a, 359m, 366e, 375m; II 10a, 13e, 42e, 63a, 78m, 80m, 85a, 89m, 101a, 121m, 5e, 165m, 214a; III 8a, 184e, 216m, 298m, 374m, 9e, 434e, 585e; IV 301e, 339a, 462e, 483m : gelegen II 23e, Schrift II 112e, Weise II 76e | das Anmuthige II 100m :|| annähernd (adv.) III 165e | Annäherung [f. Planeten] II 206e, 333a (größte); III 286a | annäherungsweise I 153m,e; II 157e, 209a; III 145e, 526m; IV 5m :|| Annahme (= Vermuthung) I 365m (willkürliche), 379m, 419e, 427m, 475m; III 436e; IV 83m, 96am; V 62e, 66m, 90a, 95m, 96a; pl. -en IV 293m

Annales [f. aztekisch, Chinesen, Völker] III 412e-3a : der Chemie IV 501a, 2m, 603e; historische I 411a; Reichs-A. III 581m, 594e | annales [f. Francorum, propagation] : de chimie [vgl. Arago] I 44m, 442m, 450m, 462m; III 56m; IV 111e-2a, 182a, 490am, 618e; V 22m, 51e-52a, 91e-92m; maritimes et coloniales IV 184m; des mines I 456a; IV 208m, 641a; V 54a, 91e; des sciences naturelles I 445e, 461am||, 4a; des voyages I 456m | Annalisten III 393a

\*annehmbar III 274m, Miß Mary Anning I 465e (Verstein.); annuaire [f. météorologique] du Bureau des Longitudes [vgl. Arago] I 387a, 390a, 415e, 426m, 434e, 442a; IV 528m, 9m; Anobon (afr. Insel) IV 377a (vult.) | anomal I 414a; IV 54m, 126e; Anomalien III 268e, 411e, 463e, 569e; IV 28m, 47e (Ursachen), 162a, 7m; sg. -lie III 432e :| anonym II 345e || Anordner III 13e | Anordnung [f. Sterne, Weltgebäude] I 66m, 68m; II 79m, 183e, 205e, 347e; III 627m; IV 3m, 160a : sinnvolle I 32m, symmetrische III 173m || anorganisch f. bei unorganisch | Anorthit : [Bestandtheile] IV 626e, zu Feldspath IV 467e, specif. Gewicht IV 626e; in Meteorsteinen III 613me, 6e, 7m; [Vorkommen] IV 467e :|| anregen [f. Einbildungskraft, Empfindung, Frage, Idee, Phantasie] II 75m, 83a, 195a, 259a, 279m, 287a, 363m, 4e; III 8m, 52e, 283e, 374am; IV 6a, 352m | anregend II 8a, 13m, 18m, 32e, 58a, 71a, 162a, 189e, 312e; III 45a, 451a; IV 5m, 16e; V 8e, 9e : wirken II 74e, 248m | Anreger III 42m | Anregung [f. Einbildungskraft, Gefühle] I 70m||; II 74m, 83am, 250a, 324a, 397a, 437m; III 219all, IV 134m; pl. -en (\*) I 6e-7a,e; II 121e, 141e, 345m; III 145a : äußere II 252a\*, erste II 213a, innere II 74a, kräftige II 343m; ~smittel [f. Naturstudium] (pl.) II 148e, 267a, 279e; religiöse III 6e\*, sinnliche III 157m, zarte II 4e\*

\*Anreihung [f. Erscheinungen] I 30e, III 36m; anreizen II 103a | Anzango f. Antifana, anfassig II 338m [Völker] | Ansbach II 357a (zu), 507e



(Markgraf); III 425e; ansbachisch II 508m | anschauen II 402a; sich IV 327a, 610e [ein Gebirge]; A. IV 556m (bei Gängen)

anschauend II 9a | anschaulich II 66m, 71m, 316a; IV 273a: Bilder II 94e, darstellen II 79e; machen II 73m, 76e, 336m; III 41a; sich a. machen II 69e; Größe nicht a. III 41a, wiedergeben II 93a | Anschaulichkeit II 48a, 64m, 68m, 72e, 101m, 122e; III 406e: ||— Anschauung [s. intellectuell, kosmisch, Natur, Vernunft, Welt] II 23m, 41m, 45e, 46a, 103e, 394me; III 482a; pl. -en (\*) II 205a, 371e, 505a: begeisterte II 5e, 13a; zur A. bringen III 379m, christliche II 122m\*; eigne I 253e; II 58e, 74m, 315e; III 318e; empirische I 6m, 72a; erhabne II 343e, Fülle II 205m\*, geistige III 189e, Grunda. III 11a | ideale III 165e\*, idealische II 11m; ideelle II 353a,a\*: | innere II 139a\*; lebendige II 3e-4a, 327e\*; Objecte II 336e\*; religiöse II 31m\*, 125m\*, 242a, 280e; Selbsts. II 231m | Sinnesa. I 300e; sinnliche I 9e\*, 67e-68a\* (concentrivren), 80a, 84a,e, 107ell (Eine, Einheit); II 88e, 89a,e, 267a; III 10m\*, 35e: | Sphären I 85m; unmittelbare I 23a; II 62a, 66a; vereingelte I 66e

\*anschwellen s. Land; Anschwellen [s. Fluß, Meer, Nil] IV 229a, 516a | Anschwellung [s. Asien, Berg, Boden, Continental-, Erde, Gebirge, Hochebenen, Meer, Mexico, Nordamerika, südamerikanisch] III 569a; IV 20a, 307a, 431m||-2a,e; V 58a; pl. -en (°) IV 432a: ~e-Achse IV 432a, periodische III 511m; sanfte IV 431e, 5a || Anschwellung [von Sachen: s. Goltstrom] I 260m; pl. -en II 224a, IV 366e; Ansen (= Fensel) II 359m; Anserma (Nen-Gran., im Cauca-Thal) I 447a; IV 40m (Temper.), in (nuevo), 554e

Ansichten [s. Dinge, dynamisch, gergnostisch, historisch, kosmisch, mechanisch, Natur, naturphilosophisch, physisch, philosophisch] A. (sinnl.) (auch malerische) II 94a, 128e, 131ell; V 51e; sg. Ansicht II 78a, V 33m || B. (geistig) [die herrschende Bed. im Art.] II 153m, 222a, 7m, 316m, 326m, 385a, 515m; III 15ell, 22e, 129e, 287m, 320a, 396e, 397a, 423a; IV 54m, 215e, 268e, 320a, 360m, 481e; 536a; sing. Ansicht I 50a, 370e, 455a; III 23m, 90m, 165a, 383a, 6a, 521ell, 557e-8a||; IV 14e, 537a; V 20e, 88m || Zus. (sing.\*): allgemeine [= generelle, vgl. Verallgem.] I C. XIve [22e-31 (ihr Vorzug)], 32m, 45e, 218m, 251e (entwideln), 375e; II 149m, 216e, 231e, 343m, 391m, 515m; IV 138e, 228m; allgemeinere IV 228m; Allgemeinheit II 51a, 208e; IV 212e, 268e: | andere II 76m, 398e; Bereicherung II 187a | berichtigen III 555m\*; B-un | I 17e, IV 88m (der ersten A.) | beschränkte II 7a\*, B-theit I 61m: | eigne IV 573e, V 33m; einengen IV 83m, einfache IV 215e | einseitige I 380m, 5e; E-igkeit IV 561m | erweitern II 235e-6a, 255e (sich); E-rung I 17e; II 150e, 367a\*: | freie II 515m, geistreiche IV 195a; generelle [= allgem.] I 23m,e, 26a, 28a; getheilt IV 79e, gewagte I 309m | große II 388a, Größe II 55m; großartige I 318m; II 69a, 182a, 435m; IV 57a: | Grundanf. II 345, herrliche



IV 258a, herrschende III 96m; höhere I 161e (sich erheben zu); II 193e, 215e, 231e, 2a; IV 467m; ideale I 71e (Wechsel); individuelle (sg) I 376e; II 145e, 173m; III 9m; irrig I 17m; II 306e, 399e; III 368e; Klarheit I 32m, Kleinfische I 268m\*, Kühne III 517m\*, lebendige II 187m, Mannigfaltigkeit IV 352m, menschliche III 25m, merkwürdige III 189a | neue II 175m, 239a; IV 72e, 210m, 466a, 620a; V 12m\*; neueste III 48a :| objective IV 201m\*; richtige II 139e\*, 140e\*, 325a; III 291e, 382m (Reim), 410m\*, 470e, 521e\*, 574a\*; IV 42m; theoretische I 293a; IV 25e, 71a, 204m; ungleichartige I 30m, uralte IV 305m; Verallgemeinerung I 94m; II 135m, 143e, 207m, 8e, 9a, 286a; III 313e, 464a; IV 3me, 380a, 414e; V 5e, 58a; verbreiten III 291e; verschiedene III 556a, -enartige I 339e; verständige III 502a, Vielfältigung II 72a, Wechsel II 146m, zurücknehmen III 125m\*

\*ansiedeln I 374e (Pflanzen); sich a. II 43e, 151m, 246m (in Städten), 275m; Ansiedler (pl.) I 15e, 342a; II 158e, 271m, 6a | Ansiedlung (= Niederlassung, Colonie) [f. Menschen] I 278a (von Organismen); II 162e, 6e, 269e; pl. -en II 158m, 177e-8a, 186a, 9a, 214a, 396e, 413e; V 28a :| Joaquin de Anfogorri IV 563a [pers.] | Jorullo : Bericht an den Bischof von Mich. IV 563a (von Morales entdeckt), a (Mittheil. Burkart's); Brief IV 335m, 6me, 346a || George Lord Anson (Admiral, 1697-1762) II 54e, ansprechen als IV 358e; Anstalten [f. Lehre] II 202a, 5a, 6e; anstehend [f. Fels, Gebirgsarten, Gestein] V 34me, den ersten Anstoß geben II 5m | anstrengend IV 264e; Anstrengung II 310a; III 87a,m, 319m

\*Antacama (Berg in Bolivia) IV 394a: nevado de A. ib., Muschel-Versteinerungen ib. :| Antagonismus [von Gebirgsarten] IV 613e, 4m | Anar (Antara II 120a) arab. Fürst, Dichter und Roman von ihm II 49m-50a, 119e-120a; moallakat II 50m, 120a :| antarctisch (= Süd-Polar-, ± Südpol): Breiten IV 75e; Expedition [f. James Ross] I 436a, 8e-9a; IV 75e-76a; Gewässer III 175a, Meere I 438e | Pol [= Südpol] I 304e, II 329e; III 343a, 6e, 350a, 361m; Polar- [= Süd-Polar-] III 329a; IV 73m (-kreis), 89a (-meere), 99e-100a (-land) :| Reise I 369e :| Antares (Stern im Scorpion): 1<sup>ter</sup> Gr. III 138m, Helligkeit III 226a, Königl. Stern III 173e, Lichtstärke III 142m; roth III 169me, 172a, 205e || Antaris toxicaria (Giftbaum) IV 264me, Anthelme III 226e (neuer Stern), Anthribien I 368e; Anthologie (od. griech. Blumenlese II 13m) II 13m-14a (Naturgeschilderung), 106a | anthropomorphisch II 8e (Gewand), Anthropologie I 51me :| Anti- f. sec.: pythagorisch; Antichthon (= Gegenerde) II 350e, III 425a: ἀντιχθων III 422a, 5a; Antigonus aus Carystus IV 503am (Styx), Antigua I 127m | antil (= h. alt) [f. Gefäß, Porphyr] II 80a,m, 127e, 8e, 130e, 433a; III 438a: Auffassung II 128a, Sinn II 13e, Welt II 9m  
Antillen (Sp. = Westindien, = antill. Inseln) I 188a, 458a; antillisch (\*) : Anschwemmungen von da II 484e-5a (5a), Barometer I 337m,



Becken IV 599m, Früchte II 485a, Gebirge f. Meer | die großen: [Aufzählung] IV 599m, Gebirgskette IV 599m||; Richtung II 325me, IV 599m | antillische Inseln [= Antillen] 1217m, IV 599a: [Aufzähl.] IV 599m, einzelne Inseln ib.: | Karte IV 533a; die kleinen [a. Vulkan, vult.] 1215m, 7e; II 325me (Entstehung); IV 137a (Bogen, Linie ohne Abw.), 495e [Insel], 599a,m (vult.); Rüste IV 542e\*, Zeichenname II 484e || Meer der Ant. (\*) 1327e, II 478e, IV [599me]; antill. Meer 1260m: Ein altes Becken IV 599m\*, starke Bewegung I 477m, von einem Gebirge durchschnitten IV 599me\*, geogn. IV 599m\*, Höhe über IV 246a, Küsten V 78e, Luft IV 308me, Niveau I 476am, Schneeberge II 323am, sichtbar IV 539a\*, Ufer II 323am, Zusammenhang IV 599m\* | antill. Meerbusen 1309m, IV 257e || Reihe IV 599m, Reihe IV 524m, Richtung IV 599m || Vulkan (der kleinen Ant. IV 599a, m, e) IV [599-601], Vulkan (∞) IV 600a: [Aufzählung] IV 472m [599e-600 (der noch thätigen von S-N: mit Bestimm. u. Nachrichten über sie)]; Lage IV 599e, [Personen] f. Guadeloupe, Richtung IV 599a, Spalte ib.; noch thätige IV [599e-600]: Zahl IV 599a; Zahl der hist. thätigen IV 446e; Trachyte IV 472m, Zahl [a. thät.] IV 446e | vulkanisch IV 599am (Thätigkeit, Gebiet)

\*Antimen I 90a (Dichtigkeit), II 386a (Gewicht); IV 174a (diamagn.), 504a (-Silber); Vincenzo Antinori II 507m (optisch), 516all (Temper.), 7m; IV 70e (Inductions-Ströme), 158a (Ablenkung); Antinous (Sternbild) III 182a,m, 248am (η); Antiochien II 30e (Einsiedeleien) | Antioquia (Prov. Neu-Gran.): westl. u. mittl. Cordillere IV 554e; Hochebene 133e, Hochland IV 555e, Höhen IV 556a; Provinz IV 554e, 5e-6a: | Antiparos 1275a (Gebirgsarten), Antipater IV 503m | Antiperistase, ἀντιπερίστασις III 15a, 28e-29m, 201e (antiperistasis); antiperistatischer Proceß III 29am: | antiphlogistisch f. Chemie | Antipoden II 299m, 473a; III 425a (-Hälfte); antipodisch IV 62e

Antifana (Vulkan bei Quito) I 47e, 240a; IV 314e [354m-9a, 360m-2], 490e, 548m, 571e-2m, 3a || Zus.: Abf. IV 356e; Abhang IV 181a, 354am, 5e, 361e (südl., westl.) ||. *Ansango*: 1) See IV 356e-7a | 2) Vulkan von, volcan de A. IV 356e-7a, 8m, e-9a, 360me, 1e: Ausbruch IV 360m,e; Gebirgsart IV 613e, la reventazon del volcan IV 480m, Steinwall IV 367m; Trachyt IV 480m, 613e (Art); Trümmer-Ausbruch IV 613e; Trümmerzug IV 358a, 360e-1a || Ausbruch f. Feuer, ausgeworfen f. Massen, piedra de azufre IV 361e, Bau IV 490e, Besch. IV [354m-8a (geogn.), 361], Besteigung IV 356m; Blöcke [a. Stein] IV 356m, 7a, m; Chuffulongo (Berg) IV 181a, 360m; Coloss IV 354e, 362a; el Curillan f. Art., Dom [= Gipfel] IV 355a; Ebene [= Hochebene] IV 355am,m (Seeboden), e-6a,e, 9a (Höhe); erloschener Vulkan IV 181a | Felsgräte IV 361me, -masse IV 361m (schwarze); -trümmer IV 354e, 7-8a,me: | Feueranbruch IV 361a, 573a; Fluß IV 355m; Fuß IV 302a, 355e |



Gebirge IV 354e-5a; Gebirgsarten, Gestein IV 356a, m||-7m, 8-9a, 361m, e, 2a,e, 478e, 577e: | [Gesch.] IV 361am, Gestalt IV 354e | Gipfel IV 355a (Gestalt), 361m (frei): nahe IV 361am, 571e-2a | hacienda IV 355m, 6a (llanos de la), e (Ebne), 533e (Berg): volcan de la h. IV 355me, 6m, 8e: | Hirten IV 356m | Hefebue [= Ebne] IV 355am, 7a, 8a,e; -en umher IV 181m: | Höhe IV 354e, 5a, 361am [eine einzelne]; (weite) Höhe IV 181am|| (magn. Intens.), 356a (Gestein, Höhe), am, a (cueva de); Regel IV 355a, 2 Seiten-Krater IV 360me | Lage IV 354a, e-5a, 362am||, 573e, 7e: in der östl. Corbillere IV 314e, 354a, 361e, 571e, 3e || Lavaströme IV 356m: schmale IV 354e, 5me; ob es L. seien? IV [358-9; 8e] 572am; ob er L. gegeben hat? IV 561e; er hat L. g. IV 571e-2a | Strom IV [571e-2m]: gegen Pinantura IV 572am [bes. Erkl.] || S. Lucia IV 356a, ausgeworfne Massen IV 358am, Messung IV 354e, [Pers.] IV 480m; Pflanzen, Veget. IV 358a; Plan [Darstell.] IV 355e, 7a; Rauchsäule IV 361m, Klüften IV 355a, Schladen IV 363m | Schnee: ewiger IV 355a, 361m; Stelle ohne IV 361m; -grenze I 357e: ewige IV 355m,e: | Schuttwälle IV 354e, Schwefel IV 361e | See IV 355m; Seen IV 356e-7a,e, 8e, 9a: | Seite IV 361m || Steinblöcke [= Blöcke] IV 357e, 8a | zwei Steinwälle [= Trümmer-] IV 355m-6a,m, 7a: ihre Natur, ob sie Lavaströme sind? IV [358-9a]; -wall IV 357m || Stiere IV 355a, Strom f. Lava, Temper. IV 361e; Thal IV 359a, 2 Thäler IV 356e-7a; vulf. Thätigkeit IV 358a; [Topogr., Umgegend] IV 355m, 6a,e, 7e, 361e||-2m; Trachyt IV 181m, 362e, 471e (-Art), 8e, 480m, 572a, 629a | Trümmer- [= Steinwälle]: -feld IV 572am (Ansicht darüber); -reihe, -wälle IV 358e; -zug IV 357e-8a, 360m-1a: | Umgegend f. Topogr.; Wasser, alte B-bedeckung IV 355m; Yana volcan IV 355me, 8m,e

\*Antithesen II 63e, Antium II 18e, Antoio = Antuco, Antonello di Messina (Maler) II 82a | Antonin(us) (Kaiser) f. M. Aurelius; Zeit der Antonine II 439e, 467am: | alto de S. Antonio f. Cauca, Antonius (Triumvir) II 434e | Antrieb [f. Gemüth]: ~mittel III 253e; pl.-e: äußere II 259a; innere II 234e, 259a

Antuco (Ort im südl. Chili) V 37e (Thal), e (Einwohner), 38a (-See); Antucaner V 38a || Vulkan von Antuco (auch Antoio IV 291m) IV 483me, 524a [552e||-3a]; V [37m-38m]: Ausbrüche IV 552e-3a, V 37e; was er auswirft IV 483me; Besch., beschrieben IV 483m, 552e, 641e; bestiegen IV 322e, entzündet IV 552e, geolog. V 37m; Höhe IV 291m, 322m, 524a (N. 26), 553a; Regel V 37e; Krater V 38a,m; Lage V 37m, 54m; Lavaströme IV 552e, V 37e; Nachrichten IV 524a (N. 26), V 37e-38m; [Personen] IV 552e-3a, V 37me; Schneegrenze V 38m, Thätigkeit IV 552e-3a, Tucapel IV 552e; neuer Vulkan, Vulkaue dabei IV 553a; Wasser- u. Schlamm-Ergießungen, Wasserstrom V 37e-38m, 54m

\*An-tun (chines. = Antoninus) f. M. Aurelius, Anurahdepura (Geyßen)



II 99e (gr. Feigenbaum), anwachsend II 145m; anwandelu III 257a, Anwandelung III 257a; Anwendungen [f. praktisch] III 64m, Anweri f. Enweri, Anwohner (pl.) II 212e

anziehen [f. Magnet, magnetisch] III 19m || anziehend B. (bilbl.) II 79m, 109m | A. (phys. u. magn.) I 206a: Körper III 268a || Kraft I 149a, 172e (Zunahme); III 19am, 21e, 45e, 58e; Kräfte I 153a, III 4m; [von einem Weltkörper] I 180e, III 268a, IV 488e; Wirkung IV 49m, 169m || — **Anziehung** (= Attraction,  $\pm$  Gravitation) [f. Capillar-, Centraikörper, Doppelsterne, Eisen, electrisch, Erde, Gebirge,  $\sim$ massen, Gestein, Gravitation, Inseln, Jupiter, Magnet, magnetisch, Masse, Materie, Molecular-, Mond, Planeten, Sonne,  $\sim$ system, Sterne, Stoffe, Theilchen, Weltkörper] I 56e, 141e, 9m, 156m, 422e-3; II 347e-9a, 381e-2, 518m; III 17e, 19, 30e-31m,e, 32e, 33m, 34a,am, 593me; IV [9m-10] 17me, 31a [151], 251e, 330e; pl. Anziehungen III 33m; IV 9me(e), 19m || **Zuf.** (plur.\*, compos. Anziehungs-): Arten III 31e, 33m; IV [9m-10] 9me [verschiedne Beispiele], 17me: zwei Arten III 22am; IV [9e-10] 17me, 48me,e (Molecular- und Massen-A.) | Ursach von Bewegung, B. erregend IV 9e-10a (11m); Bewegungen dabei IV 9e: | Contact-A. [= Attr.] III 22e, IV (17m); auf der Erde IV 9e-10a, im Innern der E. ib.; Erscheinungen IV 48me, -Ersch. II 382e; gegenseitige I 104e, 137m; III 289m; Gegenstände, die A. üben II 382a, IV 71a; [Geschichte] II [347e-9a, 381e-2], Gesetz IV [150], Gleichgewicht III (588m), ist eine Grundkraft der Materie IV 48e, in den Himmelsräumen [= Gravitations-A.] IV 10 (a), kleine IV 201a | -kraft [f. Centraikörper, Erde, Magnet, Sonne,  $\sim$ system] III 34m, 549m; pl. -kräfte (\*) I 268m; III 19a (34a), 431a, 593me; IV 6a: Abnahme III 288a, [magn.] IV 50e, ferner Massen I 141e, motorische IV 11m\*, neue III 630a\*, der Stoffe II 229a, mächtiges Walten III 294e-5a; Wirkung\* III 231a, 270m | locale\* IV 23e (112m), 201a; Local-A.\* I 422e: | Maximum I (423a); alte Meinungen II 348-9a (8e), 501-2a (1e); -punkte I 158a, -sphäre I 57e (der Erde), Störungen IV 21e; auf andren Weltkörpern (als der Erde) III 130e, die A. verbindet uns mit dem Weltraum III 593me

\***Äolier** II 172e [Charakter], **Äolis** II 99e [Ort da] || äolisch II 175a (Wanderung), 7e (Colonien) | Äolische Inseln I 253m, 454e; II 78a, V 63e (*Hephaestides*): Vulkan IV 534m (Getöse), vulf. IV 304. | Ämel I 453m, IV 273e: || Äolus I 455a (Sit), IV 296m (auf *Strongyle*) || **Aorai** (Berg auf Tahiti) IV 425a, **Aorfer** (Volk beim casp. Meer) II 226e, **Apalsk** (Vulkan Kamtschatka's) IV 391e, **aparine** (Pfl.) I 43e | **Apatit** III 617a, IV 279a: künstl. V 71m, 91e | **Apelt** (Ernst Fried.): Kepler III 30a, 478m, 9a; „Kepler“ III 31e, 478m, 9a; „Epochen der Gesch. der Menschheit“ II 505m, 513am; III 30a; Abstände der Plan. II 513am: | **Apendale** (Engl.) I 417am || **Apenninen** I 268a: emporsteigen I 302m, Höhle II 108m, [Ort da] IV 249a;



Quellen IV 252m, 506me (alte); Richtung I 187m, IV 321a; Sub-A-Gerölle I 292a, Tuff IV (449m), ununterbrochen IV 596a | B. Gebirge im Mond III 502me, 6mle, 9m: Höhe III 506e, 7m; -Kette III 502e | *apenninisch* IV 449m (Gebirge) || Apfel I 349m (reisen), -scheiben IV 174a (diamagn.) || *Aphele* (= Sonnenferne III 564a) [f. Cometen, Erde, Planeten u. die einz.] III 435m: -Distanz f. Cometen; pl. *Aphele* III 570e, 587e | *Aphelium* I 117m; *aphelisch* I 392e :|| *Aphoriemen* I 486e, 7e, 489e-490a; *aphoristisch* II 372a, IV 63m || *Aphrodisias* (in Carien) II 429m; *Aphrodite* II 108e, 130e; *aphron* (arab.) II 294me, IV 52e (avron II 468a) | *gunung Api* (Vulkan) A. auf *Banda* IV 290m, 408a; B. auf *Borneo* IV 406a :| *Apia* (auf Upolu) IV 424e (Pic von), 5a (Lavafelder) | *Petrus Apianus* (Peter Apian; auch Bienewitz II 335a, III 383m) I 107e: *Astronomicum Caesareum* III 383m, *Blendgläser* ib.; *Cometen* III 563m, der *Halley'sche* III 562a; *Instr.* II 335a, *Weltkarte* II 490e-1a, *Zeit* III 577a | *ἀπλανεὶς ἀστέρες* oder *ἀπλανῆ ἀστέρα* III 37mll, 163a, m; *σφαῖρα ἀπλανῆς* III 53me :| *Aplysien* (Th.) II 441e, *Apo* (S Peru) IV 549a  
*Apollo* (Apoll II 107m, 338e): von *Belvedere* II 338e, -dienst II 421e, *Sicht* II 107m, *Planet Merkur* III 467e; -tempel I 230e, II 99e :| der *Apolloniat(e)* f. *Diogenes* ||— *Apollonius Dyscolus* II 104e | *Apollonius Myndius* (der *Myndier* I 391a, 557a, 573e) I 391a: *Cometen* II 197a; III 557am, 573e, 585a | *Apollonius von Perga* II 211a, 349m: *Epicykeln* II 352a, me; [pers.] III 466a; *Weltsystem* II 350a [503m-4], 4e; III (466a) :|| *Apollonius Rhodius* (der *Rhobier* IV 508e): *Ägypten*, -er III 441m, 482a (hohes Alter); *Argonautica* I 408m, 411a; II 419a, IV 508e; *colchischer Drache* IV 508e, *geogr.* II 419e; [pers.] III 441m, 482a; *Scholias* III 480e-1a, *Scholien* IV 508m; *Fels des Typhon* IV 508e-9a

\**Apolobamba* (Peru) IV 321m, *Apostelgeschichte* III 193e-4a | *Apotheker* (sg.) II 482e, 8m; -kunst II 250e | *Apparat* [f. electro-magn., magn., *Mess-* u. a.] I 392m, 424m, 436e; II 380e, 2m, 417a; III 94a, 95a, 103m, 130a, 321e, 399a; IV 32a, 50am, 51a, 157e, 8a, 165a, 510e, 624m, e; pl. *Apparate* I 437a; II 144e, 229a, 429e; III 101e, 2e, 295m, 405a; IV 35e, 66e, 233a, 249a, 624a | *appendiculär*: *Organe* [= *Blätter*] I 344mil, *Theile* [it.] I 359me :| *Appian* I 451e (de bello civ.), II 110: (*Cäsar*); *Apposition* I 269m, *approximativ* III 102e, *Appulejus* f. *Apul.* | *April*: *Sternschn.* *Periode* III 604m; *Temper.* I 355m, II 57a | *Apscheron* (Halbinsel des casp. M.) [f. *Taman*]: *Ausbrüche*, *Erdbeben* IV 579am; *Gas* IV 579am, *Naphtha* IV 253e; *Salzen* IV 254e, 5m; V 55e (*Kügelchen*); *Salze* V 55e (*Ausbruch*) :|| *Apfiden* III 457a (*Position*), 518a (*Verrückungen*) | -linie [= gr. *Are*] A. der *Erdbahn* III 457e, e [Bew.] | B. der *Planetenbahnen* III 435m: *Bewegung* III 456me, 7m; *Drehung* III 457e, 8m; *Fortschreiten* III 457e; *Position* III 456e, 7a, m; *veränd.* *Richtung* III 458e; *Veränderung* u. ihre *Folgen* III [456m-9a] 8m, e, 486am; *Veränd.*



III 456e, 7m (518a) || apteryx (Vogel) I 303a, *Apuana* (Äp) I 275m | *Apulejus* (früher Appul. geschr.: II 15a, 106e, 230e, 439ell, 441e) (von *Madaura* II 230a, V 58m) II 439e: apologia III 441a; Deucalionische Fluth II 439e, III 441am; V 58m, 66m, 86am; Firsterne III 163a; gäulische Gebirge II 439e, III 441am; V 58m, 86am; de magia V 86am; de mundo II 15a, 106e; Naturalien-Sammlung II 229e–230a, 439e; opera V 86am, Seehafen II 441e; Versteinerungen II 439ell; V 58m, 86am; Zeit III 467am | rio *Apure* (IV 496e, 7a, 600a) (in Neu-Gran.; Nebenfl. des *Orinoco* IV 556m, 600a) I 215a, IV 556m: llanos IV 496e, Einfluß in den *Orinoco* IV 600a, [Stelle] ib., Temper. IV 497a; der *St. Vincent* gehört IV 496e, 600a: | aquaelicium (der Etrusker) II 170a; aquarius = Wassermann, *Aquarius mountains* (Neu-Mex.) IV 438e

**Äquator** (= Gleicher, Linie; vgl. Äquatorial-) [f. *Afrika, Amerika, Südamer.*, dynamisch, Ekliptik, Anschwellung der Erde, Jupiter, magnetisch, Mond, Parallel, Planeten, Saturn, Schuecgrenze, Sonne] (hier meist der der Erde; vgl. Glied) I 145m, 174m, 261a, 306m, 323e, 356m; III 147m, 326e, 393m, 450a, 486a; IV 84e, 647m; ein andrer als der der Erde IV 177me; pl. Äquatoren (\*) I 190e, IV 100m || Zus.: (compos. Äquator-): Abstand vom [= Entfernung] I 195e, 362a; -ände I 55a: | am Ä. [a. nahe] . . . IV 612e, Anschwellung f. \*Erde, auf den Ä. bezogen III 149a, bis [a. zum] an den Ä. IV 588am; dießseits u. jenseits des Ä. IV 80e, 97m; Durchgänge durch den Ä. IV 130m, Durchkreuzung IV 100a | den Ä. durchschneiden [vgl. schneiden] IV 111a, 283e; Durchschneiden [= Knoten] IV (101e); Durchschnittspunkt IV 100m\* (beider Ä-en), -punkte IV 135m: | Ebene des Ä. III 453m, 463e, 525a; Entfernung vom [= Abstand] I 335e | der Erde [= terrestr.] III 449a; Erd-Ä. III 380a, 449m, 450m, e, 512a: | gegen den Ä. hin I 322m, 372a; der geographische [a. \*magn.] I 323e, 429m; II 373e–4a, III 47a; IV 84e, 111a, 122e, 135m, 6a, 7a, 181a | Grad des Ä. [= Äquatorial-] III 380a, 495a; IV 21e (15 geogr. Meilen); -grad IV 21e (Länge): | jenseits des Ä. [a. dießseits] II 305a, III (344m)e, IV 59a; Knoten beider\* I 190e–2a | Land unter dem Ä. IV 158a, e–9a (Beschaffenh.); Länder um den Ä. I 11am (Beschaff.): | magn. Linien I 189e, Meer I 344a, Monument oder Marmortafel (in *Quito*) I 422am | dem Ä. nahe (am Ä.) I 338m||, II 329m, III 391m; IV 27m, 119m, 233e; V 42e; ihm näher IV 25m; sich ihm nähern I 355m, III 589a | Neigung des Ä. III (450m gegen die Erdbahn) [f. übr. Erdbahn], N. gegen den Ä. [f. Planetenbahnen] III 181e | nördlich vom Ä. I 471e; III 89m, 344a; IV 40am, 61e, 92m, 103a, 415am: u. und südlich IV 115e: | [Ort unter dem Ä.] IV 111a, 181a; Paradies V 88a; dem Ä. parallel I 311a, 341a, 2e; II 483a, IV 608e; Reise nach dem Ä. f. Bouguer, Condamine; den Ä. schneiden [vgl. durchschn.] I 190e; III 182a, 6a; IV 137a, 8m; zu beiden Seiten III 156e | im Süden vom (des) Ä. IV 136a, 194a, 586m; südlich vom



Ä. I 471e; II 302m, 329m; III 89m, 344a; IV 40am, 61e, 238a, 266a, 314m (415m) :| Temperatur IV 158e-9a; terrestrischer [= Erd-Ä.] I 190a, e, 1a, mll; über den Ä. hinaus III 175a, 329a; um den Ä. s. O Länder | unter dem Ä. [a. Land, Ort] I 337a, 343m, 357mll, 422a, 441m; II 223e, 393e; III 57e, 451e, 622a; IV 25m, 30a, 158a, 9ell, 194a; V 50e, 88a: Berg IV (283e), Erdrinde IV 195e, Temper. IV 158e-9a | vom (von dem \*) Ä. (an) I 309a, 321e, 336e, 375m, 6m\*, 421m, 5e; II 75a; vom Ä. zu den Polen, gegen die Pole (hin) [umgekehrt s. \*Pol] I 172e, 193a, 477a; II 323e, 379e; III 89e; IV 21e, 24e, 28e; V 88m | Vulkane am Ä. IV 460m, [vult. Gegenden beim Ä.] IV [376] :| Wärme-Ä. III 46e-47a | (bis) zum Ä. I 405m: vordringen III 360a, Vordr. II 327m

Äquatorial- [s. Durchmesser, Halbmesser, Jupiter, Planeten, mehrere einz. Planeten] IV 366m, 494a, 520e; äquatorial (\*) : -Abstand IV 609e, -Achse s. Achse der \*Erde, -Armille III 149a, -Curve s. \*magnetisch | -Gegenb [s. Amerika, Mond, Sonne] I 351a, IV 520e; -Gegenden I 181m, 477a | -Grad [vgl. Äquator] II 481m; III 126a, 8a, 152m, 582a; -Grabe II 307m :| -Richtung II 373m; Stellung\* (b. h. D-W) IV 76e, 174a | -Strom [= Rotations-St.] I [326e-7m, Ä. 447me], II [325-6m Columbus]: der Luft I 338m, 359m; -Strömung II 325m :| -Umfang IV 494m; -Vulkan IV 574a, -e IV 572me; -Welle IV 199m; -Zone [s. Jupiter] II 150m, 323e; IV 30m, 159a; V 28m

aquila = Adler, Aquilegen (der Etrusker) IV 438e, Aquino(-um) s. Thomas

äquinocial (°) V 52m ||— Äquinocial- [± tropisch, Tropen] : -Anschwellung s. Erde Ä, -Beobachtungen IV 128e, -Epochen IV 126m, -Feste III 455m, -Gegenden IV 159me, Herbst-Äq-al- IV 197a; -linie I 355e, II 447a | Zurückweichen der Ä-Punkte III 61m, 194me, 432e-3a : Ursach ib. :| -Region IV 414m, -Strömung I 75a, -Welt III 591m | -Zone [s. Amerika] I 121e, 229a; II 74e, III 590m; IV 27e, 320a, 612e: Vorzüge, daß man alle Gestirne u. Pflanzen sieht II 313a :|| Äquinocetium [= Nachtgleiche] (\*) V 107m; pl. Äquinocetien IV 123m, 176m, 196a: Frühjahr-Äq. I 443a; Frühling- u. Herbst-Äq.\* III 458a, 486e; Herbst-Äq. I 443a, IV 130a\*; Äquinocetien und Solstitien (ob. umgef.) I 436e (Zeit), 8m, 485e; IV 64m, 69a, 80e, 118a, 125e, 146m (Einfluß); Vorwärts- u. Rückwärtsgehn III 453e-4a

das aquitanische Gallien II 22a | Äquivalente [s. Gemisch] III 423a, 468a; V 93e (geognostische); sg. -lent V 12e :| Ära II 72a (neue), 279a

ARABER [s. Compaß, Spanien] II [237-265, Ä. 442m-457m (b. h. ihre Epoche : II 279a, 396a, e-7a)] 237e-8a, 9e, 240e, 1-2a, 5a, 7m, 9e, 250ell, 1m, 288am; IV 52e; sing. (°) II 256a || B. Arabien (auch durch ° angedeutet) (= arab. Halbinsel) II 154m, 189e, 240e-1a (253a), 274a, 293a; III 343-4a, IV (52e) || E. arabisch (auch durch \* angedeutet)



II 443m, ell, 5e, 450a, 5e | Arabisch (= Sprache) (°) II 462e; das Arabische (it.) (°) II 255e, 262m, 285m, 409e, 447e, 453m, 464m || Alphabet der Insäße (A. Araber wird nicht bezeichnet): Abgeschlossenheit, früh abgeschlossen II 241a, 2m, 6a, e; Abstammung [s. auch Verwandtsch.] II 247m, Akademie II 453m\*; Aschymie II 252a, 6ell; Algebra II 262, 4m; Ansiedlungen III 344a\* (in Afr. [s. äbr. \*Afr.]) | Arzneikunde II 237m, 250e, 283a (450a); -mittellehre II 250m-1a, 5-6m, e, 445am, 9me; Ärzte [c] II 56m, 247e, 255m, 303a :| Astrologie II 256e | Astronomen [c] II 260m, 335a, 446e; III 61e, 99e, 107m, 170e, 222e, 290m, 314m (sg.), 343m, 5m, 413a; IV 24e; Astronomie, Sternkunde (u. astron. Gegenstände) I (144m); II 237m, 252a, 6e [258m||-261, A. 453m-4a], 258e, 260m, 296e-7a (327m), 8e-9a, 397a (447a, e, 469a); III (99a, 107me, 150-1a) 170m\* (181m, 211e, 343a, 413am, 642m); IV (154m) || Ausbruch, Ausfälle II 241m, 4e-5 (alte); Befehrung durch sie II 241m, berühmte II 448a; Berührung s. Verkehr, Völker; Beschaffenheit [b] II 241a, 2e, 3am, 7a, 9e-250a, 8m, 329m; Bevölkerung II 244e\* | ihre Bildung [= Civilis., Cultur] II 251m, 8e, 261a; B. von ihnen ausgehend II 239e, 241m :| Botanik II 229e, 251a, 4e, 5a, 6m, 449m, e-450m; Charakter, Eigenschaften II 237a||, 241am, 6e-7a, 8me, 252a, e-3m, 5m, 264m, 5e, 280me, 328e, 457m; IV 52e | Chemie II 229e, 237m, 250e, 1a [6m-8a, A. 450m-1m], 397a; Chemiker II 249a, 256e-7a, me\* :| Chrestomathie II 120a\*, Civilisation [= Bildung usw.] II 296e, classische Studien [vgl. griech.] II 288am (beschränkt), s.\* Compas; Cultur [= Bildung, Civilis.] II 141m\* (Verbreitung), 239e-240a (sie erhalten sie uns), 240a (erweitern sie), 251me\*, 2me, 8e | Dichter [c] II 50me, 244m [alte]; Dichtung [c] II 120m (252e) : frühe II 49e-50a, 120m :| Eigenschaften s. Charakter; Einfall, -fälle II 237a, 240e, 1me, 7a, 442m | Einfluß, Wirksamkeit, Wirkungen [vgl. Bildung, Erweit., andre Völker] II 237e-8a, 9e-240a, 1m, 252ell, 3e, 6m, 264m||, 5a, me, 280me, 396a; IV 51e : Veränderung II 242m, 4e :| Einwanderer II 245m\*; sie entnehmen s. Griechen, Indier, Völker; Epoche [s. Auf. große Stelle] II 248me, 279a, 396a\*, e-7a; Erdkunde s. Geographie; Erfindungen II 257a, e, 8a; erhalten s. griech. Werke; Erhebung, Emporkommen II 241-2a; Eroberungen II 251m, 3m; Erweiterung usw., die sie bewirken II 237m, 252am; Erzeugnisse [b] II 242e, 3e-4a, 9e-250am||, 4e, 443m-4m; im westl. Europa II 142m, 442m; III (415m); Feldzüge [vgl. Züge] II 248m (in Asien); sind ein fremdartiges Element II 237a, e, 9e, 369a; Gebirge [b] II 243am, III (343m); Gebicht II 256m\* | gelehrte II 283a, m; Gelehrte [c] II 255m, 6a; [Gelehrsamkeit] II 283am\* | Geographen [c] II 254a, 277e, 420a, 446me; IV 535e; Geographie, Erdkunde II [253e-4m, A. 446-7] 447m | Geschichte III (415m); ~schreiber II 408e, 453a\* :| Gestade II 167m\*; Gestalt [b] 1308m; II 240e, 2a; Glaube s. Religion; das glückliche A. [b] [= Yemen]



II50a, 167m, 203a, 242e-3m, 2e-3a (Name) || sie entnehmen von den Griechen, nehmen griechische (u. andre) Werke, Wissen auf [a. Aristoteles, Übersetz.] II229e (Dioscorides), 239e, 247me, 253e, 4e-5a, 262a,m, 4m, 5m,e, 283am, 5m, 8am (beschränkt); III99a | sie erhalten uns griechische (u. a.) Werke [a. Übersetz.] II447e-8a, 9a : Ptolemäus Optif II228a, 437a ·|| Salbinjel [b] I308m; [c] [= *bp. Arabien*] II240e-1a, 2a,m, 3a, 4e, 6m||, 9e, 250m, 443e; IV(52e) | Handel [a] II222e, 241m, 2e, 3a,e, 4am||, 7a, 250a,m, 3a, 4m, 264m, 327m, 443m,e, 6e; [b] II168me, 202m, 241a; [c] II204e, 255m : ~stationen II293am, ~verkehr II327m :| Handschriften\* III195m,e | Herrschaft [vgl. Reich] I398e; II241m||, e\*, 446e : wenn sie noch weiter gegangen wäre II265am, 457m :| Himmel II258m\*, Hirtenleben [vgl. Nomaden] II[246] | sie entnehmen von den Indern II250e, 5e-6a, 7m, 8e, 9e-260a,m [2-4m], 4m, 445am, 453me; Verkehr mit Indern IV114e :| das Innere [b] II243m, 250m, 329m; Instrumente [c] III107m (117a); Klima [b] II155e, 243m, 9e, 258m, 9a; III124e, 490e; Kupferland II159m\*; Klüfte(n) [b] [a. südwestl.] II242m, 3m, 6a, 7a; IV51e\*; Lage [b] II155e, 240e-1a, 2, 4a ||· Land II243a\* | Länder: die sie durchstreifen II241me, 251m, 3e; die sie kennen II413m, in die sie kommen II454m; in denen sie sind oder herrschen [i. mehrere Art., z. B. Spanien; Westl. Europa] I144m; die sie unterjochen [vgl. Eroß.] II41m, 241m, 7a, 251m, 3m, 443a; Veränderungen II242m; Verbindung II253me, 443m,e; zu denen sie vordringen II254am, 442m || Lava-Ausbrüche IV380e-1a °, Lebensweise\* [f. Nomaden] II[246] | Literatur [a] II49m, 50a, 282e; [c] II120m (frühe), 252a, 4a :| Märkte II433e\* | Mathematik II237m, 252a (260a) [262-3a, A. 454], 262a, 397a; Mathematiker [c] II260a, 2a || Meer [c] I339a, II170m (Handel), IV409e | Meerbusen [c] [= rothes Meer] II154m, e-5a, e-6a, 396e, 447a : Einbruch II200e, Häfen II167a, Handel II(170m), nördlichster Theil II167a, Richtung II202m, [Schiffahrt] II159a || das mittlere A.° II241a; vor Mohammed II120m, 241a, 2m, 4e, 5e, 258e; III471m; Münzen [c] II241m, 254m, 446e; Name IV500m||\* | Natur: bes. Beschäftigung, befreundet mit ihr, Neigung zu ihr II241a, 8me, 254e, 5m, 288a; -bichtung II241e, -forschung f. -wiss.; -gefühl, -schilberung II[49m-50] 49e, 51e (120m), 248me; -poesie\* II120m (241e); Verkehr II237m, 280e, 396e-7a; -wissenschaften, -forschung (Physik) II[248e-251a, 4e-8m] 252am||, 5me, 6m, 8m, 261e, 283a, 8m :| Nomaden II241a (2m), III471m : - oder Hirtenleben II[246]; m] | das nördliche [b] II[243m-4] 4e, 329a; III343m; n. Theil [vgl. Sinai] II[243m-4] :| Örter [b] II243am, 6a, 414e, 5e, 444a; Pendel IV24e, 154m; Periode [= Epoche] II216e, Physik f. Naturwiss.; Piloten\* II292e, IV52e; einzelne Planeten III490e, bildliche Neben II265 | [Reich, Staat] II241m, 2m, 251m : Ausdehnung II253e, 264m, 5a | Reisen der A. II70m, 253am, 415a, 445e; in A. [b] II215a



(Römer), 444m :| Religion, Glaube II 241m, e-2a, 5m (Begeisterung), 252e (274a); Römer in A.<sup>o</sup> II 215a | Schifffahrt I 181m; II 254m (5m, 292e, 446e); Schiffe II 254m\*, Schifferjagen IV 55m :| Schilderung II 457m | Schriften der A. II 264m, IV 154m; über A. [b] II 444m, III 211e; arab. Schriftsteller I 129a; II (253m) 443m, 5me; IV 380e-1a :| Seefahrer [vgl. Piloten] IV 53m, f. Spanien; Sprache [c] II 241m (verbreitet), 252e, 265e (rein erhalten); IV 52e (auf Karten verstümmelt); [Sprichwort] II 73e, Staat f. Reich; Stämme [c] (= 2 Völker) [vgl. Völkst.] II 244a, 5allm, 252e, 8ell, 490e || Sterne u. ä. II (328e-9a,m); III 65e-66a, 343m-4a | Stern- : -dienst III 490e\*, -glohen II 332m\*, -himmel III 88a\*, -kunst f. Astronomie; -namen II 294e\*, IV 52e (verstümmelt); -schnuppen I 398m :|| [b] Süb-A. II 155e, Südspitze III 344a; das sübliche II 168m, 245e, 329m, 443a | das sübwesl. III 344a, IV 380e-1a; sübwesl. Küsten II 380e-1a || Theile, Landschaften [b] II 243m,e; III 343m, 4a : der nördliche [f. Sinai] II [243m-4] 4a; [Topogr.]<sup>o</sup> . . . IV 381; Schlacht bei Tours II 442m, III 415m | Übersetzungen II 252m, 3e, 4e, 5e, 260a, 2m, 280e, 4a, 5m, 437a, 445am, 9a, 453m : griechischer Werke [vgl. griech. Werke] II [447e-9a] (448m) :| Uhren II [451e-3a] 2m, Umschiffung II 408m, Urkunden II 245m\*; Verbindung(en) f. Länder, Verkehr; Verbreitung [f. Länder, Reich] II 265a (wenn sie noch weiter gegangen wäre); Verkehr, Verührung, Verbindungen II 242m, 4am,e, 7a, 253me; IV 114e; vermittelnd II 449a; Verse II 49e\*, Verkunst II 120m\*; Verwandtschaft, Abstammung [f. auch Abst.] II 237a, 9m, 246m || Völkstämme des Landes [b] [vgl. Stämme] II 241a, 4all, m(e), 443a; -stamm II 261a\* | andre Völker, bes. deren Einfluß [f. bes. <sup>o</sup>Griechen, <sup>o</sup>Inden, \*Nestorianer] II 241m [Verührung], 2e (Nachbarn), 7m, 8am (Perser); Einfluß der A. auf andre V. u. Litteraturen . . . II 252e; sie entnehmen von andern V. [a. Griechen, Inden], nehmen ihr Wissen auf II 252m, 7me, 8e, 260m, 4m, 293e, 447e (Syrier), 9a; was andre V. von den A. entnehmen oder erhalten II . . . 293e, 4me; IV 51e; sie sind Verbreiter des Wissens andrer V. II 142am, 253m, 261m, 2e, 449e :|| [b] Vulkan IV 379a [380e-1]; vulk. Thätigkeit IV 380e-1m, 581e || Werke f. griechisch; West-A.<sup>o</sup> II 430e, III 490e; Wirksamkeit, Wirkungen f. Einfluß | Wissen, Wissenschaften [a. griechisch, andre Völker] II 184m, 241m, 252, 8e, 283a,m; III 74m\*: Besitz II 265a, [Förderung] II 264e, Liebe zu II 247a; auch mystisch II 252m, 256e; sie sind Verbreiter des W. [a. andre Völker] II 252am, 3e :| Woche III 471m; [Wort, Wörter] [c] I 448m, 480a; II 133a, 294me, 409e, 425m, 468a; III 174e; IV 202e, 500m||, 562m | [c] Zahlen II 241m [263-4], 3m, 455e-6a; Zahlzeichen II [263-4] 4e :| Zodiacallicht unbekannt I 144m; Züge [vgl. Gethz.] II 241me, 251me, 4am; Zustand [f. abgeschliffen] II 246

\*arabeskenartig II 79m; Arabien, arabisch f. bei Araber; Arachan (Af.)



IV 224m; *Arachosien* II 192a, 428a; *Aracte* III 170e; *Aradus* (im pers. Meerb.) II 162e, 7a, 243a

**Arago** (Dominique \*François) [vgl. A. v. Humboldt] 119e, 412e, 4e, 5a, 427m; III 107m || **Zusätze:** *Ärolithen* [vgl. Sternschn.] III 573m; *Algol* II 368a; III 90e, 125m; in den annales de chimie× 1429e, IV 66m | im annuaire du bureau des longit. 1387a, 390all, 411e, 2a, 4m, 5m,e, 6a,m, 426m, 431e, 442all, 476m, 486m; II 470a, 496e, 511e, 2a, 3e; III 56e, 58m, 109m,e, 114e, 225e, 287a, 309am, 489am, 503e-4a, 536a,m, 547m; IV 182m, 7m: Stellen I 403am; III 59a, 113e-4, 121e-2a, 5m, 309me, 407am, 411m-2a, 536e-7a, 541m: | **Senkung** in *Asien* IV (455am) 610a; **Veränd. der Apfidenlinie:** Folgen für die Temper. III (458m) 486m | **Astronomie** III 550e-1m (Vorträge über), IV (156m); „*Astr.*“ III 504a; *astr. populaire* IV 604e, 610a, 2m: | **Äther** s. Welt; (mit) *Biot* IV 28a, 156m; *Blendgläser* III (383me, 410a); *Blitz* 1363, 486m; *Bonite* III 109e, *Bradley* III 287a; *artefische Brunnen* (bes. der von *Grenelle*) 1231m, 426am, 7a, 448m; IV 165a; **Stern** in der *Cassiopeja* III 228m | **Cometen** I 390a,m, 1m: -licht III 108me, 566e, 7a; **Comet:** *Biela's* III 584m, *Encke's* III 583e, von 1843 III (562e-3a) 578a: | in den *comptes rendus*×... III 130a, 1a, 540e, 3am; *Cyanometer* III 104e, 135; **Diffraction** III 541e, **Donner** 1442a | **Doppelsterne** III 307a: **Farbe** III 299m-300a, 9(m) | **Electricität** I 194am; *electro-magn.* IV 48e, 66m (Entdeckungen): | **Entdeckungen** [s. *electro-magn.*] II 509am (Publication) | **Erde:** **Veränd. der Bahn** III 458e-9a, 486e; **Dicke der Erdruste** IV 612m | **Farben** III 299me, 308e-9: **Complementar-F.** III 299me, 308e-9a: | **widerstehendes Fluidum** III (50m, 58m); *Formentera* IV 28a; *Galilei* III 285m, 290e (397e-8a), 419am; **Gebirgseiten** IV 610a (**Richtung** gegen das Meer); **Gewitter** I 363e-4a, 486mll; *Greenwich* IV 67m, **Handschriften** s. A. v. Humboldt, über W. Herschel 1387a, *lettre à Mr. Al. de Humboldt* [s. außerdem Humb.] III 583e; **Interferenz** II 371a, III [122e-4m], V 10a; **Irradiation** III 543am | **Jupiter:** **Abplattung** III 519a; **Atmosphäre** III 521a, 550e-1m; **Licht** III 523m; **Streifen** III 521a, 550e-1m; ~**strabanten** III 67a, 111e, 2mll e: | **Kupfer** IV 173me | **Picht** I 158me: mit *Biot* III 110a, **Brechung** III (62m, 108a), **directes u. reflectirtes** III 108m-9m, [Entdeckungen] V 10am, **Farbe** III 299m; **Geschwindigkeit** III 90e, 125m, 130a, 1a: bes. der **Lichtstrahlen** III 93, 128-9; **Messung** III 104e, 125m, 131m, 4m-5a (5a); **polarisirtes** III 566e, **Reflex** III 551am; **schwaches** I 207e-8a, 442a; -**strahlen** s. **Geschwind.**, **Überglänzen** III 110e-1: || **magnetisch:** **Abw.** IV 132e, 173me; **Äquator** IV 103m | **Beob.** 1437m: **gleichzeitige, verabredete** IV 173me, 197m; **Sammlung** IV 647me: | **Einfluß der Höhe** IV (110a) 187m | **Intens.:** im **Ärostat** IV (95a) 182m, **horiz.** IV 185-6m; **stündl. Veränd.** IV 96e-97a, 103e-4a | **Neigung** IV 108allm: **stündl. Veränd.** IV 103e-4a, 185-6m: | **Störungen** IV 173m; **Ungewitter**



IV 173m, 197me | Magnetismus IV 103e: Rotations-M. I 186me, IV 67m (entdeckt) || Mars III 512me (Abplattung), 3m (Schnee-Zone) | Meer III 503e-4a (Boden gesehen), ~estströmungen I 322e-3a: | Melloni III 539m, Meridiangrab IV 22m (in Frankr.), Meteorstaub I 395e; Micrometer I 48a, III 519a (-Messungen) || Mond: keine Atmosph. III 542m, Berge III 546am, Einwirkung auf unsre Atmosph. III 547am | Licht: aschfarbnes III 498e, 540e; IV 153e-4a; Farbe III 539a, enthält polarisiertes III 496m-7a: | Meere III 503e-4a, Stern fliegend III 501ell, keine brennende Vulkane III (510m) 545e; Wasser III 503e-4a: Abwesenheit III 504a: || Nebel I 146e, 412e, 442a (564e), 582a: -flecke II 513a, III 362e; -sterne III (333m) 363e || Niveau I 476m | Nordlicht I 199a; IV (144 Farben) 185a, 197e; Nordpol III 47a, 56e: | oeuvres [= Werke] IV 606e, 647me; V 10m; optische Sachen, Ansichten, Aufsätze, Stellen [vgl. A. v. Humboldt] I 386a; III 109me, 112me, 3e-4 [118m-124m], 8-9, 419m, 536e-7a; IV 153e-4a, V 10am || (Entdeckungen); Pariser Sternwarte III 309a (Beob.), IV 38e (Garten); Pendel IV 28a, 156m; [pers.] (a. A. v. Humboldt) III 93e; IV 28a, 39m, 185a, 522a | „Photometrie“ [vgl. Lichtmess.] III 504a; photometr. Methode III 104e, 131m | Planeten III 120-1a (Sichtbarkeit), 2e (funkeln nicht); Nebnpl. II 366m, 513e || Polar-Beobachtungen III 57a, -streifen I 441me | Polarisation (u. Entdeckung) I 35m, 48e; II 370all, e, 514m; III 64m, 135, 394e-5m, 417e-8; IV 66m, 172m; V 10am: chromatische I 111e, 392m; III 107me, 394a; IV 172m, V 10am; farbige II 136me, 370a; III 417e | Polariscope I 111, II 370m; III 64e, 108e-9m, 135, 394e-5m, 417e, 496m, 513m || Refraction [vgl. Licht] III 110a; Regen I 485a, -bogen I 446e-7a; Röhren III 62a | Saturn: Atmosphäre III (524me), Polar-Region III (524me) 552m: | Schatten III 84a, Schiffe mit Schanfelrädern II 470a, Stern im Schlangenträger III 225e-6a; Parallaxe des Sterns 61 im Schwanz III 274a, 285me, 6m; Sehen III 202m-3m (un-  
deutliches im Fernrohr), 536e-7a, 543am; Sichtbarkeit von Gegenständen III 68m; Sirius III 205a | Sonne I 476a: dunkel III 407am; ~nfinsterniß, -isse III 309a, 489am, 536a, e-7a (Sichtbarf. des Mond-Umrisses); ~nflcken II 360am, 511e, 2a; III 309a, 410a,e; Beschaffenheit des Lichts III 109m, 395e-7a, 417a, m-8, 9m; Rotation II 511e, ~nstrahlen III 541m; ~nsystem I 414m, III 287a (Translation) | Umhüllungen III 109m, 407am, 418a, 489am ||; die 3te und flammenartige Gestalten (III 489am) III [389m-390m] 407m, 411m-2a, 8a: | [Stellen] (vgl. annuaire, A. v. Humboldt) I 392me ... III 112me, 202m-3m, 407am | Sterne: aufgehen III 167m, Aus-  
behnung III 67me, Durchmesser III 203e; Funken III 85a [122-4m (Abh.); 4a]; Ringe III 168m; -schnuppen [vgl. Meteorlithen] I 398m, 403me, 4m; III 604m || (Periode); -schwänze od. Strahlen III 202m-3m; Sichtbarkeit III 119-120a, 1-2a, 204a; bei Tage beobachtet III 83me; veränderliche II 367e-8a ||, 513e; III 51e, 59a, 93a: | Temper. s. Wärme, Thermometer



IV 39m; Turmalin-Platte III 64m, 109e; Uranus III 553e (Abplattung), 4m (Störungen); Venus III 538e (Heden), le Verrier III 554m, Vossius II 514e | Vulkane: Meerwasser IV (452m) 606e, Zahl IV 604e: | Walb III 551m (verschieden beleuchtet); Wärme ob. Temper. I 426m, 475e-6a, 480m; IV 38e (der Tiefe) | Welt: -Äther III 51e, 59am; -bunst II 513a; -raum III 56e, 57a: | Werke [= oeuvres] III 504a (bald erscheinend); Zodiacaallicht III 588a, 590e

\*Aragonit I 271e, 459a, 462e-3a | *Aragua* III 442e (Berg); valles de A. [heiße Quellen s. *Trincheras*] IV 245e-6a, V 78e | *Aral-See* [vgl. *aralo-casp.*] II 446m; IV 243a, 382e: Gesch. II 420am; erste Nachricht II 227a, 440e; Temper. IV 243a, alte Verbindung IV 455e-6a: | Aralien (Pfl.) I 13e || *aralo-caspisch* [vgl. *Aral-See*]: Becken IV 493m, Depressions-Mulde IV 455m | Senkung IV 224a, 384m: Alter IV 507a, Größe IV 507a; Senkungs-Gebiet IV [455-6] 610a: || *aramäisch* (= semitisch) II 52a, 245a: Abstammung II 245a, alt-aram. II 409e, Idiome II 409e; Stamm II 51e, Stämme II 242a; Völker: Naturgefühl II [44e-50] 51e

*Ararat* A. (der ganze 2) ohne Bestimm. (\*) I 423all; B. der große IV [384e-5]; C. der kleine (C) IV 385e: Abbildung, Ansicht IV 521e, 582e; Abhang IV 385am, V 88m\*; alte Ausbrüche IV 509a\*, Bau IV 385m, [Berg dabei] IV 621a; bestiegen IV 284e, 384e; Dom IV 284e (ungeöff.), 384e (-form), 5m; Erhebung IV 285a\*; Gestalt IV 284e-5a, 384e, 5m, 521e; Gipfel IV 384e, 5m; Glockenberg IV 285a, Gras-Ebene IV 385a; Höhe IV 284e, 384e\*, 582a [im Vergleich], m; *Jacobs-Thal* IV 284e-5a, 385me, 582e; Kern IV 285a, westl. vom kleinen IV 385e, Klimate über einander V 88m\*, kein Krater IV 385a, Lage IV 385e | *Lava* IV 385a: -Ausbrüche IV 385am; -ströme IV 284e, 5a, 385am: | Name IV 384e\*; Pflanzen\* I 375a, V 88m||; Schneegrenze IV 284e, 385all | Tracht IV 285a, 592am<sup>o</sup>: -Art IV 636m\* | als Vulkan IV 385am, erlöschener B. IV 384e\*; vulk.\* IV 224e, 269a: | Zusammenhang IV 507e\*

*Arare* (Krater) s. *Kilauea*, *Ararholz* (arab. = Cypresse) II 132e

*Aratus* [s. Cicero, Hipparch, Tatius] III 207m: diosemea III 412am, Leben III 194m; Lehrgebiht III 148e, 193e-4a (259a); Feier [s. Wega] III 259a; Nachlässigkeit III 259a,m; Paulus III 193e-4a, [pers.] ib.; phaenomena [= Lehrgeb.] III 110m, 194a; Plejaden III 110m, 179a; Schliast III 179a, 412m; Sirius III 204e-5a, Sonnenscheibe III 412am | Sterne III 159a; [einzelne Sternbilder] III 259am; -verzeichnis III 259a,m: | Wega III 259am

\**Araucana* s. *Ercilla*, *Araucaner* II (62m) | *Araucarien* (Pfl.) II 96a, a-artig I 294a; *Araucariten* I 294e, a-rites I 468m: | *Arauco domado* s. Pedro de Oña, Lope de Vega; *Araxes* (Fl. des casp. M., = Kur) II 226e, 420am (u. *Oxus*); IV 254m, 385e,e (Ebne); Halbinsel *Araya* (in Cumana) IV 266m (Naphtha-Geruch)



**Arbeit** [i. analytisch, bergmännisch, Geist, toemisch, magnetisch, nächtlich] *Ar.* (mech. n.) I 319a, II 71e: ~e-Äquivalent V 12e, Fels III (515a), lange II 158m; mühevolle II 342m, IV 447a | *B.* (phys.) V 12e | *E.* (bergmänn.) IV 36m, 38a, 45e; pl. I 167m, II 343m, III 79a: (pl.) tiefe I 166m, e [416m-9a], 8a; tiefste [i. libr. \*Tiefe u. a.] I 417me: ||— *D.* (gelehrte; eines Gelehrten, schriftl.; oder Beschäftigung mit einem Gegenstande) II 232e, 380m, 518m; III 480e, 493am, 519a, 556a; IV 76m, 118m, 125e, 6m, 131a; pl. *Arbeiten* II 206m, 222a, 262a, 285e, 345m, 354a, e, 369e, 371m, 3m, 383e, 390e, 429e, 484a; III 80m, 154m, 201m, 280a, 530a, 4a, 612a; IV 48e, 59m, 71a, 77m, 151a, 2m, 196a, 293e, 319e, 323e, 502a, 546a, 604me: (sg. \*) ausgezeichnete IV 109a\*, genaue I 469a\* | große: sg. I 426e; III 64e, 91e, 266a, 9a, 320m, 385e; IV 21a, 240a, 311a, 398a, 405m, 649a; pl. II 369m, 378a; III 117m, 452m; größere III 616a\*: | herrliche III 279a\*, Langsamkeit V 4me\*; Mehrerer über dieselbe Sache, ohne von einander zu wissen [vgl. \*Entdeckung *G.*, *M.*] III 534am, 554e; IV 155me | mühevolle III 74e\*, 256a, 283m\*; mühselige IV 43a\*: | langer Ruhm IV 319e-320a, scharfsinnige IV 476a; schöne II 388m, III 81a; IV 459m\*, 614e\*; V 10m; schwierige III 271a, Selbst. II 430a; treffliche III 641m, V 71e; verwickelte III 271a | vortreffliche: sg. III 171m; IV 136m, 595m, 605m; pl. I 459a; IV 215m, 385e, 415a, 464a, 472m, 624am: | wichtige (sg.) III 273e; IV 252a\*, 398a, 459e; wissenschaftliche III 39e: ||— *arbeiten* *Ar.* (mech.) II 71e, *B.* (von Gel.) II 207a | arbeitend I 449a (rastlos: ein Vulkan): selbstarb. II 252m, 463e | Arbeiter (pl.) IV 265me, 335a, 365m; Arbeitsamkeit III 515a, 532e; IV 320a, V 4m

\**Arbela*: Schlacht II 185e, 428m; *arbutus madroño* (Baum) IV 569e, *Arcadien* [i. sonst *Ark.*] II 58a (die zwei), *archaeologia americana* II 460m, archaisch II 17a, l'Archambault i. Bourbon | *Archangel*: Linie ohne Abw. IV 137m, 9m; *Archangel'sk* I 188e | Archäolog II 127e; pl. -en II 407m, III 473e; -logie II 127m (der Kunst), a-logisch II 407all (Zeitung): | Arche Noah's: Thiere darin I 489am, V 88e | istituto di corrispondenza archeologica: annali II 407a, monumenti II 127e | vicomte d'Archiac: progrès de la géologie IV 522a, Vulkan *Taal* IV (287me) 522a: | *Archidona* (Quito) IV 533e (Ebenen), *Archilochus* III 207me | *Archimedes* II 211a: arenarius [vgl. Sandrechn.] II 349e, 502e (512m); III 41e; Catoptrik II 228a, Dioptr III 108a, Niveau der Meere II 223e, Planeten III 466e, Sandrechnung II 512m, [Sternbild] III 161e, Werke II 349e (502e Ausgaben): || Archipel (= -lague) [i. alant., asiat., griech. u. a.; Nebelstede] I 307a, 380a; II 308e; ein bestimmter, einzelne I 310a; IV 323m, 6m, 392e, 3m, e, 403a, m, e, 414m, 9e, 420m, 4a, m, ||, 6m, 493a, 551a, 630a; V 65a; pl. -e IV 323m, 413e (drei), 588m | low archipelago IV 101e; Archipelagus [i. indischer]: ein bestimmter I 471a, II 311m, IV 416e: || Architect II 129e; architectonisch II 24a, 353e; IV 365a; A-tur II 167m (Ethl),



490e (Schrift); IV 448e (Lehrbuch), 606m || Archive IV 86m (darin vergraben), 203me, 335m, 563a, 577m, 593e; archivariſch II 355m, 507e; IV 226m || Archent II 427m||, 579a,m||, 580: Comet II 579a||, m | pl. -en: zu Athen III 579a, in Creta V 15me; Cometen unter ihnen III 579a || Archytas III 28a

\*arctic exped. IV 68e | arctiſch [vgl. im hohen Norden, Nordpol] I 104m, II 305a, IV 71m: Expedition [ſ. Reiſen] IV 443e; Gegenden II 459e, IV 66e; Inſelwelt IV 119a, Land IV 88e (99m beſtimmtes), Meer I 343m, Norden IV 27m, Polarmeere IV 65a, Reiſen od. Expeditionen IV [65] 183m, Zone IV 27e || Arctur(us) (Stern) [Dſphenhüter III 36.] III 209a: eigne Bew., Ortsveränd. [vgl. d.] III 36me, 265e: ſtarke III 267a, 284me: | Durchmeſſer I 153e; III 77a, 130e-1a, 168a; 1<sup>ter</sup> Gr. III 138m, hell III 284e, Heſiod III 159e; Lichtſtärke III 132e||-3a, 8m, 142a, 226a (253a); Ortsveränd. [ſ. Bew.] III 263e; Parallaxe III 275a,e, 6a | rech III 169me, 172a, 205e, 235m; rötlich III 103a, rö. gelb III 172m: | Scheibe III 168a; nahe Sterne III 292m, Sternhaufen dabei III 169m; bei Tage geſehn III 60e, 82m; zittert III 86m ||— Arcueil [a. A. v. Humboldt]: Aufenthalt da V 8e; mémoires de la société d'A. I 480m; IV 68m, 498m

\*Ardebil (Perſ.): Ebne IV 579a; Erdbeben IV 223e||-4a, 579a; [Vulkan dabei] IV 582m: | gunung Ardjuna (Vulkan Java's) IV 325e, 6a (Höhe) || Area III 349m; IV 74e, 438a; V 83e | Areal [ſ. Frantr., Land, Vulkane] I 308e, II 214m; IV 242a, 308m, 313e, 323e, 4m, 339m, 340e, 2e, 414a, 422a, 438m, 507a, 546m, 559e, 584e: Verhältniſſe von Land u. Meer I 304e, des trocknen A. I 302; weites I 335a | pl. -e II 306e (Größe), IV 452e || el Arenal [ſ. Chimborazo, Perote]: bei Mexico IV 350e; areolae III 178a

Arequipa A. Stadt (ſüdl. Peru): Chacani ſichtbar IV 548m, Gegend IV 548me, Sechsebene IV 528e; Höhe IV 528m,e; [Ort dabei] V 38e | Vulkane dabei, Gruppe der B. [= B. des ſüdl. Peru's] IV 548m, 9m; 6 Vulkane IV [548m-9m]; Vulkan dabei IV 315e (Chacani), 549a; der B. von Ar. dabei IV 548e | B. der Vulkan von Arequipa IV [528-9a, 548e-9a]: Auswürfe IV 549a; erſtiegen IV 528a,m||, 548e; Höhe [vgl. Meſſ.] IV 292e, 322a, 529a (Reſultat), 548e; Kreuz IV 528a, Lage IV 548e, nicht Lava IV 549a; Meſſungen von vielen Perſ. u. ſehr verſchiedne Angaben für ſ. Höhe IV [528-9a], [Perſ., beſucht] IV 528e-9a, Rauch IV 549a, Trachyte IV 601e (darin Quarz)

\*Pietro Aretino (Dichter) II 82e, Argand'sche Lampe III 134m; Argäus (Vulkan in Cappadoc.) [= Erdſchich-dagh IV 291e, 525m] IV 291e, 493a, 507e [525 A. 32], 525am (Höhe), me (Ausbruch-Regel u. Gegend); Argeiſch (von Argos) II 10m

Argelander (\*Fried. Willh. Aug.) III 83a: Abo III 296e, 308m; Algol III 238e, 260am; Bär III 262a; Bayer III 105am, 135e, 254m;



Bessel f. Zonen, Capella III 262a, Comet I 116e; Doppelsterne III 296e, 7m (eigne Bew.), 308m; „Durchmusterung des nördl. Himmels“ III 133m, 146a, 155a; Jupiterstrab. III 84me, Milchstr. I 157a; mira Ceti III 239a, 260e-1a; IV 81e-82a; Nordlicht I 199e-200a, 440m||; IV 143am (schwarzes Segment), e, 207e (Ort); [pers.] III 146a, 234e; Ptolemäus III 205me, Stern im Schwan III 232a | Bew. der Sonne I 151a, 4m, 414m; ~nssystem: Bew. III 278e, 280m, 7m; Centrum III 282e-3a (3a, 7m||): | stell. fix. posit. III 308m ||. A.'s Stern = 1830 Gr.: f. Sterne No. | Sterne (Stern) III 205me: eigne Bew. III 267m, 275m, 287m, 308m; -catalog III 154m, 5a||, 196e (von Abo), 266a (Vergl. von St-gen); Größe III 65e, 99m, 100m, 5, 133m, 5e [145e-7m], 5e-6a,m, 9m [190-3a], 1a; neue III 259a | veränderliche III 234m-5a, 6a, 260a, a-1a||, 2a; IV 82a: künftige Abhandl. III 236m, Beobachtungen III 249m; Perioden III 260-1a: Gesetzmäßigkeit in den B. III 236me, 8e; Tabelle III [243]: über die Tab. III [244], Bemerk. über die einz. Sterne III [244e-251a] | veränd. Stern:  $\alpha$  Herculis III 249m, 259e; in der Krone III 241e;  $\beta$  Lyrae III 261a, IV 82a: | Zahl der St. nach ihren Größen III [190-3a||] 190m-1a, e-2m, e-3a || „Uranometrie“ III 190e, 2e-3a | Zonen III 190e||, 1e-2m (1e-2a); Bessel's Z. III 155a

\*Argippäer (Volk am schwarzen M.) II 176a, 421am; Argo A. Schiff II 175a (-fahrt), B. Sternbild f. Schiff || Argonauten II 185m: [Fahrt] II 151m, 185m, 419m-420a; -fahrt IV 177a; Rückkehr II 419e; Zug nach Colchis IV 174m (5a), -zug II 420m | Argonautiker II 153me || Argos I 230e; Argument II 407e, 464m||; Ari II 273a (nach Weissmännerland) | Ariadne (43<sup>ter</sup> H. Planet) V 116a: Elem. V 113am; Entdeckung V 113a; -er V 113a, 7a: | Ariane (Land im N von Jnd.) IV 608m, Arianus II 111e, Ariäus II 245e | Arica (Peru) I 309e||: von A. an veränd. Richtung der Andes u. der Küste bis zur Magell. Str. IV 320me, 549e-550a; Bucht I 328m; Einbiegung, Einschnitt IV 320m, 550a; Küste I 472m, Vulkan dabei IV 529m, Wendepunkt IV 550a: | ariena (Baumfrucht) II 426 am|| || Arier II 41a: u. Jnder II 456a; Ost-A. (= Jnder) II 41a, 51m; West-A. (= Perser) II 41a, 51e | ariisch II 433a, III 208m: ost-a. Völker II 32am, 42a; Stamm II 38m; Stämme II 44e, 195a; Volk II 38e, Völker II 39m (194e, 437e) | west-a. II 32m || aries f. Widder, arietes (Muschel-Verstein.) I 290e || Arima (= Insel Anaria IV 535m) IV 535am: = Inarima, -me IV 535m,e, e (= Pitheculen) | die Arimer IV 535am,m (Land: an vielen Stellen gesucht); ἀριουι (Affen) IV 535am: || Arimaspen (Volk östl. vom schwarzen M.) II 176a,e, 421m: ihr Gold II 176a,e; -Sänger II 419a || Arin II [446e-7]: Ort, Insel (II 447a,e) u. Meridian (II 447a,m); Santiago de Ario (Mischuac.) IV 336a, 9am, 9a (Wiesen, Georginen); Ariost II 58e, ariisch f. Arier || Aristarch. (der Samier, von Samos) I 59a,e; II 349me, 432e: Astr. II 209m, III 436e; Centralsonne, planetar. Erde II 349e, 502e; Bew. der



Erde II 140a, 209e; Erstaunen III 375m, [pers.] II 209m; Sonne Fixstern II 350a, III 46m; Sterne III 46m, 170a; Weltssystem II 349me, 502e-3a (3a) | B. Berg im Mond III 496e, 506a: sehr hell III 505a, Landschaft III 509m; Strahlen-System darum III 508m, IV 615a || Aristäus III 597a; Aristes II 173e, 419a; Aristhenes III 579a; Aristobulus II 187a (Bergleiter Alex.'s des Gr.), 9a [über Indien]; aristocratisch II 202m, Aristonikus II 173e-4a; Aristophanes: nubes III 107a, 480e-1a

**Aristoteles** [s. de Mundo] I 390e-1a; II 106e-7a [190m-2, A. 426e-430m], 190e, 2a,m, 3a, 7e, 216m; III [13m-16m, 28-29]; V 19am; erst gen. der Stagirit(e) I 110a, 151e, 487e; II 15a, 107m, 184e, 190e, 1a,e, 3a,e, 207e, 284a, 427a, 8a, 430a, 473e; III 14e, 15m, 28e, 55m, 160e, 200e, 579a; IV 14m, 305m, 608e; V 19m; der große Stag. II 181e; auch: der Philosoph II 191a; [B. ein Ringgebirge im Mond s. am Ende] | Aristotelisch (seine Zusätze sind unter <sup>2</sup> mit Aristoteles verbunden) A. (ihm gehörig) II 191a,m; B. aristotelisch (nach seiner Weise) (\*) II 15a, III 55a || Zusätze: zu Alexander dem Gr.: ob Ar. Alex. begleitet habe II 191a, 427a; Alex. gegen Ar. erbittet II 193m; Grundsätze, die Ar. Alex. einflößt II 184e-5a; Lehrer II 184e, 5a, 193m; Unterstützung II 192m, Vergiftung IV 503m || Anaxagoras V 20e (Elemente), anatom. Arbeiten II 429e-430m (430a); de Anima I 435e, II 441m; III 13e-14a, 13e (von der Seele), 28am, 29e; IV 14m, 170a || historia Animalium I 488m; II 191am, 232a, 424m [7-9a], 430a,m, 463e; III 28m, IV 14e; oder de Anim. (über die Thiere) II 424m, 5e, 7m, 8a, 9a ... 499e; Gesch. der Thiere II 448m; Thiergesch. II 232a, 254e-5a, 284a, 427e |: arabisch II 254e-5a, 284a, 448m, 9am, 463e; Zeit II 191m, 427me, 8e-9a | de generatione Animalium I 487e-8a; II 429m, 430a; III 29e, 115am; de partibus Animalium III 14am, 28m; IV 14e || Antiperistase s. Gegensätze, Anziehung II 348me | bei den Arabern, arab. II 254e-5a, 283am, 4a, 8a, m: Übersetzungen II 285m [447e-9m], 8m, 464m |: Arkader III 481a, astron. II 431e-2a, in Athen II 184e; Äther III 43a,e, 44a, 54e-55m,me, 597a; Auftreten II 206a, Ausdünstungs-Theorie IV 536m; Babylonier II 403m, 431e-2a; Belebtes u. Unbel. IV 14me, Beraubung V 20m | Bewegung I 151e, 487e-8a; III 13e, 15me, 29m; IV 9am (als Grundprincip); bewegende Kräfte IV 536a |: Briefwechsel II 429a (unächt), Blichersammlung II 192m; Callisthenes II 193me, 6m, 430m; cass. Meer II 226a; Kategorie IV 9a, -ien II 431m; cervus A-is, Firsch des Ar. II 191m, e-2a, 427e-8a; Charakter, -isirung, -ivistik; Eigenschaften I 59m; II 193m, 283m, 428m, 430a; III 14e, 165e, 581a; IV 14m; de Coelo I 414e, 487e; II 423a, 441am, 476e, 501a, 6m; III 29m, ell, 53m,e, 54e, 55m, 124m, 200m ||, 423e (Commentar), 447me; IV 160e | Cometen I 391a; III 573e-4a, 579e-580a,am ||, e-1a ||, 5am: 4 Com. von ihm genannt III [579-581a]; seine Ansicht III 585m, Ansicht der Pythagoreer III 585am, -schweise III 258e;



der Comet des Ar. II 427m [578e–581a], 578ell | Commentar f. de coelo, meteorol.; –tator f. Erklärer :| Dialektik<sup>o</sup> II 288m, Dicäarch IV 161a, über Divination und Träume (verlorene Schrift) II 107a, Eigenschaften f. Charakter; Einfluß, Einwirkung I 390e; II 190e, 3a; Einheit III 14e, 15e; Elemente V 20me; Empedocles II 107m (über E.), V 20me (4 Elemente); denkender Empiriker V 19am (m) || Erde II 139e–140a: Anschwellung IV 158m, Anziehung II 348me; Gestalt II 181e, 476me; IV 160ell–1a | Erdbeben IV 225am (durch Winde); –kunde II 227m (286e–7a,m) || Vertreter der Erfahrung V 19am, Erkennen V 19m, Erklärer III 597m, Erzählung<sup>o</sup> IV 273me, ethica ad Eudemum II 430m, Fall der Körper II 348e, feucht u. trocken IV 536m; Feuer III 201m, IV 536me; Fische II 429e–430m, Fixsterne [s. ilbr. Sterne] III 163a; Gegensätze (Antiperistase) III 15a, 28e–29m; IV 536m, V 20m (Übergang); Gegner III 17a | de generatione [s. Animalium] et corruptione III 29m, IV 9am; de gen. et interitu III 28e :| Geschichte des Ar. bei verschied. Völkern [s. Araber] II 106e, 283am; Gottheit, Göttlichkeit III 15e, 16a, 29e–30a; gramm. II 431m, Grundsätze<sup>o</sup> III 29a, Hebung I 453me, Hebung von *Hiera* IV 273me; Himmelstöne [= Sphärenmusik] III 200me (477me), Hirsch f. cervus, Hochebenen IV 158m [in Asien], Hören III 15a, Hund (Sternbild) III 581am (neblig es um einen Stern); Indien II 181e, 423a; de insomniis III 28m, Königthum II 185a | Kosmos I 76me, III 14ell: verlorenes u. unächtes Buch vom, über den K. f. de \*Mundo :| Kraft III 14e | Leben, ~sverhältnisse [vgl. pers.] II 184e, 191am, 2me, 3m, 8me; III 581am: [~sbeschr.] II 191a, 427all :| Lehre II 190m, libysches Steinsalz I 396a; Licht II 228e; III 14e, 28m; [Lob] I 59m; Luft II 441am, IV 536m (äußere u. innere); Magnet IV 170all, Meinung<sup>o</sup> III 424e; Mensch I 492m (verschiedne Berechtigung), II 194a; Metaphysica I 420a; III 27am, 28a,e, 467a; V 20me || Meteorologica [s. Jul. Ideler, Olympiodor] (auch Meteorologie II 163e, III 579a, IV 305m) I 390e, 7m, 402m, 411a, 451e, 3me; II 412a, 427me, 9mall, 506m; III 29a,m,e, 54e–55a, 200m,e, 213a, 470a, 585m, 597a, 618e; IV 158m, 160e–1a, 225am, 536a,m,me: Comet III 578e, 580e–1a,am, 5am; Cometen III 579; Commentar f. Olympiodor; Zeit II 190m, 226a, 427me; III 580e–1a | meteorologische Prozesse III 28e–29m | Meteorsteine I 140a, 402m || Milchstraße I 109e–110a; III 213a, 258e, 585m; mirab. Auscult. (Pseudo-Arist. II 412e) I 451m; II 165m („wunderbare Erzählungen“), 412ell,e (Zeit), e (asr. Insel, 7a; Mischung IV 9m | im Mittelalter [s. Philos.] II 283am, Mittelmeer II 404e; Mittelstufen III 14m, 28e; IV 14e :| Mond II 499e–500a, morphologisch II 207e, de Mundo f. Art., Nachtwurben IV 158m | Natur III 13me [14m–16m], 15a,m,e: u-beschreibend II 192m, –betrachtung IV 536m, –forschung II 249m, Grundprincipien IV 9am; –philosoph V 19m; –philosophie I 109e; III [14m–16m] 14e, 43e :| Canal vom Nil II 204m, Nordwind IV 158m (Kälte); [pers.] f. *Athen*,



Charakter, Leben, Tod, Richtung, Schreibart, Tod; Pflanzen [vgl. *plantae*] 1487e–8a, IV 14me (u. Thiere: Unterschied); König Philipp II 191m (Hof), 2m (Unterstützung), 3m | Philosoph f. Anfang; Philosophie [vgl. *Naturph.*; f. Biese] III [13m–16m, 28–29], V 19am: Belebung II 180a<sup>o</sup>, [im Mittelalter] II 281–2a :|| *Physica* 1414e, II 448m (arab.); *physicae* Auscult. (physische Vorträge III 13m, Physik IV 9a) 152e; III 13me, 27m, 29m, 54a; IV 9a | Physik [a. phys. Ausc.] III [13m–16m] 17a<sup>o</sup> | physisch [f. phys. Ausc.] II 288a (Bücher), 473e | physikalisch: Bücher II 112e (verboten); Schriften II 284a, III 14e; Studien II 192m || über Plato 1451e | Planeten: funkeln nicht III 87m, 124m; Namen III 423me, 467am; unsichtbare III 424e–5a :| de plantis III 27e; (de) poet. II 107m, 127a; politica (Politik) 1492m; II 184e, 423e, 430m; III 28a; problemata, Probleme II 228m; III 29a, 201m (601m), 620m; IV 158m; Profeten III 481a | Pseudo-Ar. f. *mirab. Ausc.*, \*de Mundo; Pseudo-Aristotelisch II 228m: Buch II 14e, 119a | Pythagoreer III 477mell, 585am (Ansichten); antipythagorische Schule III 473e–4a :| leerer Raum III 54a, Raupengespinns II 425e, [Richtung] V 19a, Schlang III 441am, rother Schnee 1372me; Schreibart (Styl III 15m) II 15a,e, 107a | Schriften über ihn II 431m, V 20m; seine Schriften [= Werke] II 286e–7a, 431e, 448e (464m verbrennen); III 13m, 28–29m (28m) | Schule II 193a,e, 473e; III 573e–4a; Schüler sg. IV 161e, 608e; pl. II 193a, III 160e :| Sehen III 14e–15a, 28am, 87a, 115am; Sinn<sup>o</sup> III 15m, Sklaverei 1492m, Sonne IV 158m (Verschwinden); Sphären II 352m,e, 506m; III 165e, 200me (Bew.), 477me (–musik); über Sprache II 431m, Steinsalz f. libysch || Stern f. Hund Sterne III (163a) 202a, 581am: Bedeckungen 1391m; Funkeln III 87am, 124m; genährt durch Ausblüßungen III (618e); Name III 37m, 53m; –schnuppen III (601m) 620m; aus Tiefen gesehen III 71a, 115am; Wärme III 56e || Stoffe III 13e, Stoff-Verschiedenheit III 15m; Studien II 192m, Stufenleiter der Wesen III 14m, Styl f. Schreibart, *Styx*-Wasser IV 503mell, Thales IV 170all; Thiere [f. *Animalia*, Pflanzen, zoolog.] I [191–2] 424m, 7e–8, 9e–430m, 430am (Bergliederung); III 28e; Tod II 429a, Töne f. Himmel | Übersetzungen [f. arab.] II 112e, 280e, 447e–8a : lat. II 448mell, 464m :| Umwandlung IV 9am, Unterschiede IV 536m, das Veränderliche IV 9am, Verwandter II 193a, Vulcanicität IV 305m | warm u. kalt IV 536m; Wärme III 29am, 200me (Erzeugung) :| Wein II 450e, verlorne Weisheit III 27am | Welt [vgl. *Kosmos*, de Mundo] III [13m–16m, A. 28–29]: –bau 1390e–1a, Erkennen V 19m, dunkle W-körper III 424e–5a, –ordnung III 13me, –raum III 40m, –regierung III 13me, Schilderung bei Cicero II 15–16a :| Werben II 144m, V 20m (u. Vergehn) | Werke [vgl. Schriften] II 286e–7a; verlorneß Wert (v–e Schriften) II 15–16a [Stelle], 107a | Wind(e): eingeschlossene(r) IV 225am, 305m [536 als Ursach der Vulcanicität]: *αειδνα* IV 536a,me; gegen Feuer IV 536me :| Zeiten IV 503a | zoologisch [vgl. Thiere];



Material II 192m, Schriften I 64e, Werke II 428e, Wissen II [191-2 (und ob es durch Alexander's Züge vermehrt sei)] ||— V. *Aristoteles* ein Ringgebirge im Mond III 545m

Aristyllus (Alexandr. Astr.) II 209m,e; III 36e, 61a, 98e, 147e: Zeit III 148e, 194a | Arithmetik (= Zahlenlehre) II 259m, 454am, 5a,m; arithmetisch [s. Progression, Reihe] I 181a (Verhältniß), II 216e; III 267m (Mittel), 477e

*Arkader* III 481a, sg. (°) ib.: Alter [a. Gestirne, Mond] III (441a,m) 480e-1m, ell-2all; Kalender III 480e, Eichen essend III 482a, vor den Gestirnen III 482a | älter als der Mond, vor dem Monde da III 441a, 480m, 1am,e, 2a; Mond-Cultus III 480e: | pelagische III 441a, 482m; Profeten III 480e-1m, 2m: || *Arkadien* [vgl. Arc.]: Alpengebirge IV 502e, Alter III 481e-2a | Bewohner, Bevölkerung (ält. u. jüngere) III 441a, 481a, 2m: jetzige Bew. IV 502e: | Gigantenkopf III 482m, Lob III 441m, pelag. III 481m, Platane II 99e, [Reise] IV 502e-3a, [Schrift] IV 503a, [Topogr.] IV 502e: || *arkadisch* III 482m (Dichter)

\**Arkanfas* (Fl.; -Fluß IV 437e): Erdbeben I 220a; IV 496m, 599a; Exped. IV 471a, Fort an ihm IV 437e, oberer ib.; Thal IV 496m, 599a | arm II 270m; ärmlich III 319m, IV 473me (Theil); Armuth I 377m (der Natur), III 176m, IV 561m: | *Arma* (Höhe in Antioquia) IV 556a, *Armagh* III 321a (Sternuarte); Salvino degli Armati II 464e, 508m (Brillen); Armatur IV 174ell | *Armenien* II 447e, armenisch (\*): Fluß II 27m\* (111e); Hochland IV 458e, 493a; Karte IV 493a, Klima IV 158e, Lexicon II 133am\*, [Reise] II 222m, Übersetzungen II 448a\*, vult. IV 458e, [Wort] II 133a\*: | *Armill* III 149a, -en II 210m; armirt I 486a (mit); ärmlich, Armuth s. arm; *Arno* (Fl.) II 52m, Arnold III 81a (Uhren), *Arnsberg* IV 492m (Reg. Bezirk); *Arome* II 61a, 249e, 430e (Vorgebirge); *Arpachschad* (Laud) II 245e, *Arpaxad* II 146m (auch *Arrahpachitis* II 146m); *Arpinum* II [17e-18 (18a,e) (bes. Schilderung, Gegend)], *Arpoxais* (Scyth) III 624a | *Arracan*: Rüste IV 410m; Inseln an der Rüste: Schlamm-Auswürfe, Schlamm der Vulkane V 45am, 56a: | *Arrahpachitis* = *Arpachschad* | *Arran* (Insel der schett. SW-Rüste): [geogn.] IV 373a, V 67e; Granit V 67e, 77a: | *Arraſi* = *Razes* || d' *Arrest*: Biela's Comet V 118e (berechnet) | sein innerer Comet III 377m, 570me: Aphel III 570e; berechnet III 571e, V 118e; Elem. III 571m, bei 571e; V 118m; Entdeckung III 571e | kleine Planeten III 515m, 7am, 549ell: Bahnen III 517am: | eigne Bew. eines Sterns III 267m, 284e: || *Arrian* [s. periplus] I 471e: Cometen III 585me, Indica II 425m; eine Palme II 189a, 425m; Pseudo-A. II 438e, 9a; verloren Schrift III 585me, *Styx*-Wasser IV 503m || A. *Arrowsmith* IV 587a (Weltkarte), *Arfaciden* II 219e, *Arsen* IV 32e (gediegen, Dichtigkeit) | *Arsenit* I 135m, 245m: [als Bestandtheil] IV 481a, 641a; geschwefelter IV 523a, künstl. IV 504a, -Eisber ib., Verbreitung IV 481am: | *Arſo* s. *Epomeo* |



Art [f. Pflanzen, Thiere und viele Art.] (°) I 106a; pl. Arten IV 636a: jetzt existirende I 285e, Maximum I 54e; untergegangene I 285e–6a, 8 (und jetzige): | *Artaber* (Wolf) II 410a, 5e; *Artaxerxes Mnemon* II 189a, 417mll; *arte* II 336m | *Artemidorus*: Geograph III 425a; dunkle Weltkörper, Planeten III 425a, 440e: | *artefisch* f. Brunnen, Artillerie II 451mll, *artistisch* II 178a, *arum* (Pfl.) V 79m; *Aryabhata* (ind. Mathem.) II 221e, 403e, 438am; *Aryavarta* II 432e, 3a; *Arzachel* (Ringgeb. im Mond) III 545mll || *Arznei*: –gewächse II 315m; –kunde I 51e; II 283a, 449m (Gesch.) | –mittel [= Heilstoffe]: *Bereitung* II 250e, –kunde II 255m; –lehre [f. *Araber*] II 237m, 250m, 347m, 445a, 9me: || *Arzt* IV (204m); [bestimmter] II 121m, 229e, 300m, 7m, 508m; pl. *Ärzte* (\*) [f. arab., jüdische] II 56m, 303a, 313e–4a: *englischer* II 388e, V 62a; *indische* II 250e\*, *portugiesischer* II 315m, *römischer* II 229e

\**A/ama jama* (Vulkan auf Nippon) IV 400am, *Nic. Ascelin* II 290am || *Ascension* A. (= Aufsteigen) I 360a | B. *Ascension* (Insel im atl. M.) I 260m, IV 27m: *Beschr.* IV 581a, *geogn.* IV [374e–5a], *Green mountain* ib., *Höhe* IV 374e, *Krater* IV 375a, *vult.* IV [374e–5a] || *ascetisch* II 121e, *asch* (hebr.) III 209a || *Äsche* [f. *Bimsstein*, *vulkanisch*; f. *hp.* *Vulkane* u. *da die compos.*] IV 268m, 605m; pl. *Äschen* (°) IV 601me | (*composita* *Äschen*–, einige *asch*–) *a*-artig IV 447e, *ausstoßen* I 453e, –*berg* IV 345e | *aschfarben* [f. *Licht*, *Licht des Mondes*] II 361a (*Kant*); III 384a, 502a, 510m; –*farbig* [f. *Licht*] III 385a: | –*grau* III 381e, 497e; *heiß* IV 589m, –*kegel* f. *Vulkane*; –*regen* [f. *Vult.*] III 414m, 5a; IV 273e; –*säule* f. *Vult.*, *schwarze* IV 378e, *trockne* V 39e: || *Äschylus*: *Arkader* *Profesenen* III 481m, *Ätna* I 449m, *Choephoren* II 500m, *Pluton* V 60e; *Prometheus* I 396a, III 481m, V 60e; [*Tragödien*] II 78a | *Äschyleisch* I 396a || *Aesclepiodotus* V 49me; *Afediten* (arab. Stamm) II 258e, III 490e | *Asferah* (Gebirge) (= *Aktagh*) [f. *Thian-schan*] IV 382am; auch *A-Kette* (\*) II 188a, 402a: *der Caucasus* seine Fortsetzung IV 382m, 506e–7a; *Feuerbrunnen* IV 382m, *Richtung* IV 507a, *Spalte* IV 507a, *vult.* *Spalten* IV 382m, *Vulkan* IV 224e\*: | *Asi* (im westl. Afr.) II 254a

*Asia* IV 608me || *Asiatic*: *journal* IV 509m; *researches* II 443m, IV 64e | *society*: *journal* II 422a, *transactions* III 54m; *journal of the As. soc. of Bengal* I 445a, 467e, 483e; IV 382e–3a

**ASIEN** (= *Asia*; asiat. Continent, Halbinsel) [f. *Amerika*, *Europa*] I 351a; II 171m–2a [188–190m, 290–2m]; IV 445m [454m–7m, A. 607m–611m] || B. **ASIATISCH** (auch durch \* angedeutet) (= *Asiatic*, das bei *Asia* steht) [f. *Russland*] I 439e; II 99a, 172a, 214m, 226a, 248m, 251m, 292a, 307a,e, 426a, 467e, 451e || *Alphabet der Insähe* (A. *Asien* wird nicht bezeichnet): *Abfall* IV 472a\*, *Linie ohne Abweichung*\* f. *Omagnetisch*, gegen *Afrika* II 408m, *Alexander's* des Gr. *Unternehmungen* II 185m–6a, *alt-asiatisch* II 455m, f. *Amerika*, *Anschwellung* f. *nörbl. u.*



Inner-As., Archipel\* [ $\pm$  indischer, = as. Inseln] II 177e (südl.), aus A. II 192a, Ausdehnung II 477–8m (8m) | Berg: –gürtel IV 608a, höchster IV 549me (Everest), Bergkette s. Gebirge: | Beschaffenheit [s. nördl., südl.] I S. VIIe; II 32me, 150e, 171m, 185m, 8, 193e–4; IV [158–9a] 161e–2a; Bildung [= Kultur] 1489me (in der Urzeit), Boden I 319e–320a, Breite IV 139e | Central-A. [= Mittel–, mittl.; = hp. Inner-A.] 1254e–5m (Gebirge), 483m; IV 507e, V 81e; central-as. IV 507m\*, centraler Theil IV 379a: | Colonisirung II 151e | Continent [= festes Land, = Asien] II 240e, 462m; IV 138m, 203m, 326me, 425m, 608a; [b] 1255a, 347a; IV 138e, 161e, 202e, 429m, 583a; zum alten Cont. gehörig 1423a: | Kultur [= Bildung] II 150e, Ende II 408m, Entdeckungen II 84e; Erdbeben [a. nördl.] I 219e–220a, IV 224m; Eroberer I 384m\*, Erzeugnisse II [188e–9] 290e, s. Europa | Feldzug nach II 174a, III 174a; –jüge II 434me\*: | das fernste II 224e, das feste Land [= Contin.] II 304m, Flachländer I 374a, Flüsse [a. Inner-A.] II 188a, Focus\* [= sibir.] IV 88a, große Furche IV 455e–6a || Gebirge, Gebirgsketten [a. Inner-A., von dem manches hier steht] 1254e–5m, 319e–320a; II 43e, 150e, 188, 423m; IV 158m [608]: ~art IV 479a, Aufzählung IV 608m, nach chines. Quellen IV 380me | Eine Bergkette (Berggürtel IV 608a) ob. Gebirgskette (Parallelkette) nach der Ansicht der Griechen (Kuen-lün + Thian-schan + Himalaya) [= Taurus, Diaphr. des Dicäarchus, Parallel von Thina] II 208e; IV [608–9a] 8a,m (genannt der verlängerte Taurus), m,e: | im Innern wenig bekannt III 503am, Karte IV 492e–3a; Namen IV 607e, 8me; Parallelketten IV [608–9a], ~reihen IV 607e, Richtung IV (380a, 584am), ~systeme IV 380a, Volumen I 319e || Gegend IV 159am, As. gegenüber II 268e; Geogr. [ $\pm$  Topogr.] II 188, 193e–4, 291m; Geschichte II [290–2m] 437e, 477m; Gestalt I 307a\*; Gestalt, –ung [s. Anschwellung] I (307am, 8e) 9a; II 240e (wenig gegliedert), 306a, 476me; IV [158–9a] (161e) 429me; Gliederung II (240e), IV 161e; Größe I 308e; II 185m, 361a; Halbinsel IV 52e\* (161e), 2 Hälften s. Theilung | Handel I 319a; II 180m, 200m, 2e–3a, 225e, 6e, 477am; IV 608e: ~estädte II 462e\* | Hochebene: zuerst abgetrocknet V 87e–88a, Entstehung 1489me, Entst. der Pflanzen und Thiere V [87e–88m]; pl. –en [= Plateaus] IV (158am): | Horden\* II 240m, 442m || – Inner-Asien (Sp. = Central-A.; = Mittel-A., mittl.) 146am, 191m; II 70m, 142a, 200m, 263e; IV 379m, 611am; das Innere von A. (°) I 191e; II 185m, 202e, 273e, 292m; IV 446a; das innere A. (°°) II 290a; inner-as. (°°) IV 455m\* ||: Anschwellung [vgl. nördl. As.] IV 432am, Bergzüge IV 507e, Erhebungs-Linien IV 507me, Flüsse IV 611m || Gebirge, ~ketten [s. manches beim allg. G.] 1254e–5m; IV 380a, 1e–2a, 415e, 432a [454m–7m, A. 607m–611m; 506e–7], 610–1m: irrige Darstellung IV 607e, Erhebungs-Linien IV 507me, bes. nach den Vorstell. der Griechen IV [607m–9], nördl. vom Himalaya IV 607e; Kenntniß III 503am° (wenig



bekannt), IV 608a; kleine IV 507e, Entfernung vom Meer IV 610am, Meridianketten IV 607e, Namen (bes. irrig) IV 607e, Parallelketten IV 607e, ~reihen ib.; Richtung IV 415e, 507(e); Seen IV 454e-5a; ~systeme IV 380a, 1e-2a, 415e; vulst. Thätigkeit IV 610m; ~zölge IV 380a, 1e-2a, 415e (431m), 507e; Zusammenhang IV 506e-7, 610e-1m; [Zweige] IV 431m || Granit V (81me); ehemals bitteres Meer IV 456a, 610a; Ortsbestimmungen III 195m, [Reise] IV [610e-1m], Römer II 219e || (System von) Seen IV [455m-6]: einzelne, einige IV 455e, 6m, 611m; Furche IV 455e-6a, gereichte IV 455me; alte Verbindung, Zusammenhang IV 455e-6a,m | Seehinde IV 456m: || Senkungen IV 456e; großes (aralocasp. [s. b.]) Senkungs-Gebiet IV [455-6] 610a || [Topogr.] (± Geogr.) IV 611am, unbekannt III 503am<sup>o</sup> || Vulkane [vgl. im westl. As.] IV [381e-4m] 3a: Aufzähl. u. Zahl s. beim westl. As. | vulst.: Erscheinungen IV 384m, Thätigkeit IV 610m || Werk IV 454m —||— Inseln, asiatische Inseln: A. allg. (= asiat. oder ind. Archipel; s. auch Inselwelt) [s. bes.: ost-as., süd-as. Inseln; oder Inseln des ind. Archip., des ind. Oceans, der Sübsee] IV 323am (Aufzähl. der Gruppen) [392m-414a, A. 582e-8a (bes. wegen Vulkane)] [392e-5m] Folge der Gruppen von N-S, die verschiedenen Richtungen der Inseln oder geolog. Zusammenhang]: Abtheilungen IV 395m, Ausdehnung IV 394e; Gestalt (Form) IV 394e-5m, viele Gen IV 394e-5a; inselreich IV 326m, Reihung IV 394e-5m || Vulkane IV 326m [392m-414a, A. 582e-8a] [392e-5m Folge der Gruppen; verschiedene Richtungen der Inseln, der Vulk. u. vulst. Thätigkeit; 5am]; sg. Vulkan (°): Aufzählung IV 430me, Erstreckung IV 323me, Gebiete IV 430me, meist auf Inseln IV 323am, thätigster IV 410m<sup>o</sup>, Zahl IV 446a, Zusammenhang IV 430me | vulst. Thätigkeit [a. allg.] IV 429am: lebhafte auf kleinem Raum IV 323me -|| -welt II 142m (309m), IV 323me; [b] II 309m, IV 392m: ost-as. IV 394e, süd-as. IV 405e, südost-as. IV 583e | Zusammenhang IV 409am: geologischer [a. allg.] IV 395m ||— B. ost-asiatische Inseln IV [392m-404a, A. 582e-4a] 392m, 429m: Aufzählung der Gruppen von N-S, versch. Richtungen der Inseln od. geolog. Zusammenhang IV [392m-5m, 403-4a]; Gestalt (Form) IV 394e-5m; südl. Grenze, Ende IV 395me, 403e-4a; Gruppen [a. Aufzähl.] IV 451a; -reihe IV 395m, Reihung IV 394e-5m; Richtung IV [392e-4] 429me, 582e, 3e; Spalte(n) IV 394a, 5am ||; -system IV 395m || Vulkane IV [392m-404a, A. 582e-4a] 392m [392e-3 Gruppen, Richtung der Inseln u. der vulst. Thätigkeit] [395e-404a Behandlung der einz. Gebiete von N-S; mit Angabe u. Aufzähl. der Vulk., der vulst. Spuren u. Erscheinungen], 430me: Zahl IV 446a, a (der hist.); Menge zusammengebrängt IV 451a, Zusammenhang IV 430me | vulst. IV 392m, 4m || -welt IV 394e, Zusammenhang [a. allg.] IV 405m || südost-as. Inselwelt IV 583e ||— C. süd-asiatische Inseln [= hp. ind. Archip.; verschieden davon Ins. des ind. Oceans, der Sübsee] IV [393e-5m Gruppen



von N-S, verschiedne Richtungen der Inseln u. geolog. Zusammenhang): Topogr. u. Vulkane [s. spec. und hp. ind. Archip.] IV[404-9m, A. 584-5m] 451a; -system IV 395m, große Theile IV 404m | Vulkane [s. hp. ind. Archip.] IV[404-9m, A. 584-5m]: Häufung IV 451a, Zahl IV 446a: | -welt IV 405e; Zusammenhang [a. allg.] IV 395m (geolog.), 409am — || — Karten IV 492e-3a, 607e-8a (alte der Chinesen) | Kenntniß [vgl. unbek.] (bes. wachsende, erweiterte) IV 279e, 292m: [alte] II[176-7a], IV 608a: | Kleinasien s. K; Klima [vgl. Temper.] I 346am, 360am; II 32me, 150am (kälter als Eur.); Küste [a. NÖ, östl.] I 470e, pl. -en IV 583e (Richtung); Lage II(154a) 171me, 286e-7a (nahe den Hercules-Säulen), 408m; IV 91e, 161e || magnetisch: Abweichung I 188e-9a, 431m; IV 51am; ~e-Linien I 188e-9a, II 376a: || Linie ohne Abw. [b] IV 135m-6a (5me), 8me (Curve ohne A. IV 135e); gen. die australo-asiat. Curve ohne Abw.<sup>o</sup> [= asiat. Curve] IV[137m-140a, A. 202m-4m]: Theile<sup>o</sup> IV 137m; der Theil durch Rußl. u. Sibir.<sup>o</sup> (genau bekannt) IV[138e-140a, A. 203e-4m]; mittlere Verbindung unbekannt<sup>o</sup> IV 138me, 202e-3m; der westl. Theil, die Linie in WAs. [vgl. west-as.] IV 135e-6a, 140a, 1am (Fortschreiten von O-W); östl. Theil [vgl. ost-as.] (östl. Linie IV 140m) IV 135e-6a; nordöstl. Theil IV 136a; der südl. Theil [= austral.] IV 137m-8a, 202me: | das as. System (der L. o. A.) IV 135m-6a || Beobachtungen I 437e, IV 71e; s.<sup>o</sup> Focus; Linien I 188e-9a, 191a,e, 431m; II 376a; Neigung IV 109me, Warten IV 648am: || Meere IV 323e | das östl. Meer (ohne Zusatz von As.) II 291a; IV 608a,mll, 9am: auch atlant. M. gen. IV 609a|| 1) = Südsee IV 609a,m 2) = ind. M. IV 609m || Meteorologie I 486m | Mittel-A. [= Central- usw.] II 32e, 225e, 240m; das mittlere II 98e, IV 456e (Theil): | nach A. II 174a, 407m || — Nord-Asien (\*) I 377a, 406e; IV 169m, V 73m; der as. Norden (°) I 486m, II 180m; der hohe N. (°) IV 158a | das nördliche Asien (vgl. Sibirien) [s. A. v. Humboldt] I 189a, 202m, 374a, 6m, 437e; II 171e, 6 (180m); IV 607m; nord-as. (°) I 265a, 470e-1a | Anschwellung [= tatar. Hochland] I 319e-320a; IV[158, 9am (nach den Griechen u. lange fortgepflanzte See)] 432am, 456e; Baumwuchs IV 42e-43a, 47m; Beschaffenheit I 352e; IV 42e-43a [158-9a nach den Griechen], 161e-2a; Breite IV 139e; Erdbeben I 210a, IV 224m; = scyth. Europa IV 159a, Flachland IV 235a<sup>o</sup>, Flora I 137m<sup>o</sup>, Flüsse V 83e, Gebirgsarten V 73m (gleich), Gold II 176; Granit [s. hp. Altai] I 261e-2a; V 67e, 70e; im IV 145m, 159a; Kälte IV 47a, Luft I 360am (trocken) | magn. I 339m, 437ell; IV 69me: Abw. IV 139e; Linie ohne Abw. IV 134m, 8e\*; Neig. IV 109me, Warten IV 648am: | Meteorol. I 486m; Quellen I 228m, IV 235am (Temper.); Reise IV 68e\*, röm. Sprache II 218e; Steppen I 352e, III 66a<sup>o</sup>, IV 161e; Temper. IV 46e-47a, 235am; Zone vulk. Thätigkeit IV 224me || das nördlichste As. [s. unterird. Eis]: Bodeneis IV 42m, 235am; Steppen



IV 42m :|| nordöstliches I 189a: Vulkane [= *bp. Kamtschatka*] IV [386m-392a]; Nordküste IV 138e | nordwestliches II 421m —|| Ortsbestimmungen III (195m) ||— Ost-Asien (\*) [f. *Amerika* A, *Columbus* A] II 168a, 222e-3a, 4e; der Osten von As. (°) II 421a | das östliche Asien I 194e; II 181e, 240a, 7m, 279e, 286e-7a, 290e, 1e (2m), 300m, 376a, 461m, 478m, 491m; IV 263a, 607m; ost-asiatisch (°) [a. ° Inseln] I 431m, II 476m, III 26a | Linie ohne Abw.\* IV 138m, 140a°, m, 203m, 4a; ein anderer Continent\* III 222e-3a, magnetische Linie IV 203a; Pflanzen\* II 102e-3a, 134a; Völker II 100a°; Vulkane IV 430m\*, ein ausgebrannter Vulkan IV [456e-7m] | Ostküste(n) I 309a, 338a, 346m; II 307e, e-8a (Entfernung von Spanien); IV 394e; östl. Küste II 222e, -en IV 46a :|| das östlichste As. II 150a, 437e, 8a; IV 50a (51am magn.) —|| Pflanzen I 377a; II 102e-3a, 134a, 193e, 426a; IV (42e-43a, 47m); Plateaus [= *Hocheb.*] III (540m), portug. Besitzungen III 577m, Race II 195m\*, Reiche II 407m, Reichthümer II 290e; Reise(n) nach, in A. II [290-2m] 2m, III 543m, IV 383m (frühe); Religionen II 442e; Richtung IV 429m (zu den Inseln), 583e; f. *Russland*\*; [Schriften] II 463a, 5m; IV 607m; Seen [f. *bp. Inner-As.*] IV [455m-6], Senkung [f. \**aralo-casp.*, °Inner-As.] IV 455am, 610a; Societät\* f. *Calcutta* | Sprachen II 462e, III 55m; Sprachkunde II 466m\* || Süd-Asien (\*) II 225e; das südliche As. II 98e, süd-as. (°) [f. Inseln] III 42m : Linie ohne Abw. IV 138e\*, Beschaffenheit I 10m, Entdeckungen II 84e\*, Halbinseln II 240e\*, Klima II 32me | das südöstliche II 142m, 408am; V 17m (Sprachen); südöst-as. IV 583e (Inselwelt) | das südwestliche I 332a (Gefade), II 183m || Temperatur I 347am, 353m || Theil II (240e) 322am, 491m; IV 51m (138e sibir.), 456e (mittl.), 479m\*; pl. -e II (240e) 491m | Theilung in 2 Hälften IV 608a, me (diesseits u. jenseits des *Taurus*) :|| Thiere I 376m; II 193e, 427e-8 (8a), 434m, 441e; IV 610a || Tropenzone IV 159am, unbekannt III 503am (das Innere), Verbindung mit A. II 183m | Völker I 491e; II 44e, 100a\*, 184m, e [194-5], 5m, e, 240m, 261e, 395m, 437e-8a (442m\*); Übergang nach u. aus Amerika IV 397m, Wanderung II 220m | Border-Asien [f. *Alexander d. Gr.*] II 32e, 51e, 171a, 185e; III 503a; Gebirge, Bergzüge IV 507e, Geogr. u. Natur II [188-190m, 3e-4], Inneres IV 71e, magn. ib., Theil IV 254a, Heerstraße der Völker II 171e-2a :| Vorgebirge I 207m, 470e-1a ||— Vulkane [f. bei den einzelnen Landtheilen: die von Inner-As., der as. Inseln; im nördl., nordöstl., östl. u. westl. As.] A. allg. IV 323am (die meisten auf Inseln), 6me (höchster), 446a (Zahl), 492e-3a (Karte): Wasser- u. Schlamm-Ausbrüche V [40e-45m, A. 55-56a] | W. des Festlandes IV [379-392a, A. 581e-2] 612e: im westl. ob. centralen od. Innern IV [379-386a, A. 581e-2], im nordöstl. [= *Kamtschatka*] IV [386m-392a], ein ausgebrannter W. im östl. IV [456e-7m]; höchster IV 326m; Zahl IV 446a, 451a | vulkanisch: Achsenrichtung



IV507e; Zone v-er Thätigkeit IV224, 492e-3m, 610m. —|| Welttheit I308e\*, IV608ell || West-Asien (\*) IV141am; das westliche As. II395m, 407m; IV479a; west-aj. (°) III42m |: Linie ohne Abw. IV140a°, 1am\* (Forttschreiten von D-W), 203a; Theil IV379a, 446a | Vulkan im westl. u. centr. As. IV[379-386a, A. 581e-2] 383a: Aufzähl. IV379am (histor.) [379m-384m einzelne]; Zahl IV446a (auch der hist.) || Wissen II253m

\*Asmai (arab. Schriftst.) [s. Antar] II49me,e | Afo (Bezirk auf Kinsiu); Afo jama (Vulkan da) IV399a,m (Lage): | Aſopos-Thal (Griech.) II105m | Afow II466a, 7e; das afowische Meer [= mädt. Bufen] II171m: | Asphalt IV514e (ausgestoßen); Aspronisi IV323a, 371e; As (Volf) II420m, Affam (Fl.) IV584m, Afsatschinskaja sopka (Vulkan Kamtschatka's) IV387m | Simon Affemanus (-ni III415m): globus enficus III413a; Sonnenflecken, Venus III413am, 5m: | Assimilation III400e || Association [s. Gefühle, Mineralien] I283m, 290e; pl. -en (\*) I260e, II392am: [von Mineral., Gebirgsarten] sg. IV429a, 468m, 482a; pl. IV476am; V23e, 70e, 73m; der Pflanzen I376e, association de la propagation de la foi I417a | associirt s. Mineralien || Asfu (Fl. Bras.) I404m || Asfuay: paramo del A. (de A. IV618a) IV266a, 618a: Gebirgsarten, Höhe, Lage IV618a | paso del A. IV238a, 362m (Weg) || Assumption s. Asuncion | Asfyryer II245e; assyrisch II407m, 444e: | Fried. Alt I450e (Plato), asta III562a, Äste s. Baum, ἀστὴρ III258m; Asterabad (in Persien, beim casp. Meere) II118e, 226m; IV379e; Asterion III340e

Asteroiden A. (= kleine Planeten; s. diese sp.) I96e; II365me, 376e-7a; III427a, 8a, 9all, 448m, 460a, 1ell, 514a, 531a, 559a, 575e, 587am: Bahn I97m; Bahnen III517m, -B. III517a | Ursprung III517m: || B. (= Aerolithen + Sternschnuppen; s. diese Art.) [auch = Meteorsteine, Meteor-As.; allg. Meteor-Phänomen III602am] I93e, 95a, 120a, 148e, 9a, 404m, 5a; III52m, 374e: brennende I141a, schneiden die Erdbahn III376e, -Gruppen I133e, die kleinen I120a; Meteor-As. [= Ast.] I142e; III4m, 324m, 371a, 548e, 573me, 628m; V3e-4a; periodische III628m, planetarische I141e, als Theil unfres Planetensystems V3e-4a, -schwärme I142m; als Theil des Sonnensystems III371a, 6e

\*Asterope (Stern) III65a, Asterophylliten (Pfl.) I294a | Asteus (Archont) II427m, III580allm||: Comet (der des Erdhebens von Achaja, = der westliche) II427m; III579am, e-580ell, 1a | ästhetisch: Behandlung II4a; Gefühl II72m, 288e; Wirkungen II3e: | signor astone (Comet) I410m; III562a, 577m; Astoria IV441m (Berg dabei) | Asträa (5<sup>ter</sup> H. Planet) III376m: mittl. Abstand von d. Sonne III436m; Csem. III516m, V108me; Entdeckung III376e, 426m, 460m,e, 514e; V108m, 116a, 7a | Astrachan (Ab am casp. M.): Linie ohne Abw. IV139am, magn. Reig. IV109e,



**Temper.** I 347e–8a :| Asträlgeister III 16a, 29e–30a || Astrognose (als Theil des Kosmos s. phys. Weltbeschr.) III 231a (mythische), 373e (Theil), e–4a (günstige Punkte); IV 33m | astrognostisch: Sphäre III 38a, Theil s. phys. Weltbeschr., Verhältnisse III 257e :|| Astrolabe (Schiff) IV 64e, 588a | Astrolabium II 296a||, 300m, 334a; III 149a, 642a; pl. -ien II 210m, 296am, 7a, 469a; IV 53m :| Astrolaben (Instr.) II 297a :|| Astrolog II 487ell; pl. -en II 437a, III 584e–5a|| | Astrologie [s. Planeten] II 256e, III 481a: neben Astronomie II 283a, Schutz der Astr. II 347m; [in Ländern] III 471me, Liebe zur II 197a, orientalische III 471a; in Rom III 162a, 174a (424a), 471um; im röm. Reich III 467m | astrologisch (= sterndeutend) [s. Calender] II 221m; III 198m, 472e, 4m, 8m, 9a: Corporation III 573e, Phantasien III 472m; Träumereien III 422m, 467e; Werk III 205me, Zeichen III 486a || Astrometer III 101e (132e), 6m; *αστρον* III 258m | die Astroni (Art Dome in den phleg. Felsen IV 616a; auch Astruni IV 516a) IV 614e, 6am: Erhebungs-Krater (-uni) IV 516a, Kraterwall IV 616a, Ruppen IV 616am, Umwallung IV 616a

Astronomen [s. arab., chines., französ., griechische] I 436m; II 196e, 210m, 262m, 311a, 6a, 366m, 431m, 500a, 2e; III 65a, 81m, 100e, 112e, 125a, 152m, 213m, 7a, 253e, 290e, 366a, 373me, 401m, 527a, 560a, 580e; IV 81e [vgl. Aufzählung] | sing. Astronom (\*) I 19e–20a,m, 156a, 175e, 197m; II 368e; III 392e, 517m, 556m; IV 24am, 153e, 534a, 553a [vgl. Sternwarte]; [ein bestimmter] II 208a (216m), 300m, 7m, 328e, 334e, 344a, 354e, 403e, 470e, 6e, 486a, 8a, 504a, 510m; III 60e, 66a, 77m, 87e, 101e, 118a, 152a, 261e, 292m, 314a, 364a, 384a,e, 8m, 412e, 442a, 517m, 564e, 590e; IV 70a, 322e, 406m, 560a, 571e, 616e; V 51a, 54m ||: die alten II 349m–350, III 375me (wie sie ersaunen würden), IV (153e); ältere III 230e :| Aufmerksamkeit III 514e, 588e–9a; [Aufzählung] I 20a; II 209 (griech.), 295e–6a, 345am, 9m–350 (alte), 4a; III 74me, 230e, 389e, 577a; ausgezeichnete(r) III 39e, 230a, 286m\*, 321a, 527e; IV 553a; berühmter (sg.) II 328m; III 252e, 296m, 350e, 397a\*; die ersten II 369m, europäische III 219a; A. (sg.) einer Expedition II 335e–6a, III 527m, IV 27m; gelibter III 412a\* | größer (sg.) III 45e, 77m, 272e, 313e; größter II 209e, III 267m :| jetzige III 21m, [junger] III 556m\*, Kunst der II 336m; messender III 75a\*, Messungen IV 520e; die neueren III 169m, 230e; rechnender II 347m\*; selbstbeobachtende(r) II 209e\* (größter), 210e | A. (sg.) [bei einer Sternwarte] (Titel) III 548m, 554m; IV 166m; ohne seine St. zu verlassen IV 24am\*:| nicht vorherverkündigend III 217a || — Astronomie (Sp. = Sternkunde) [s. Araber, Astrologie, chaldäisch, Conjectural-, indisch, planetarisch] I 51e [86–161, A. 387–416m], 173e, 394a, 5a,m; II 196–7m, 209–210, 258m–261, 260a, 4e, 293e, 5e–7m, 327–333m [342e–369m, A. 496m–514a] (354me, 366a), 465a, 485m–7m, 505a||, 513a,m; III [der ganze



Band von *S.* 35 an] 74m-76 (75me), 102a, 115e, 347e, 435m, 555am, 625e-6a [625m-8m]; IV [4-8] 7a, V [106-119] || *Inf.*: alte II 196-7m, 349m-350, 431e; III 74me, 422m; der Alten III (198e): | Aufgaben III 270e-1a, 292m; Begründung II 358m; beobachtende I 150a, 2m, 164m; III 106m (150a); beschauende III 151m, 8a-9m (bei den Vätern; 8m), 180me, 312e, 6m, 346m, 373e; Darstellungen III 174a, [Defin.] IV 7a; Einfluß, Wirkung IV 7a; Entstehung II 259 (m), glänzende Epoche III 219a; Erweiterung, erweitern II 260m (337m, 345m), III 79e; unsre Fortschritte [i. Gesch.] III 375me (und wie die alten Astronomen darüber erstaunen würden) | Gegenstand III 312e; -stände III 373m-4a (günstige), 625e-6a [7m-8m im 3ten Bb. d. Kosmos]: | Geheimnisse II 354m; Geschichte, geschichtl. u. Fortschritte I (12e); II 209-210 (in *Alexandria*), 238me (17. Jahrh.), (341a Haupt-Epoche), (1e) [342e-369m, *A.* 496m-514a], 358m, 431e, 451m, 4a; III 74m-76 (74e, 99a), 100a, 8a, 160e, 6a, 171e, 195e, 215e (346e-7m; 7m), 383a; IV 18me; Gründung, worauf gegründet III 625e; heutige II 211m; Lehrbücher [vgl. Schriften] III 373m, 625e, 6e; Liebe I 395a | mit Mathem. verbunden II 297a; mathem. *A.* 128m, m. Bearbeitung IV 7a | messende I 120m, II 354a (Gründer); III (74e) 151m, 8m, 312e, 373m; meßbare Gegenstände III 373e-4a, nicht meßb. *G.* III 374am: | Methoden [vgl. astr.] III 61e | nautische II 295e-7m, 316m, 320a, 333e, 5m (6a,m), 469a: Fortschritte II 335a, Vervoll. II [333m-6] 481e: | die neuere III 381e || *A.* und Physik II 354e, physikalische II 399e | physikalische I 25m; II 238e, 344e-5a, 9a, 354am (m), 362e; III 21e, 39e, 266m, 283e; IV 26a, V (10m): Erweiterung III 79e; Fortschritte II [366-9m], III (64e) || praktische II 258e; III 61e, 152a; Probleme IV 18me, Professor III 358a; rechnende I 101m, 120m, 152m, 164m; II 366a; III 373m, 519e; [Schriften] (vgl. astr., Lehrbücher, Handb.) II 354m; III 31a, 50m, 126e, 130m, 1m, 154m, 197m, 208a, 9a, 225m, 258a||, 364m, 383m, 416e, 472e, 504a, 551m, 5am, 641e; IV 604e; Schutz II 347m | Theil [= Zweig] III 74m (588me vernachlässigter); Theile III 281m, 373e-4a (günstige): | theoretische I 58m, II (261m) 345a; III 432e, 452m, 626e,e (Gegenstände); IV 369m; Vervollkommenung I 331e; III 61e, 519e (-en); Väter darin erfahren s. Sternkunde, Werth III 625e, Wirkung s. Einfluß; als Wissenschaft III 625e, wissenschaftliche II 209e; glänzendes Zeitalter II 341e, Zeitschrift für *A.* IV 151a, Zweig [= Theil] III 295e || — [*E.*] astronomical Society (zu London): memoirs I 388a, 414e, 421e; III 110e, 127e, 194a, 6m, 9m, 284m||, 6e, 296m, 365e, 550e; monthly notices III 117e, 224a, 7e, 553e, 4a; reports III 538m; Sterncatalog III 136m, -loge III 296m || *E.* astronomisch [i. Breite, Ephemeriden, Klima, Ortsbestimmungen, Uhr] I 325e; II 196a, 216m, 265m, 485m, 505a, 9m, 510e||; III 21a, 31e, 98m, 110a, 148e, 157m, 166e, 347a, 473e, 513m, 594e, 627m; IV 18e, 20e, 149e || *Inf.*: Angaben II 335m; Arbeiten



II 343m; IV 196a, 319e; gegen astrologisch III 479a; Aufnahme IV 259m; Beobachtungen [f. unbewaffn. Auge] I 423m; II 210m, 260m,e, 1m,e, 431ell; III 132e, 196m, 8e, 369a, 436e-7a [Gesch.], 454a (älteste), 555m; IV 41a, 65m, 70m, 156m, 594a | bestimmen IV 53e, 54e, 101a; bestimmt IV 161e, 427e, 434e; Bestimmung(en) IV 23e, 150e, 184a :| Congress [vgl. Junta] II 261a, 8m; Entdeckungen [f. unbewaffn. Auge] II 354-5a [6m-363, 6-9m], 356e, 362a (7e); III 76, 127m (180me), 476e-7a (spätere Veröffentlich.); Expedition III 493me; IV 529e, 565e; Genauigkeit III 602a, Handbücher [= Lehrb.] III 477a (falsche Daten); Instrumente II (210m, 261m) 279e, 296a, e-7a (335a), 446e, 7a,e, 469a; III 60e (107a), m-8a (266e, 401m); Berliner astr. Jahrbuch [f. Bode, Encke] III 199a, 538e; Junta [vgl. Congress] II 492a | Kenntniß III 76e; -nisse II 252a, 490a; III 407a, 555m, 588me :| Lage IV 195m; Lehrbücher [vgl. Astr., Handb., Schriften] I 85a, III 410m (477a); Messung I 175m, -en III 436e-7a | Methode [vgl. Astr.] I 173a; -en II 303e, 320e, 334a; III 91a :| Mythen III 539a; Nautik II 321a, IV 54e; Operationen I 176e, Probleme III 626m, Resultate II 225a, Richtigkeit I 306a; Schriften [vgl. Astr.] III 565m, IV 154m; Schulen II 196m, 296ell, 431me; Studien III 40m; Tafeln [= Stern.] II 197a, 209e, 260m (280a, 296a,m, 335m verfälscht), 432a (Chalpäer) (453m); III 150am; Theil [f. Naturgemälde, physische Weltbeschr.] IV 63e (einer Reise); Traumbild II 505m, unastronomisch III 144a; Ursachen III 456e-7a, 486m; Ursprung I 408m, Vorstellungen III 409a, Wahrheiten III 629m, Weltansicht II 345m || Wissen I 174a, 186e, 297a, 316a, 8e, 397a; III 61a, 90m: altes III (61me) 74me | Wissenschaft II 259m || Zweck II 345e

\*Astruni f. Astroni, *Astura* (alter ital. Isl. u. Insel) II 18e; *Astyer* II 163a, 411a,m, 473m | *Afuncion* (IV 420e; auch *Assumption*) (Insel der Labronen ob. Marianen): Vulkan IV 415e-6a (entzündet), 420e :| *Afyr* (Arab.) II 243m

\*Atabapo (Isl.; rio IV 497a): in den Orinoco IV 497a, Quellen IV 234a, Temper. IV 497a, Völker III 97e-98a; Waldgegend III 97e, Waldung IV 234a :|| *Atacama* (Bolivia): Städtchen *S. Pedro de A.* IV 550m | Vulkan da IV 321e, 547m [550am]; gen. B. von A. IV 547m; vulcan de A. IV 550a, *S. Pedro de A.* IV 386e: Entfernung IV 547m, Lage IV 550am; südlichster IV 386e, 547m | Wüste IV 321e, 547m, 550a || *Atacazo* (Berg in Quito) IV 568all, 573e (in der westl. Cordillere); Atahuallpa IV 576a (erbroffelt), a (Water) | Atair (Stern): gelb III 103a, 172a; Lichtstärke III 132e | Atalante (36<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: Elem. V 112am, Entdeckung V 112a; Entdecker V 112a, 6e :| *Atcha* (Andrejanow. Insel) IV 395e,e (3 Vulkane); *Ateti* = *Wawani* || *Athen* [f. Archenten] II 10m: hohes Alter III 481e, 2a; [Aufenthalt da] II 184e, III 193e; Deutschlands III 30m, Kranzwinberinnen II 134a, Lehrer da II 106a, nach A. II 427a, Pöste



II 126m, gegen *Syracus* II 178m; zu *A.* II 27m, 199a, 428m | *B.* (= *Thina*): Parallellkreis II 223a, 438e, 9m, 477m | *Athener* (pl.): besiegt III 595a; mit der Sonne entstanden III 481e, 2a | sg. II 289m || *Athenäus* I 448a; III 192e (*Aristoteles*), 434m,e; *Athener* f. *Athen*

**Äther** (= Welt-Ä.; vgl. selbstleuchtendes Fluidum) I 394a,m; II 369a; III 23am, 33me [42–44m, *A.* 54–55], 42e, 46a, 54e, 55m,e, 56m, 58a, 59am, 99e, 128a,m, 9a, 178a, 201e, 323am, 355m, 582m, 595m, 6e–7a||: –*Arten* III 34m; [Beschaffenheit, Eigenschaften] III 23a,m, 29e, 33m, 323am; V 13a; Dichtigkeit III 582m, V 13a; erstarrt III 164a; [Etymol.] III 42e–43a, 54e–55m, 597a; feurig(er) I 139m, 159e, 408a; III 42e–43m, 46a, 54e–55a, 164e, 200m, 1am, 595m; göttlich III 29e; der hohe I 394a; III 29e, 43a,m (54e); als Bestandtheil der Körper V 13a, im Lauf begriffen III 597a, nicht leuchtend III 323am; Licht-Ä. III 44a, 50e; –*Molecule* III 86a||; *Region* III 46a, 596e–7a | ä-rein III 72e; der reine Ä. II 10a, 48e: || schwingent(er) III 44a, V 13a | Schwingung III 33e, IV 214m | –en III 33e, 43me, 44m, 378me, 399a; –Schw. III 45a, 565a; V 10me || die Tiefen III 585e, Umlauf III 55a; Umschwingung I 408am; III 23a, 43a, 596e–7a; verborgen im Ä. III 585e, Wellenbew. III 323m | Welt-Ä. I 89e, 112m||, 3m (Schichten); III (23a) [42–44m, *A.* 54–55] 51e, 59am; den Weltraum füllend ... III 323am || – ätherisch I 89m: Feuer I 138e; III 596a, 619a; Fluidum III 50a, 51e; Höhe I 356m, Räume I 115a, Stoff III 43e

\***Äthiopien**: schwarz I 380m, II 194m; **Äthiopier** II 195m [indische] (libysche) | **Äthiopien** II 222m, 430e, 4m: *Ptolemäer* II 203a, 5m; *Reisen* II 205m, *Sesostris* II 158e | äthiopisch: *Handel* II 204e, *Küste* II 408a, *Meer* IV 409e, *Race* I 382e || *athmen* [f. *leben*] II 49a [etwas]; *Athmen* I 56a; II 384m, 7a | *Athos* (Berg) I 10e, 41m: langer Schatten III 502m,e, 543m | *Atitlan* (Guatem.): laguna von IV 542e, See IV 544e: 3 *Bulane* dabei ib.: | *Atlachuyacatl* (Kuppe beim *Popocatepetl*) IV 349a, rio *Atlaco* (beim *Popoc.*) ib. ||. *Atlantis* I 351m, II 406m, III 310me, IV 494e: *Mythe* IV 494e; V 64a, 87e; unter *Neptun* IV 494e, des *Solon* ib., *Träume* I 489m; zertrümmert(e) II 153e–4a, IV 494e

**ATLANTISCH** (i. *hp.* *B.* atl. Ocean) [f. *Silbsee*] I 327m, 430ell: [*Meer* u. Ocean bilden einen bes. Theil *B.*] *Becken* IV 493m, *Curve* f. *magn.*, *Gewässer* II 326a, *Inseln* [f. *hp.* *B.*] II 165e; *Küste* I 351m, –en III 388e (*Gegensätze* in *Temper.*) || *magnetisch*: *Linie* ohne *Abweichung* [f. bei \**magn.*, *Columbus*] IV 135m, e–6a [141], 202m; *Theil* der *amerik.* *Curve* IV 136m: *Forttschreiten* IV 136m [141; me], 141am (von D–W), e, 204e; *Lauf* IV [136m–7m]; die west-atlantische IV 141me: | atl. *Curve* IV 54m || *Meer*, Ocean bilden einen bes. Theil *B.*; *Passat* IV 309m, *Region* IV 156e, *Strömung* [vgl. *B.* Ocean] II (166a), süd-atl. f. *B.*, *Tangwiesen* II 326e–7a; *Thal* [vgl. *B.* Ocean] I 309m, 328m, 341e; west-atl.



I. **Ömagnet.** ||— B. **das atlantische Meer** (\*) (= das äußere) 1322e, 370m; II 223a, 317e, 326m, e-7a; IV 334a, 376a [609am (verschiedner Begriff)] | 2) im östl. Asien (= Südbsee) IV 609a||m 3) = ind. Meer IV 609m :|| der **atlantische Ocean** I 193e [309-310m], 322a, 432a; II (152m, 4e) 181m ||: **Asche** IV 376m, **Aufwallungen** IV 376me; früh beschrift II 295me, 461a; **Coläus** gelangt hinein II 180m-1a (237e); **Dia-phragma** des **Dicäarchus** IV 609a\*, **Dunkelmeer** II 181m, durchschiffen II (300a), **Erbbeben** IV 376me, **Flüsse** IV 362m, **Gestalt** usw. I [309-310m] | **Inseln** [vgl. A.] IV [373-6, A. 480e-1 (bes. vulkanische)]: vulkanische, nicht vult. IV 376a: | **Isothermen** II 483m, **jenseits** III 316a; **Karte** IV 73e, 376me; **Knoten** s. magn. Äquator, **Luft** I 479m || **magnetisch** IV 61e: **Abw.** II 320, IV 204m; **Intens.** IV 92a, 180m, 195am (Linie der schwächsten); **Meridian** II 320am | (Linie(n) IV 73m (93m), 100m\*, e, 1m, 134am: Linie ohne Abw. [vgl. atl. System] IV 134m, 5m, 141am; **Karte** IV 73e || **Monb\*** III 498m, 502e-3a; **Niveau** I 476e, IV 153m\*; **nördl. Theil** II 461a\*, **Rauchsäulen** IV 376m, **Region** IV 376am\*; **Reisen**, **Exped.** [= **Unter.**] II 374me, IV 376me; **Schiffsstöße** IV 376me, **Sehtblei** IV 376e, **Strömungen** [vgl. A.] II [325-6m], **süd-atl. Ocean** IV 195m, **Thal** [s. bes. A.] II 340a (verengt sich), **Unternehmungen** in ihm [± **Reisen**] II 396me, **Bersuche** in ihm vorzubringen III 181m (396me) || **Vulkane** (der Inseln) IV [373-6, A. 580e-1m]: **historische** IV 373, 446a (**Zahl**), 580e-1a; **vor-hist.** IV [373e-6] 581am; **Zahl** IV 446a | **unterseeischer Vulkan** IV 376, 581m | **vult.** **Gegend** IV [376] || **westlicher Theil** IV 53e

**Atlas A.** (Person): **Name** II 422m (auch des Geb.); **Töchter** III 65m, **Tochter** III 110me | **B.** (Gebirge) [**Name** s. A.] II 59m (am Fuße), 412m (-land) | **C.** (Stern) III 65a,e; **D.** (von Karten) [s. **Sterne**] II 224e, IV 283a; **E.** (Zeitschr.) V 22a

**Atmosphäre** (= hp. **Luftkreis**, **Luft**; doch sind beide Artikel dieser 3 Synonyma in allen Gliedern zu verbinden; auch = **Dunstkreis**) [s. **Jupiter**, ~**Strabanten**, **Mars**, **Merkur**, **Planeten**, **Saturn**, **Sonne**, **Sterne**] 1) allg. I 145me (**Grenze**) 2) andrer **Weltkörper** [s. die Citate] I 146a, 411e; III 233m (**Veränderungen**), 6e, 309e | 3) **unsre** [vgl. °**Erde**] (der **Ausdr.**: **unsre** II 379e; III 416e, 498ell, 9m, 501a, 2m, 542e, 4m, 7m, 564e) I [335 **Diepof.**], 341a, 358e, 413m, 446m; II 317e, 370e, 514m; III 111m, 8m, 121m, 213a, 416e, 574a; pl. **Atmosphären** (°) [s. °**Druck**] I 254a; III 34m, 59m, 429e || **B.** **atmosphärisch** (\*) [s. **Electricität**, **Luft**, **Magnetismus**, **Strahlenbrechung**, **Wasser**] I 139ell, 440a; II 474a, III 520e; IV 63a, 174e, 460m ||: **Zusätze** (unsre Atmosphäre betr., doch einiges auch von andern **Weltkörpern**): **Analyse** I 333a, aus der A. [s. **herab-**, **niedergeschl.**] I 373m; **Ausdehnung**, **Erstreckung** [vgl. **Grenze**] III 588am (von andern **Weltk.**); **sich ballen**, **geballt** III 588m | **ihr** **beigemischt** werden, **sich** **beimischen**, **sich** **mit ihr mischen** I 221m, 6e, 394a,m; III 564me: aus



dem Weltraum III(52me) 59m, 323m :| auf Bergen I143a, Berührung [= Contact] IV209e; Beschaffenheit [± Zustand] I316a (frühere), II329m; III85m, 521a, 542e (wechselnde) | Bestandtheile (was sie enthält) [s. bes. Zusammensetzung, vgl. Gehalt] I333e, 4a||; II(384a) 6m; III89a, 118e, 379a, 400m; -theil IV11a :| Bewegungen III22a, 32me; Contact [= Berührung] II387a, III378e (mit dem Wasser); IV262m, 511e, 603e; Dampf-A. I384e; II391e, 2a; Diaphanität [= Durchsicht.] III589e, 590e; IV154a; Dichte III85m, Dichtigkeit I397ell; [Dispos.] I[335]; Druck [vgl. Luft] I316e (mittl.), 361m, 6m\*; II378e, IV9m° | Durchgang durch die A. III63a, 500a; durchgehn III539a (Licht) :| Durchsichtigkeit [= Diaphan.] I122a, 143m, 394m, 5a; III261e (498e, 9m), 540e (mittl. Zustand), 1a (verschiedne); sie durchstreichen (Körper usw.) I128a, II363e, III123e; Eigenschaften [vgl. Beschaff.] II370e | Einfluß, Wirkung, Einw. der A. II194m, III57me; Wirkungen I413me; Einfl., Einw. auf die A. [a. ° Mond] III403e :| Entstehen [= Urspr.] aus ihr I139e, in ihr III573e-4a; entweichen III588m | Erd-A. III323m, 536ell, 594a; A. der Erde III500a :| Erfaltung I205m; Erleuchtung III566e, 411e; Erstreckung s. Ausdehnung, fallen s. herabf. | Feuchtigkeit I305m, 358e; III85m: ~s-Gehalt II306e :| in freier A. IV95e, ihr fremdes III52me; ihr Gehalt, Inhalt, was sie enthält [± Bestandth., Zusammens.] I227e, II381a; zu ihr gehörig I391a; in sie gelangen [a. in] I120a, 6a, 142a, 9a, 398a; Grenze(n) [vgl. Ausdehn.] I121a, 4m, 5m, 135m, 145me [allg.], 7m, 8a, 204a, 365e; III52a, 57a, 59m, 588am (von and. Weltf.); Grundlage I480a, Heiterkeit III502m, Heiligkeit III540e; aus ihr herabfallen III614a, -kommen I125e; Höhe I148m, 353a || in der A. III44e, IV256m | in die A. IV242e; in unsre A. kommen, gelangen [a. gelangen] I400e, 1e (6a); III594a (6a), 8m || jenseits unsrer (der) A. I141m; III122a, 588m (bei and. Weltf.); Kälte III57m-58a; kommen s. herabf., in | Licht [vgl. Erleuchtung] I208a; III83a, 536ell, 9e; Licht-A. III333m :| Luft-A. III386m (der Sonne), magnetische IV79e-80a, mischen s. beimischen, ihr wird etwas mitgetheilt I214a, Einwirkung des Mondes III547am; Natur, Wesen III120e; aus der A. niedergeschlagen IV46m; die obere I338m, 441a, 6m; IV419m; ohne A. I(332e), Oscillationen I337m, Phänomen IV445am\*, Quecksilber-A. III52a, hohe Regionen I413m | Reinheit I340e, III261e; reinigen I227e :| Rotation II516m | Schichten I124a; III85m, 499m: äußerste III608e-9a; höchste I403a, III589e; hohe IV96a; untere I326me, III590a; unterste III541m :| Störungen I437a; Strömungen III378e\*, IV236e | Temperatur [s. hp. \*Luft, \*Temper.] I228e; III57m-58a, 85m; IV38am, 46m, 77e, 80m, 168a\*, 176a, 234e: -Veränderungen I346e, IV236-7a :| Theil III111m, 120e-1a, 411e, 539a, 541a; IV96m; trübe I384e, Trübungen III544m; Umbrehung II379e, Umhüllung III500m\*, undurchsichtige III144e-5m



(Schilderung der Folgen, Gefahr); Unreinheit, Verunreinigung III 398e; die untere I 228e (338a); Ursprung\* [= Entstehen] I 136e, III 524m, V 42e | Veränderungen [vgl. Luftkreis] I 293a, 340me, 364me\* (Vorherbestimmung); III 233m (von and. Welt.), 501a (544m), 7m; sg. -ung III (542e): | Verbindung mit ihr [= Verkehr] I 250e, 9e; IV (228e ohne), 270e; Verbindungen III 544m | verdichtet III 521a, Verdichtung III 559e; Verdichtung III 429e: | günstige Verhältnisse III 298e\*; Verkehr mit ihr [= Verbind.] I 222m; IV 368m, 444e; Verunreinigung s. Unreinheit | Wärme III 57a; IV [235e-7a]: mittlere IV 241a, Vertheilung IV 235e-6m | Wasser: Contact mit W. III 378e, -gehalt IV 419m: | Wesen s. Natur, Wirkung s. Einfluß; (chem.) Zusammensetzung [± Bestandth., Gehalt] I 225e (Verändb.), 332m, 477e-8a; II 388m; IV 458m, 460me || Zustand [± Beschaffenh.] I 362m; III 498ell, 541a: mittlerer III 498e; durch das Erdenlicht im Monde erkannt III 498e, 540e; IV 153e-4a; in der Urzeit I (266a) 316a | Zustände II 258e || Zutritt IV 209e

**Ätna** (auf Sicilien) [s. Bembo, Lucilius] I 223am, 231e, 8m, 253m, 5m, 449, 455a,e, 6e; II 10m, 414am; IV 213a, 269e-270a, 304a, 371am, 448m [631]; V 49m || Ins. (compos. Ätna-): Abhang I 375a, IV 604m (östl.); in alter Zeit I 236me, 449me, 452e, 4e; II 19e, IV 515am; Asche V 24m | Ausbruch [= Eruption] IV 303m; pl. Ausbrüche (\*) II 109a, IV 245a, V 58e-59a: Zusammenhang mit Erdbeben V 58e-59a\*; weit gesehen\* II 116m, 414am; Häufigkeit IV 294e-5a\*, -Regel IV 289m (700) (604m), wie oft IV 295a, Schilderung II 21am, Seiten-A. I 239m: | was er auswirft [s. viele Gl.] IV 311a, 385e; V 24m, 49mll; Beschr. IV 515a; Besteigung I 455m, Bimsstein IV 449a, Breite V 28m, Dämpfe V 24m, Dolerit-Massen IV 622m, Eisenglanz I 279e, Entfernung IV 534e, Entstehung [= Erheb.] IV 213a, Erhebung [= Entsteh.] IV 270a, Erniedrigung I 452e | Eruption [= Ausbruch]: -E. IV 503m, ~s-Regel [pl.] IV 604m; pl. -en I 449mll, IV 294e (Zahl): | Feuer IV 606a, V 49m; Flammen V 45e-46a, Fundament IV 631m; Fuß II 109a, V 39m; Gebirgsarten [vgl. Gestein] I 279e; IV 478e-9a (Horubl.), 483a (fehlende), 622m, 631me, 3m, 4e; [Gesch.] s. alte Zeit; Gestalt, Form III 509a; -Gestein [vgl. Trachyt] IV 478m (4te Abth.), 626m, 631m; vulst. Gewitter V 24m, 49mll; Gipfel IV 325m ||. ätna-hech V 38e | Höhe I 10e, 41m; II 414mll; IV 291e, 325a, 524e (A. 29): [im Verhältniß, Vergleich] IV 293a, 308a, 325m, 425m || Regel V 39m, Kenntniß IV 295a | Krater I 449e, IV 616e; -Kr. ib.: aus dem V 39m, parasitischer IV 616e (pozzo di fuoco), Stand II 53e, Skizze IV 616e, -wände IV 303m: | Laborator IV 467m; Lage I 414m: im Brandland IV 304a,m || Lava I 271a, 449e, 451me; IV 213a, 515am; pl. Laven (\*) IV 385a: ältere IV 478e-9a\*; -Ausbrüche IV 616e (aus dem II. Krater), V 58e-59a; [Bestandtheile]\* IV 631a,m; Gefäß IV 269e-270a, -schichten IV 269e | -ströme II 109a; IV 270a, 311a,



612e, 631m (neuere), 3m [Bestandtheile]; -strom IV 287a (langer) || Messung I 41am, IV 524e (M. 29); Name I 449; [Personen] (vgl. Schrift) [f. Bembo, Lucilius] II 10m, 19e; IV 289m, 295a, 303m, 633m; V 46a; Pflanzen I 375a, 490a; Quelle am Ä. IV 604m; Napilli IV 385e, V 24m; Salmiat IV 612e, Sand (ausgeworfen) V 49m||, Schichten IV 633m; Schlacken (ausgeworfen) IV 311a, 385e; Schneegrenze V 28m||, [Schrift] f. Bembo; Schwefel-Wasserstoff IV 604m||, schweflige Säure IV 604m; Steine (ausgeworfen) IV 303m, -Strom IV 287a, Thätigkeit IV 296e (am größten) || Trachyt [vgl. Gestein] IV 427a, 467m [631], 3m; -Tr. IV 474e: -Art (5te Abth.) IV 468a, 472am (8m), 483a [631]; Bestandtheile IV [631]: am (Labrador), me (Augit); -Gesteine IV 631a | -Trachyte IV 631m || Überschwemmungen V 38e-39a; val del Bove IV 269e, 284e-5a, 385me, 631m; Verheerungen I 449m, 451e; IV 213a; Vulcanicität IV 289m; Wasser-Ausbrüche V 38e-39a,m; Wurfkraft I 401am, Zeichen I 449a

\*atolls IV 413e-4a || Atome I 67m, 370m; IV 11a, 11a (electr.) | sg. Atom IV 627e: -Gesetze V 91e; -Gewicht V 10e, 11a; -te V 11a | Atomist II 17m; III 13a, 22e; V 10e, 13a; atomistisch I 66a,m, 71m; III 34m (Systeme), e (Hypothesen) || rio Atrato (beim Cauca) IV 554m (westl. Cordillere), 5a (gr. Fluß, linkes Ufer, Filgelfette), all (Zufluß); Atrevida (Schiff) IV 157m, atrio del Cavallo f. Vesuv, Atropatene (Land beim casp. M.) II 226e, Atschin (auf Sumatra) II 329e (König); Attaliden II 200e, Attalus III 110m (Plejaden); Attica I 274e-5a (Gebirgsarten), II 438e (zu weit nach Süden); Atticus f. Cicero, Attok (Ind.) II 188a

Attraction (= hp. Anziehung) [f. Doppelsterne, Gravitation, Himmelskörper, magnet, Molecular-, Mond, Sonne]; pl. -en (°) I 153a, 175a; III 363e: (comp. Attractions-) -Ansicht III 422m, Centrum III 283a, Contact-A. IV 17m, -Gesetze III 48a; -kräfte III 34a, 479e; -kreis I 117a; locale IV 112m, local-A. IV 181m; -punkte III 431m; -System [= vielfache Sterne] III 302a, -e I 94m | attractorisch IV 50e || Attu (aleut. Insel) IV 392e, 5e-6a, 6a (westlichste, Breite) | Atures und Maypures: Cataracten, Quellen IV 233e-4a, 496e

\*Aubenas II 125e-6a (Sévigné), Millet d'Aubenton III 608m, Fusée Aublet III 444a, monts d'Aubrac (Auvergne) IV 607m, d'Aubuisson f. Daub., audiencia I 212e, Hartmann von Aue II 34e-35a, Auen II 60m, Auerbach (an der Bergstraße) I 275e

\*aufbauend IV 270e-1a | sich aufblähen IV 337a; A. f. Gebirgsarten, Obsidian: | aufblühend II 219e (Nacht) | aufbrechen v. n. I 201a, v. a. IV 273e; A. f. Milchstraße | -dämmern III 219e, IV 10e (Trugbilder); -erud I 84a; II 390e (Richt), 461m: | Aufeinanderlagerung I 167a (der Schichten), -liegen I 285e; Aufenthalt [f. Mensch] III 591a (mehrfähr.: auf Reisen) | auffallend [f. Erscheinung] ... III 171a, 198e, 309e, 413m, 438e, 500a, 7e, 527a, 560m, 8a, 581a, 607e-8a, 611m, 7e; IV 26m,



28e, 50a, 82a, 109m, 128a, 133m, 141e, 156e, 168m, 182am, 196m, 209a, 215a, 222a, 4am, 5e, 249a, 250a, 273e, 8e, 295a, 302e, 5e, 317a, 9a, 325e, 333m, 362m, 371e, 6a,e, 392a, 461e, 476a,m, 8a, 480e, 9a, 542e, 560a, 1a, 573e, 5e, 588e, 600a, 4m, 9a, 615a; V 30m, 65ell, 76m, 84a :| auffangen f. Gas, A. II 228e (von Flüssigl.) | auffa ssen [f. Natur] II 84m, 85a, 92e; A. I 70m, II 312m; A-ung [f. Natur] II 19e (inbividuele), 47e, 76m, 82e (strenge), 128a (~weise), 9e-130a; IV 14m (geistige) :| Auffinden III 265m, IV 19a [führt weiter]; Aufführung II 78a (von Dramen) | Aufgabe III 24a, 601e; pl. -en (\*) III 270e-1a: glänzende III 23e; Lösung II 320e; III 24a, 271a\*; schwierige IV 18e-19a\*; unbestimmte III 24a, V 6e-7a; U-theit V 7e; [noch ungelöste] III 24me\* | Aufgang A. (actio) [f. Gestirne, Planeten, Sonne, Sterne]: Frühaufg. II 210a; III 159a, 179m; B. (= Dñ) II 194e

\*aufgefunden IV 19a; das A-ne I 68m (Anordnung), III 63m :| aufgehäuft IV 59m | aufgehen f. Sterne; -end f. Sonne, Sterne :| aufgeklärt III 70m (noch nicht), V 45m (una.); -lagert (eine Gebirgsart der andern) I 275a, IV 510a; -löst [f. Dampf, Wasser] I 229e, 244m, 258e, 265m, 6a; III 5m, IV 251e; -regt [f. Einbildungskraft, Elemente, Meer, Phantasie] II 37a, -richtet [f. Schichten] I 164a; -schlossen I 81m (noch nicht), 380a; II 193e (neu a.), 215m [Länder], 310m; -schließt IV 277m, -schwimmt IV 32e, -schwellen IV 480m; -setzt [f. Vulkane] IV 596m (Berggruppen), V 80m [Gebirgsarten]; -stiegen f. Andes u. a.; -trieben IV 356m, 367e

\*aufglimmen [f. Sterne] I 141a, 161m (bänmernd); III 48m, IV 11m [Entdeckung]; A. f. Gestirn, Sterne; a-und III 35m | sich aufhäufen I 345m (Wirkungen); A-ung IV 271a, 360a :| sich (gegenseitig) aufheben III 278a, IV 83e-84a; Aufsteigerungen I 148a; aufstellen II 383a, 461e; -klären IV 29a, 62e, 243a; -lechend f. Lava | Auflagerung (von Gebirgsarten) [f. Gebirgsschichten, Schichten] I 283e, 8a, 290m, 458e; IV 464a, 474e; V [67m-68m]: bestimmt das Alter V 57m, [Beispiele] V 67m-68m, ~folge I 286m, [Aufzählung von Gebirgsarten] V 67m, [Gegenden] V 67m-68m, regelmäßige V 72e-73a :| Aufleuchten III 606m, aufliegend f. Gebirgsart | auflobern (Sterne, Gestirne) [f. Sterne, neue St.] I 63m, 141m, 154e; -ernb II 330a; A-rungen I 147e, 413me(e) || auflösen [f. Nebelflecke, Sternhaufen] IV 444m; sich a. [f. Comet] I 431m, II 93e (ein Bild); A. III 615a; a-sbar, -lich, A-lichkeit f. Nebelflecke | Auflösung [f. Kalk, Nebelflecke, Problem, Sterne, neue Sterne] II 143a, 376a; IV 503e; pl. -en I 463a

aufmerksam II 302e, 375a; III 73e, 157m; IV 316m, 332a: a. machen auf etwas II 316a; III 63m, 74m, 307m, 510m | Aufmerksamkeit I 225m; II 98m, 484m; III 158e, 377e: allgemeinste III 268a, Antrieb zur III 253e, der A. empfehlen III 588e-9a, ernste IV 481e-2a; die A. fesseln II 112m, 182m, 194a, 216e, 330m, 366a, 384me; III 316e, 341e-2a; gehestet auf III 97e, 213m; gerichtet auf III 514e; besten I 314e, IV 332m;



leiten auf-IV 171m, 222m; richten auf II 250a, 322e; IV 303e, 329a; V 88e; schenken I 253a, V 9e; spannen I 224e; verdienen I 232m, II 109a, III 255a; IV 41a, 134a, 221a, 242me, 334a, 380am; V 43m; der A. werth IV 147e, A. widmen III 401m; auf sich ziehen II 223a,e; III 314e, 349e, 622a,m; IV 575a

\*Aufnahme f. astron., geobätisch, hydregraphisch, Rüste, trigonometrisch: pl. -en I 419e | aufnehmen [f. Compas] IV 297a [= zeichnen]; in sich a. I 70a; II 89a, 297m || aufopfern III 81m, IV 466a; Aufregung [f. Phantastie] II 54e (allgemeine), -reißung IV 281m | aufrichten I 267e, A. I 318a, a-end II 233e, A-ung [f. Schichten] IV 244e :| Aufrubr II 100m, 308m; Aufsatz (eig.) IV 591m (bei Regelsbergen) | aufschießen III 609e; -end I 206m, II 450m :| Aufschließung f. Amerika; Aufschüttung f. Regel, Vulkane; aufschwellen (v. n.) [f. Erde] I 252a; Aufschwung II 251e (freier), III 106m (geben); Aufsehen III 409a, -er II 231e (Obera.); aufsetzen (v. n.) IV 614m (von Gängen), -end IV 619a [in einer Gebirgsart]; -sprudelnd f. Wasser, Aufspüren II 30e, -stand II 197e | aufsteigen [f. Bergketten, Quellen, Ursachen]: zu etwas [höherem] I 210a; III 10a, 14m; A. f. Berg, Quellen, Sterne, Wasser; a-end [f. Ströme] III 517e, IV 239e; gerade A-ung f. Sterne :| aufstrahlen, A. f. Sterne, neue St.; aufstreben I 81m (Geist); Aufsuchen II 249m, -ung f. Sterne; aufthürmen (-gethürmt) IV 219a|| auftreiben [f. Boden, Erde] I 311a (Land); A-ung f. Boden, Vulkane | auftreten [von Gebirgsarten] V 70e; A. f. Formation, Gebirgsarten | Aufwallen I 200a; -ung IV 298a; -ungen I 413me, III 383e, IV 376e :| aufwärts I 297m (in der Geologie) | aufzählen III 264m, IV 231e; -end II 23m; A-ung [= Herzählung] I 81a, 101me, 3a; II 138m, 140e, 1e, 5a,e, 150e, 166m, 204a; III 145a, 216a, 430e, 517a,m; IV 26a, 49e, 77e; pl. -en IV 318a :| Aufzeichnung II 403e, Aufzug f. pythisch

Auge [f. Welt] I 85e-86a; II 73e, 228e; III 14a, 60am, 62a, 71m, 106e, 111m||, 4m, 9e, 132m, 5a, 155m, 419a, 501e, 543am; IV 596m; pl. Augen I 163e, 4a, 258m || Auf. (pl.\*, comp. Augen-): alternde III 113m\*, Anstrengung III 87am, [was es noch bemerkt] III 593e, besondre III 112m\* | das bewaffnete III 297a, 311m: nichtbew. [= hp. unbew.] I 370m :| Bewegung III 87m | -blick: am A. haften I 386a, Schwierigkeit den A. zu erfassen III 583m | dem bloßen A., mit bloßem A., m. bloßen A-n (sichtbar, sehn usw.) [= unbewaffnetes] II 330a, 369a; III 65a, 66m, 68m, 70a, 71a,e, 73a,e, 76a, 85a, 98e, 99e, 102m, 3a, 113a, 4e, 119e-121m, 135e, 146a, 216a, 347m, 355e, 368e, 398a, 489m, 502m, 576a; IV 520e-1a, 574e, 580a :| -braunen IV 531m (Färbung); empfänglich III 593e (für etwas), Empfindlichkeit III 119a||; dem A. entgegen III 76a, a-fällig III 613a, Fehler III 203a, das geistige II 211m | zum A. gelangen III 385m, 418a; zu unserm A. gelangen II 370m, III 394a (498e) :| gewöhnliches III 112a, -gläser II 464e, das A. haftet II 25e, die Hand über die A. halten III 115a,



das A. heften auf III 110m, kein II 57m, Kraft f. bemerken, -lieber IV 531m; -maß II 469e, 471a; das menschliche III 129e; Organ der Weltanschauung II 342e-3a, III 60a, IV 6e; reichen f. bemerken; scharfe III 217m\*, das schärfste III 193a; Schmerzen IV 531m\*, schwache II 465a\*, der Seele II 30a; mit den A. sehn [f. unbewaffn., hp.\* sehn] III 124a\*; dem A. sichtbar [f. unbewaffn., hp.\* sichtbar] I 356m, II 364m, III 114a (unserm); Sphäricität III 166a, 202m, 501e, 543m; Structur II 354e-5a, täuscht sich IV 190m, -übel IV 265e || das unbewaffnete [= bloße, nichtbew.] I 156m (370m); II 267m, 368m; III 3e, 68a, 69m, 70a, 87a, 146a,m, 167m, 177e, 193a, 289e, 314a, 343m, 351e, 412e; unb-en Auges III 392m | mit unb-em (dem u-en) A. III 73a, 215e, 314e, 403a||: astron. Beobacht. u. Entdeckungen mit unbew. A. III 61, 152a; Sehen (Beobachten) mit, sichtbar dem unbew. A. [f. bes. Sterne] III [64e-66 der Sterne] 66a,m,e, 67e, 74e, 112a, e-3(e), 4a, 215e, 314e, 390a, 403a||, 8e, 415e, 538a, 560e, 577a, 587m || unser A. [f. gelangen, sichtbar, unter, vor] II 370m; III 67a, 297a, 394a (498e) | unter den A. III 558e; unter unsern A. (sich bilden, erzeugen, entstehen; vorgehn) I 64a,m, 232e, 260e, 279e; III 5m :| die A. verfinstern III 350a,m; aus den A. verlieren II 336a, vor unsern A. III 567e, weiden II 30m, f. Welt | -zeuge III 216m, IV 563e, V 37e; -zeugen III 614a; IV 310a, 563a; V 30e, 35m, 44a, 53m, 56m

Augit [f. Trachyt] I 235e, 260e, 281a||, 300a, 465m; IV 468m, 479a, 519a; pl. Augite (\*) IV 471e, 8e, 578a: (comp. Augit-) Abänderung V 76e, [Beschaff.] IV 578a\* | [als Bestandtheil] (a. Trachyt) IV 278a,m, 285m, 385a, 427a, 8m, 472e,e\*, 480a,m, 2e\*, 512e, 541e, 578a, 631m\*, 3m, 4e||, 6a,me,e\*, 641a; V 34m,e, 36m, 71m, 76a,am, 95e; [Bestandtheile] IV 629m :| Bildung [f. Schlacken] I (465a,m künstliche), Bomben IV 280a | [Farben] IV 578a\*: grün IV 480a, 631m\* :| -fels I 300a, -Form IV 471e; [in Gegenden] IV 519a||, 631m\*,e\*; -gestein I 238a, 460m||; a-haltig IV 276e, 464e, 631e || Krystall IV 348e, 469a, 472m (512e); V 34m||, 76a, 95e; -kr. IV 479me, 632a; -Krystalle I 221a, 263e, 279m; IV 636e | krystallinert III 613me || -laven I 245a; in Maaren IV 279a, 519a; -massen IV 519a; in Meteorsteinen I 136a,m, 7m,e; III 613me, 5e (6m),e||, 7m | -Porphyr I 264a||, 271a, 2e, 3e, 6me, 9a; IV 209m, 241m, 359me (Stücke); V 85a [in Gegenden], 90m; -Porphyre IV 472a :| in Schlacken gebildet I 465a; leichte Schmelzbarkeit, l. schmelzbar IV 632a, V 95e; schwarzer IV 512e; -Substanz III 616m,e||; Vorherrschen IV 636m; in Vulkanen IV 471e\*, 8e|| — augitiisch I 261a

\*Augsburg II 367e [Person da], 493a [Buch gedruckt]; Augural-Theorie II 418a || August (Kaiser) f. Augustus | Augst (Monat) I 403m: Eis IV 46a, 47e; -Periode (zwei), -Phänomen f. period. Sternschnuppen; Temper. I 348m, 355a | C. F. August: Psychrometer I 358e, II 381a || Augusta historia, Augusteisch f. Augustus | S. Augustin 1) Hauptst. von Florida



I 342m 2) Vorgeb., Cap in Bras. II 85m, 328a; III 329a, 345a, 361a  
 3) Cap auf Cuba I 75a :| Augustiner-Kirche II 515m | der heil. Augustinus; Bischof von Hippo I 489m, III 201a, V 66m: magn. Anziehung IV 169m; de civitate Dei I 489m, IV 169m, V 88e; Himmel III 201a; opera I 489m, III 201a; platonisch II 281a; mütterlose Zengung I 489am; V 66m, 88e || August(us) (Kaiser) III 162a: zu Ehren III 174m, Freund II 24a, fossile Knochen II 229e, [nach A.] II 323e; unter A. II 215a, 436m; IV 448a, 9a, 450m; Verherrlichung II 331a, Volksfeste II 441e, zu A.'s Zeiten II 198e | historiae Augustae scriptores II 470m | Augusteisch III 195a: Zeitalter I 275m; II 16e, 20e, 78e, 470a

\*M. Aurelius (Kaiser) II 438e; auch: Marc-Aurel II 204e; M. Aurelius Antoninus II 221m, IV 51m; Antonin III 162a, 194e; Antonin der Fromme II 330e; An-tun (chines.) II 221m, IV 51m |: Gesandtschaft nach China IV 51me, [Zeit] II 330e || auriga f. Fuhrmann, Aurillac (Auvergne) IV 461e, aurora borealis IV 125a

\*Ausartung II 207m, -beute I 384a (reiche); -bildung [f. Geist, geistig, künstlerisch, Menschengeschlecht, Organe, Wissenschaft, w-fähig] II 73e, 81a, 137a, 310a, 399a; III 13a, 341a (in) | ausbrechen f. Gestein, Granit, Massen, Quellen, Wasser; A. f. Vulkane :| Ausbreitung I 380e, -brennen III 232e (eines Sterns) ||— Ausbruch (= Eruption) [f. Erdbeben, Gebirgsarten, -ketten, Gestein, Granit, Hügel, Inseln, Kegel, Krater, Moya, \*Vulkane, Wasser, Wind] I 453e; IV 127a, 211m, 247e, 360m, 578am; pl. -brüche (\*) IV [272] 358a |: (comp. Ausbruch- und Ausbrüche-) Arten f. flüssig, -Becken IV 309me, -Canal IV 271a, -Erscheinungen IV 516a; feuriger IV 442m, 579a; A.\* von flüssigen Massen und festen Stoffen IV [272 vier Arten (nur zum Theil vult.)], minenartige IV 275e\*, -Mündungen IV 351m; ~ (s)-Öffnung IV 418m, -Öffnungen IV 270me, 412e; ~s-Ort IV 509e, -e V 36e; ~ (s)-Phänomene I 223m; IV 276a, 483m; ~s-Richtungen IV 395a, ~spalten I 237m, -Stelle IV 281a

\*Auschkul (im Ural) I 272e | Ausdauer I 356a; II 163a, 184a; III 612e, IV 43a; ausdauernd III 532e; IV 60m, 69e-70a, 257m | Ausdehnung (= Dilatation) [f. Continent, Fläche, Gefäße, Wärme] I 20e, 304a; IV 175a; pl. -en (°) III 546a: größere A. gewinnen II 337a, messen III 545e-6a | Ausdruck [f. analytisch, figürlich] V 89e-90a; pl. -brüche (°) II 48a; IV 272a, 468a, 474e, 507e: edler II 230m, Einfachheit II 56a, Färbung V 17e-18a, geistiger II 16m; glücklicher IV 24am, V 94a; Lebendigkeit I 80a, III 14e, V 17e-18a; schöner II 327a, Verschiedenheit V 17e-18a; zarter II 7m, 83a | Ausdünstungen (= Exhalationen) [f. Mond, Sterne, Walbung] I 394a, III 106ell; sg. -ung (\*): wodurch erzeugt III 545a, irdische II 517a, von Menschen IV 210e\*, schädliche IV 264me, der Städte I 478a, ~s-Theorie IV 536m, nähren die Weltkörper III 618e

\*ausfahren [bergm.] I 445a; Ausflüsse II 381e, III 14a | Ausfuhr II 114r:



(-Artikel); ausführbar II 145m; -lich IV 257m, A-ung IV 4m :| Ausfüllung f. Gang, Ausfurchungen IV 329e | Ausgang I 249a (finden): ~spuntt II 151m,e, 160a, 213e, 255a; III 12a; -punte IV 90m :| ausgebildet f. Sprache, -braunt [f. Krater, Vulkane] I 456e, -brochen f. Gestein, -dacht III 272e, im Ausgehenden IV 413m, ausgeschweift III 339a; -stoßen IV 213m, 278a, 561m; -strahlt f. Licht, -zacht IV 144a | ausgezeichnet [f. Beobachter, Chemiker, Denker, Kenntnisse, Künstler, Mathematiker, Physiker]: Männer I 251e, 313e, 386m; [von Personen] I 491e; II 115a, 121m, 200e, 216e, 510m; III 224e, 534a, 617e; IV 180m, 206a, 622a; V 21m; [von Sachen] III 80e, IV 538m; [von Schriften] III 625e; IV 76m, 109a | ausgleichend III 86m, 457m; sich a. III 4e, 278e; V 3e; A-ung I 365m; III 89m (~spiel), 96e, 626e | Ausgrabung [f. Pompeji, P-janisch] II 157m; -en II 79a, 80a

\*Aushöhlung III 507m, IV 269e; sich austeilen I 262e, Ausstoßen IV 250m; Ausland II 505e, ausländisch (= exotisch) f. Bäume; Ausläufer (pl.) III 334a, 363m; -messung III 312m, -nahme f. Gesetze || *ausonisch* II 404m (Meer) | Ausonius: Gedicht Mosella II 22am, 109am(m); [pers.] II 22a|| || Auscheidung IV 82e | Anschließen I 56a (gegenseitiges); a-ßlich II 213a (zu), 7e :| Anschmückung II 80e, -schnitte II 284a, anschwefend f. Erwartung

außen: nach a. II 158m, 178e; von a. III 17e, 598m || Außenwelt [f. Erscheinungen] I 8e, 69e-70, 85e, 142a; II 13a, 25e, 38e, 298e; III 3e: der A. angehören III 594a, Auffassung II 14e; Contact mit II 148a, 400m; Einbrüche II 71e, Einwirkung II 50e-51a, Mannigfaltigkeit II 76m | Reflex der A. [vgl. Natur, Einbildungskr.): auf die Einbildungskraft I (50a), II [3-103] 148am; auf das Innere des Menschen II 103m :| Verkehr mit der A. I 34m ||— außer- f. sec. (irdisch, tropisch usw.) | äußere(r) [f. Natur] II 242a, 265m, 342a; III 8e; das Äußere I 16m (gegen das Innere) | außerordentlich II 267e; III 230a, 601e, 2a; IV 6m, 69a; das A-e I 119m

\*Aussicht II 100m: erweitern II 337a; freie II 102m, IV 146a; pl. -en V 13m :| auspeien f. Vulkane | Anspruch II 79e, 223a, 259e, 313a; III 212e, 440e; IV 12m, 83m, 224a, 230e; V 19e-20a, 89e, 94m: gewichtiger II 126a, Kühner II 58e; pl. -sprüche II 365e :| Ausstattung II 206e, ausstehen f. zu Tage | Ausstöße III 307m; ausstoßen [f. Vulkane] V 25a, A. IV 601e-2a || ausstrahlen [f. Licht] I 185a: (vom Licht) II 136m; III 70m, 169a; gegen den Weltraum I 341a | -end III 600a | Ausstrahlung [f. Sonne, Wärme] I 344m, 359e; II 392a, IV 245e: ~e-Vermögen I 341m, gegen den Weltraum IV 367m :|| ausströmen [f. Licht] III 395a, A. IV 196a; a-end (vom v. n.) I 202e, 233e; III 45m, 470a, 567m | Ausströmungen (= Emanationen) [f. Cometen, Erdbeben, Gas, Vulkane, Wärme] I 209m, III (59m) 229a, IV 256e; sg. -ung (\*) I 445e: erschöpfende I 114e\*; aus der Erde, aus Spalten [vgl. \*Spalten, Stoffe] I 220e-1m [5e-232], 226a,e, 7m, e-8a, 233e-4m; IV 266m-7m; [verschiedner Stoffe] IV 220a, 249me; ~e-Theorie III 87a\* || Austin IV 65e (Reise um Franklin)



\**Austral*— I 303a (—länder), *Australia felix* (Südspitze Neu-Holl.) IV 421m || *Australien* A. als 5ter Welttheil (= Polynesien, Südpazifik-Inseln) II 312a (tritt hervor); B. die gr. Insel Neu-Holland ist mit diesem Namen verbunden | australisch (nur zur Bed. A. gehörig): Linie (Curve) ohne Abweichung (der südl. Theil der australo-asiat. C.; s. übr. asiat. L. u. A.) IV 135am [7m–8a], 141e, 202e–3m (4am); Meer IV 421m, m (Inseln); Polynesien II 312a, Völker I 380a, west-austri. I 380a | australo-asiat. IV 137a (Curve; s. hp. asiat. Linie ohne Abw.) || *Austrania* (Insel) II 410e; sidera *Austriaca* (Sonnenflecken) II 361m; III 383m, 409e

\**Austritt* [s. Merkur, Mond, Sterne, Venus] III 395m, –trochneung I 488e (von Infusionsthieren), –waschung s. Wäde, –wittern II 387a, –würfe II 130a || *Auswurf* [s. Fische, Regel, Krater, Vulkan] I 396a, IV 222a: ~schügel (auf dem Boden des Kraters) IV 271m, ~s-Öffnungen IV 539m | pl. –würfe III 596a | *Auswürflinge* [s. Eifel, Vesuv, Vulkan] IV 255m, 282a, 347e || *Autolycus* III 98a, 161e; *Autorität* II 281a (christliche), 5a (~sglaube), 308a (höchste); IV 201e–2a, 495m (wichtige)

*Auvergne*: Basalt durchbrechend IV 613am, Briefe IV 515m; Durchsetzungen IV 461e, 613am; Gebirgsarten IV 461e, 613am, 9m; V 35a; Gestein IV 617a (zuerst Trachyt genannt), Krater IV 613m; Lavaströme IV 353e (schmale), 613m; Maare IV 275e, 282me, 519e; [Orter da] IV 461e, 470m, 481a; puy IV 429a, Quelle I 447e, [Topogr.] IV 461e; Trachyt IV 461e, 4a (aus Granit), 7a, 607am || *Vulkane* I 237m, 256m; IV 372a: ausgebrannte IV 310m; 3 Gruppen (doch nur eine ist die *Auv.*) IV 453e–4a, 461e, 607am, 613a; Meeresferne IV 453e–4a, 607am; [Schrift] IV 613a, 9m | vulkanisch IV 439a (Gebiet), 607m (Bezirk)

*Auzout* III 370a: Fernröhre III 77me, 78am, 82a, 106m; Licht III 101a

\**Avaris* (am Nil) II 245e, *Francesco Avellino* IV 449e (Scacchi), *avenida* IV 498a, *Avenryz* = *Averroes*, *Abenturin* V 85a; *Averner See* (Lago *Averno* IV 469m) IV 348am, 469m (Lencit); *Averroes* (*Avenryz* II 287m, *Ibn-Roschd* II 255m) II 255m, 6a (Söhne), 283m, 7m (Meer u. Land) || *Avicenna* (arab. Gel.) (*Ibn-Sina* II 255m, 283m) II 258a, 283m: *Aristoteles* II 449am; *Arzneimittellehre* II 255am, e–6a; *deiudar* II 249e, *Lehren* II 449e–450a; [pers.] II 255m, e, 453m; *Thiere* II 255a | *avicennia* (Pfl.) I 374a, V 80a; *A-ien* I 334e || *Avidi* = *Abibe*; *Festus Avienus* II 409m, 410a, 3all (afri. Insel) | *Avignon* I 348a (Br.), 396m (météorol.): [Pers. da] III 527a, 553a: | *avron* s. *aphron*

*Vulkan von Awatscha* (auf Kamtschatka): auch *A-Vulkan* IV 388a; auch gen. *Awatschinskaja sopka* und *Gorelaja sopka* IV 387e, 523e | A. der eigentliche (IV 291m) I 239e; IV 291m [387e–8all, 523e–4a A. 25]: Ausbrüche IV 388a; ganz kleiner Auswurfs-Regel IV 347m, 567e; bestiegen IV 347m, 387e; *Flammen* V 45e–46a, 56m; *Höhe* IV 291m, 387e, 523e, 4a; *Messungen* IV 524a, immer rauchend IV 388a; noch thätig V 40e, sehr th.



IV 523e; Trachyt IV 387e, Wasser u. Schlamm V 40e–41a | B. der uneigentliche IV 291m

Axayacatl (mex. Kön.) II 480m —|| **Axe** (vgl. Achse) [f. Cometen, Ellipse, Erde, Erhebung, Planeten], pl. **Axen** (\*) IV 151a, 2m: große [= Apfidenlinie III 435m] (f. Ellipse) I 113a, 5m; III 591me, 611m; IV 327all, 385e: Endpunkt III 435m, einer Gruppe III 558e; halbe I 421a; III 305a, 558e; [eines Meers] II 226e; Würfel 196m, III 430a\* | größere II 477e; größte(n) I 306\*, III 552m || halbe III 381m; Haupt-A. II 155a, 326e; IV 140m, 179a, 326e, 7a | kleine IV 327all\*: halbe I 421a: | lange I 306e, mittlere IV 254me, ungleiche IV 151a\*: || **axial** IV 76e (Stellung)

\***Axinit** IV 257a | **Axiom** II 431a, V 22a; pl. -e I 17e, II 382m (bunte) :| **axolotl** (mex. Thier) I 288a, Art III 624a, cerro de *Axusco* (Mex.) IV 640e (tezontle) | **Ayodhya** II 40a, 116m; -kanda (Abchnitt des Ramayana) II 116a: | **ayur-veda** II 449e, 450e || **Azimuth** I 126a: eines Punkts IV 207e; verändern IV 145e, 206e | pl. -the I 42a | **Azimuthal-Kreis** IV 188a || **Aziz Ben-Hakem Biamrilla** f. Biām. r.; azoisch V 69m, 90e

**AZOREN** [f. Lang] (f. die Gl. Archipel, Gruppe) I 252e; II 163e–4a, 278a, 447m; IV 515e–6a; oder **azorische Inseln** (°) II 317e; sg. az. Insel (\*) I 188e, 454m; IV 53e, 291a; auch gen. *Bracir-Inseln* II 295e, IV 52a ||: Linie ohne Abweichung I 430e–1a; IV 141m, 204e; darüber der Weg nach Amerika II 163e–4a, 181m, 278a (aber Am. nicht von ihnen aus entdeckt); Anschwemmung II 484e; Archipel IV 493a, V 65a; [Aufzählung von Inseln] IV 424a, 515e–6a, 580e–1a; Entdeckung II 259e, 396me; V 65a; Entfernung IV 493a; ephemere Insel\* IV 496a, 599e; Erhebung IV 591a, keine Feuerbrüche IV 591a; Gebirgsarten, Gestein IV 424a, 590e–1a; Golfstrom I 328a, 484e; Gruppe [a. Insel-] IV 397m, 496a | Insel(n) [f. allg., Aufzähl., ephem., versunken, westl.]: -gruppe [vgl. Gruppe] II 317m: | **Karten** IV 580e | keine **Krater** IV 591a; Erhebungs-Krater IV 515e–6a, 580e–1a: | **Lage** II 278a, **Länder** f. West, magn. f. Abw., **Landung** fremder Menschen II 484e; **Meridian** II 300a, 317m; **Normannen** IV 52a, **Phönicier** II 163e–4a, **Negen** II 483e, [Topogr.] IV 515e–6a, **Beränd.** f. westl., **Inseln** versunken IV 397m | **Vulkane** I 237m; vulk. II 396m, IV 493a || im Westen **Länder** gesehen I 83e | westlich von den A. II 478a: **Beränderung** II [316e–7m] 7a, m, 8a | westlichste Insel\* I 431a, II 299e

**Aztec pass** IV 438e || **Azteken** (= *hyp. Mexicaner*): **Calender** III 475eII–6a, **mexicanische** II 439e, **Ankunft** im Thal von *Mexico* II 338a | **aztekisch** (= *mexicanisch*): alt-a. IV 349e, 351m, 570a; **Annalen** I 411am, **Bewohner** IV 540a, **Hochland** IV 471a; **Manuscript** [= mex. Handschr.] I 145a, 411am; II 485e–6a; **Name** II 480m, IV 170m; **Ortsnamen** IV 532e, 540a; **Sprache** IV 520a, m, 594m; **Vest** III 476a, **Wort** [f. *ilbr. mex.*] I 469me: || **Astlan** II 461ma



\*azufra! f. *Cuello*, *Puracé*, *Quindiu*; el A. (Vulkan von *Pastos*, viell. = *Tuquerres*) IV 548m | monte de Azufre f. *Tuquerres* || Azuni II 468m (boussole), azurblau IV 207e

## B.

\*Charles Babbage: Faltung der Erde IV 578m; Serapis-Tempel bei *Pozzuoli* I 472m, IV 578me || *Bab-el-Mandeb* II 200e: Meerenge I 191a, 324m; II 155a, 6a, 167m, 407m | Straße (\*) II 327m; III 344a |: Lava IV 381a, magn. Äquator IV 103a, nörbl. davon IV 381a; [Ort daran] II 203e, III 354m\*; Parallel II 329a; sübl. davon II 167a\*, 8m; Umgegend vult. IV 381me || Jacq. Babinet II 370e (Polaris.), III 541me (der Mond roth, Diffraction); *Babuyanen* (Inseln bei Formosa) IV 404m

*Babylon* [f. *Chaldäer*] II 192a [196], 201e: Alexander d. Gr. II 196a, m (Eingang), 201e; alte Cultur II 147a, Cyrus II 196a, [daher gebt.] II 209m; [Gesch.] II 159a, 196am; Griechen II 172e, als Hauptstadt II 201ell; Priester II 196a, m; Selenus II 198m | Sternkunde II 196, 431ell; III (198m, 222e); Sternwarte II 196am: | Straße II 244m, Thiere II 192a, uralt II 201e, Verfall ib., Xerxes II 196am | B. Babylonier: pl. II 245e (Ninus), 403m (Alter); sg. II 140a, 197a, 436a | C. babylonisch: Astrologen II 585a, Feldzug Alex.'s d. Gr. II 185e, Gewicht II 160e, Götter III 467m, Maaß II 160e, Sternbeob. II 403m, Thurmbau III (475me ähnl. in *Chiapa*), Waaren II 226e

\**Bacallao* head (bei Chiloe) IV 550e, tierra de los bacallaos II 326a: | Bacchen II 105m || Bach (\*) II 63m; pl. Bäche I 266e, 448m; II 22m, 100e; V 25e: Auswaschung IV 330me; Verbindung mit d. Berge V 32ell-33a, m; Gebirgeb. V 32e, rauschen IV 241m\*; unterird.\* I 447m, IV 241m; Versiegen IV 337e-8a | Bächlein IV 265m: || Nic. Bach II 111a (über Mimmermos) || Bache (Alex. Dallas, geb. 1806): magn. IV 64a, 75m, 192a; [pers.] IV 64a, 75m: | Bächlein f. Bach; Cap. Back III 47a (Kälte); IV 65m (3 Reisen, von einer Fledhte lebend), 71m (magn. Beob.) | Backofen: b-ähnlich IV 346e, b-artig IV 340e; Backöfen IV 342m; *Backofenstein* (Rhein) V 40a: | *Backfan* (im Caucasus) IV 386a

Francis Baco(n) (von *Verulam* I 307e; II 322e, 354a; III 90m, V 19m; Lord B. V 19a) II 342e, 354a, 379me; III 10m: gegen Aristoteles V 19a; gegen das copernic. System II 379me, 515m; [Eigensch.] II 515am; Er-fahrung V 19a, m; Fernrohr III 204m; Galilei ib., IV 57a; Gilbert II 515am; Induction II 324e, III (10m); instauratio magna II 354a, Landspitzen I 307me; Geschwind. des Lichts III 90m, 124e-5m | novum Organon I 307me, II 354a; III 90m, 618a: [Stelle] III 125a, 204m: | [pers.] III 90m, [Schrift über ihn] V 19m; Sterne nicht gleichzeitig III 90m, 124e-5m; III 618a; de ventis II 379m, Wärme V 22e; Winde II 322e, 379m, 380m, 516m, 7m; works II 516m; III 125m, 204m || Baconisch I 409m, Baconicus f. *Britannia*



Roger Bacon (Baco 152a) 152a; II 31a, 268m, 280am, 3m [4e-5, A. 464-5a]; III 16e-17a: Brillen [vgl. Gläser] II 464e-5a; Experiment II 285a, 464me; vergrößernde Gläser [vgl. Brillen] II 508m; Griechisch II 285a, 464am; Optik II 464e-5a; opus majus II 285a,e, 7m, 464a,m [Stelle], e, e (Ausgabe), 5a,m, 508m; III 16e-17a; [pers.] II 280am, 4e, 5am; phys. II 464me; Rubruquis II 290e, 466a; nicht vulcanus V 65e

bacterium (Infusionsth.) I 488m || — *Bactra* II 193m, *Bactriana* IV 608m | *Bactrien* (= *bp. bactr. Reich*) I 144m; II 184a, 5e (Alexander's Zug): || *bactrisch* II 119a (Satrapie), 172e, 187m (Münzen), 427e; V 20m | das *bactrische Reich* (Ausdruck, fast nie vorkommend, gewählt für das Reich Alexanders des Gr.; auch = *Bactrien*) II 142a [183-199, A. 423-430], 183me, 4am, 6, 8, 191e: Ansiedlungen II 189a, Auflösung [vgl. Sturz] II 200m, Aufstand II 197e, Berichte über die Ereignisse u. die neuen Länder II 187am; Beschaffenheit II 186m, 7m, 8, 193e-4; Dauer II 186a; Erzeugnisse II 186m, 8e-9; gegründet II 198m; [Gegw.] II 188, 193e-4; griech. Bildung II 184am; Größe II 186a, 7e (Ausdehn.), 200m [Umfang]; Hauptstädte II 201e, Klima II 186m, Lage ib., Provinzen II 197e, Seleucus II 198m, Sturz [= Auflösung, zerstört] II 219e, [Theile] II 200e; Völker II 186me, 194-5; zerstört [vgl. Sturz] II 218e

\*Bad II 251m (-stuben); Bäder I 231a (heiße), II 130e: | *Badajoz* II 492a, *Badakſchan* (in Samarland) I 219e-220a; *Badillas* (am Magdalenenfl.) IV 498a, 556a | J. J. Baeyer III 107am: Gradmessung [s. auch Bessel], Heliotrop-Licht III 116m, Meridiangrad in Preußen IV 22a, [pers.] III 116m || W. Baffin: magn.: II 374m (Abw.), IV 59a (Variation) | *Baffinsbai* I 471a: alte Ansiedlungen dabei II 271, 453me; Ostrüste II 271a,m; Reise IV 65a || *Bagdad* II 329a, 467e: Araber II 251m, 264m; astr. Schule II 296e, Chalifat II 269m, [bayer gebt.] II 448a, Gegend III 343m, von IV 383m, zu II 448a: | *Bagele* (afr. Berg) IV 378am; *Bagistanos* (alter Berg in Af.) II 98e, 132m; *Bagne-Thal* (Schweiz) V 44e, *Bagnère de Luchon* III 608m; *Bahama-Inseln* II 326e, -Straße I 327e; *Bahar* (ind. Prov.) I 47e, *Buharein-Inseln* II 162e; *Bahia* I 123e (Meteormasse), IV 27m

**Bahn** A. (allg. u. gew.): pl. Bahnen II 338e (unversuchte) || — B. (der Weltkörper) [s. Asteroiden, Cometen, Doppelsterne, Erde, Excentricität, Himmelskörper, Planeten, planetarisch, Sonne, Weltkörper] II 397m, III 157m; pl. Bahnen (\*): (compos. Bahn-) -Axe I 117a, III 455e (kleine); -Aren III 430a (große) | berechnen II 345e, III 556m; B-ungen III 302e\* | bestimmen III 626e, -B-ungen III 303e: | durchlaufen III 570m | eine andre, einander durchschneiden [= schn.] III 517m, 559m, 628m; Durchschnittspunkt I 114m\*: | Ebene III 277m, 517e; einfache III 431m\* | Elemente I 152e\*, III 456a\*; -El. [s. Doppelsterne] III 295a | elliptische [s. Com., Erde, Plan.] I (149a), II 364e; enge III 371m\*, ewige III 16a\*; excentrische (pl.) [a. Planeten] I 95a,m,e; III 428a, 455e; -fläche III 297a; geschlossene [s. Com.] II 364e;



III 297a\*, 376a\*; in einander gefchlungene (pl.) (= verschl.) [f. kleine Plan.] III 367a; Halkbneffer III 277e, 8all; Hälfte III 277mll, -en III 277e; hyperbolische III 630a || *Reisb.* III 466ell, 565e; f-förmige I 62m, R-förmigkeit III 428e\* (angenäherte) | in ihren B-en kreisen III 343a || sich kreuzende I 114e\*, Lage III 463e; lange III 557m, 573e\*; Messungen III 302e, Mittelb. III 599e\* | Neigung [f. Com., Plan.] III 428a\* (gegen die Ekliptik), -n. III 449e; pl.-en III 428m\*, -n. III 428m: | -paare III 517a | nicht parallel\* III 559am, 620m; Parallelismus\* III 601e, 620m: | Punkt in der B. III 570m, scheinbare I 154a, schneiden [= durchf.] I 141m\*, Verbindung I 347e\*; verengen I 118e\*, III 567me\*; verschlungen (pl.) (= in einand. gefchl.) [f. Plan., kleine Plan.] I 100a, 131m; wahre I 154a, weite III 371m\*

\*Bähr (J. Ch. F.): Ctesias I 448a; II 416m, 7m, 444e; Eratosthenes Catasterismen III 98m, Megasthenes II 424m: | Bai II 303e | *Baidaren-Berge* (Kamtschatka) I 239e, IV 567e; -Ebene IV 391e-2a | *Baikalsee* (auch bloß *Baikal* IV 91e, 456m): Erdbeben I (211a) 3m; IV 114m, 224m; Gegend IV 224m; magn. Abw. I 189a, Linie ohne Abw. IV 139e; östl. f. Seehunde, Reise IV 70m (114m); Seehunde im See IV 456m, östl. von ihm IV 456m; Volf II 421a: | Baillet: Descartes III 31e, 32a; V 4e (Briefe); le Baillif IV 174m (Wismuth), Bailly III 108a (astr. mod.) || 1) Francis Bailly III 110e: Drehtwage IV 31e, 32m, 162e, 3allm; Dichtigkeit der Erde III 446mll; IV 32mll, 162e, 4a, 647a; Flamsteed III 196e, memoir über ihn IV 157a; Pendel I 421e, IV 157a | catalogue of stars III 106m, 154e, 196a; cat. of the british assoc. III 196e-7a | eigne Bew. der Sterne III 284me, Sterntafeln III 194a: || 2) John Bailly: „Central-America“ IV 533m, 8m (Karte), 545a (Vulkane); Vulkan von Zalco IV (300e) 533m, See Nicaragua IV 537m || *Baireuth* I 273e, IV 353a (Marktgrün); *bairisch* IV 81a; *Bajä* II 23e [Villa dabei], 121e (Wolf); IV 304m (vult.), 601a (Brandland)

\*el-bakar (der weiße Dohse) = große Magellanische Wolke, Bake III 115m (Cleomedes), mount Baker (thät. Vulkan im Wash. terr.) IV 442a | *Baklichli* (beim casp. M.) I 233m: Salze von IV 255m, 261am: Ausbruch I 233m, V 55e; Kilgelschen V 55e | *Baku* (SO des Caucas., auf Apischeron V 55e): [dabei] I 233a,m, 474m; IV 254m; Kilgelschen V 55e; Naphtha IV 253e, 509am (-Feuer), m (-Brunnen); vult. IV 224a,e

\*Bal (phönic. Gott) II 180a, *Balachani* (casp. M.) IV 254m, *Balakanda* (Abschnitt des Ramayana) II 116a, Cap *Balambangan* (Borneo) IV 405e || *Balboa* (Vasco Nuñez de): hinger. II 308m | *Silbsee* II 478mell: nimmt von ihr Besitz II 305m, 478m; erblickt sie II 305m, Inseln II 309e-310a || *Balbus* (Römmer) II 215a; Graf Baldelli II 293m (portulano), 466a (Marco Polo); III 367e-8a (Silbspitze Afr.'s); Baldey IV 524m (Vulkan von Fogo), Balducci Pegoletti II 291a, *Balearen* II 152m [Meer]; *Bali* (Insel) IV 394m (West-B.), 407m (Vulkan), mll; Batista Baliani III 388m



(Sonnenflecken), *Balize* (Yucatan) IV 542a (Conseguina gehört); See *Balkasch* (Inner-As.) I 255a; IV 382e (Salzsee), 3e, e (Zli), 454e–5a (Lage), 4e–5a (Vulkan nahe), 5a (Länge); Balken [f. Torfien] I 410e–1a (Meteor), IV 299a; *Balkh* II 42a | sich *ballen*, –end [f. Atmosphäre, Materie, Weltkörper] II 364e (Sterne); III 231a (Himmelsstoff), 567e; B. f. Materie: | *Ballestillen* (astr. Instr.) II 297a, *ballistisch* I 400m–1 (Problem), *ballon* f. *Servance*, *Bailot* f. Buys; col de *Balme* IV 95a, 182m (magn. Intens.) | *Balsam* II 242e, b–isch II 249e; *balsamodendron* (Pfl.) II 444am ||: *gileadense* II 242e: | rio de las *Balsas* (Mex.) IV 345m, 567m ||. *Baltia* (Insel) II 411a | *balistisch*: Ebene I 299a; –en I 299a, 350m (Temper.), 374a; Gouvernements V 91a; Länder I 482a (Wein); II 333a, 446e; III 210m  
 \**Bamberg* II 442a (Plinius) || *Bambus* II 67e (–Gebläse) | –rohr I 195a; II 189m, 484e (angeschwennt); pl. –röhre I 445m, IV 263a | *bambusa* I 155e; II 190a, 401me, 425m; B–fen I 372a, II 96a || *Bamian* (Ind.) II 188a, m, 425a; Bananen (= Musa, Pflanz) I 11m (–Gewächse); II 85e, 426(m) || *Baud* [f. Jaspis] II 178e: b–artig [f. Ströme] III 489e, 508m, 524m; IV 356e; enges II 239a; b–förmig I 235a, 464e; IV 355e; geheimnißvolles I 16a, IV 6a; ein (Ein) gemeinsames B. umschlingt I 9e (die Natur), 162a, 184e; II 161e, 371e–2a; III 4a; fester knipsen I 81m, verknüpft I 385e | pl. *Bande* I 331e (umschlingen) || *Banda* (molukk. Insel): –Inseln IV 411e, –See IV 323e; Vulkan IV 290m, 408a, a (die Insel besteht aus ihm): | *Banden* (= Streifen, pl. von B–e) [f. Circus, Polar–] I 323e | *Bandini* (Erd.): Galilei II 360m; „Vespucci“ II 491m, III 361a: | *Bandong* (Java) IV 484a (Vulkan dabei), *Baugigkeit* I 216a, *Banisterien* (Pfl.) II 91m, *Banjanen* (ind. Volk) II 142m, *Banjermas–Sing* (Bezirk Borneo's) IV 405e || *Bant* f. Muschel | pl. *Bänke* [f. Granit, Kalkstein, Lava, Muschel, Seetang] I 307a: bewegliche I 168m; [von Gebirgsarten] I 262a, 447e, 458a: horizontale IV 364m, V 78m; im ind. Meer IV 413e; [= Sandb.] I 329m, e || rio de los *Baños* (Quito) IV 363a; *Bantam* (auf Java) II 329e (König); IV 558a (Regentschaft, Baumstämme); *Banyane* (= ind. Feigenbaum) II 99e

**Bär** A. Thier [f. See]: pl. *Bären* I 204m (–see), II 28e, IV 67m (–Insel) || B. Sternbild 1) allg. I 12m, IV 158am (Hocheluen bis zum Bären sich erhebend) | die *Bärin* (= Bär): Gesch. (bei Homer) III 159ell–160a, am; zwei III 160am | 2) beide: die *Bären* II 330e, III 262a (–sterne); der gr. u. kl. Bär: Lichtveränd. oder Veränderlichkeit einiger Sterne III 254e–6a, 262allm: || 3) der große B. (ursa major, ursa) III 174a: Doppelterne dabei III 298m, Hinterfüße III 326e, Körper ib.; planet. Nebelflecke III 331me, 363a; Nebelzone III 326e; Schwanz III 65e, 290m, 340e; Schweif III 326e, Stellung III 66a | Stern III 65e, 267m (dabei); die 7 Sterne III 255, Ausgangspunkt der Sternschnuppen III 620a: | südl. Theil ib.: || einzelne Sterne: α ursae maj. III 138e, 255a, me 262a (veränderlich) | β III 139m, 255m,



331m: dem Nordpol nahe III 361e, um den NP. u. sein Wächter III 360e; veränd. III 255e  $\top$   $\gamma$  III 139m, 255m||: dem Nordpol nahe III 361e, um den NP. u. sein Wächter III 360e: |  $\delta$  III 255m, 262a (veränd.);  $\epsilon$  III 138e, 255a,m||,e (veränd.) |  $\zeta$  III 139a, 255m||: Verbindung mit Alcor III 290m; Doppelstern III 291a, 362a; V 119m (Elem.): |  $\eta$  (= Benetnasch) III 138e, 255a,m||, 262a (veränd.), 340e;  $\theta$  III 141a;  $\iota$  III 141m, 275e (Parallaxe);  $\kappa$  III 141m |  $\xi$  Doppelstern III 302e: Bahn-Elem. III 305am, 643a: |  $\phi$  III 141a: ||— 4) der kleine Bär (ursa minor) (auch: der kl. Wagen III 360m,e): Griechen III 160a,m; Milchstr. III 187m | Nordpol III 360e, 1e: Wächter des NP. III 361e  $\top$  einzelne Sterne III 255e–6a (Sicht veränd.):  $\beta$  ursae min. III 172a, 255e–6a;  $\gamma$  III 140m ||— K. E. von Bär (Baer): Baumwuchs in Sibirien IV (42e–43a) 167a, Bodeneis IV 42m, Gewitter I 486me, [pers.] I 486m

\*Barabinsische Steppe IV 456a, Baracoa (auf Cuba) I 469e, nevado de Baraguan IV 555m, Insel Baranow = Sitka,  $\beta\alpha\rho\alpha\theta\rho\upsilon\nu$  II 111e; Barba (Vulkan in Costa Rica) IV [539e],e (Vulkane dabei); Barbados I 217m; S. Barbara: Canal II 268e, pueblo de S. B. (bei Marmato) IV 621m || Barbarei II 146e, 9m [an Stelle der früheren Bildung], 239e (Europa's); V 27m | Barbaren II 440e, III 481a: Einbruch II 109m; [den Griechen] II 184e, 423a; [den Römern] II 219a (Sprache), stumme ib., Wort II 423a  $\top$  barbarisch I 397a (Schreibart); II 350a (Sprache), 517e (Wort) || Josafat Barbaro II 466a, Barbarossa s. Kaiser Friedrich I, Barbarus (Berg) IV 348am, Barberina (Bibliothek zu Rom) II 80m | Barbotan (Frankr.): Aerolith I 122m; Meteorstein u. Feuerkugel III 610e, 622e || Barcelona: Columbus II 318a, [daher gebt.] II 467m, [Ort dabei] IV 152e; Pendel I 424a, IV 29a; zu B. II 470a  $\top$  Barcelonener IV 53am (Schiffahrt) || Isabela Baretos II 480a, Bargosa (Brachmane) II 198e–9a; Barigazenus sinus s. Barygaza, Barigazzo (Ital.) IV 253e; Barile (Neapel) IV 492a (Erdbeben), Bärinn s. Bär, Barka (Berg Äthiop.) II 158e, Barkul (Inner-As.) IV 383a (Vulkane), Barlaam II 289a, Barläus II 129e–130a („Reise...“) || Peter Barlow: electro-magn. Strömung IV 71am: || magn. Abweichung IV (119am) 192e–3a, 202e  $\top$  Linie ohne Abw.: in Australien IV 141e, 204e; im ind. Archip. IV 138a, 202e||  $\top$  magn. Anziehung, Anz. des Schiffeisens IV 71am  $\top$  Magnetismus I (196a) 436a || Barmanen (Birm. IV 584m Land) IV 409m (Rüste); Barnaul (russ. As., am Obi) I 347am (Temper.), 437e (magn. Stat.); V 78m (Gebirgsarten); Barneveld's Eiland (Japan) IV 401a

Barometer I [336m–8a]; II 144m, 378e–9m; IV 528m, 624me; pl. (\*) [s. zwei] | B. barometrisch (auch durch  $^{\circ}$  angedeutet) [s. isobarom., Nivellement, Nivelirung, Windrose] I 338a; IV 238m, 545a ||: was es anzeigt I 316e, 365m–6a; Arbeiten IV 319e $^{\circ}$  | Beobachtungen I 478e, 9all; -Beob. IV 625me: | auf Bergen I 479a, IV 363a; Druck I 340m $^{\circ}$ , Erfindung II 378e–9m, -Extreme I 337m, -Formel IV 390e, wozu gebraucht



**II379am**, Gefäß-B. [f. Ramsden] **IV624am**, gemessen **V78e°** || -höhe [= -stand] **IV581e**, **623a**: mittlere **I316me** (Veränd.), **337a** | zu Höhenmessungen angewandt **II379am** || Linien **I479a** || messen [b] **IV434e**, **569a** | Messung [b] [f. Berge, trigonem.] **IV626a**, **630m** (Bestimmung); -M. [a] **IV390a**, **456a** | Messungen [b] **I473e**; **IV523e**, **625m**; -M. [a] [vgl. trigonem.] **I396m**, **476m**; **IV40e**, **325m**, **390m** [**623e-6a** Art, Verfahren, Apparate], **5e-6a** (hindernde Umstände), **6a** [Schrift] || meteorol. Werkzeug **II379a**, niedrig **I336m**, Oscillationen [= Schwank.] **I478e-9a**, -Perioden **IV189e-190a**; Quecksilber **I478e** (heben), **II(378e-9a -säule)** | Schwankungen [= Oscill.] **I185a**, **337m**: stündliche **I[336-7a]** (**443e**) **478e-9a**; **IV(189e-190a)**; bezeichnen die Tagesstunde **I185a**, **336m** || Stand **III69e** | -stand [= -höhe] **I336e-7a** (mittlerer), **455a**; **III403m**, **IV630ell**; -stände **I338a**, **IV340a** || Theil **IV630m°**, in Unordnung **IV624e** | -Veränderungen: stündliche **I443e**, **478e-9a** (Variationen; **9a**): zerbrechen **IV624e**, Zustand **IV624me\***, zwei (beide) **IV625e-6a\***

\***Barquisimeto** (Nen-Gran.) **IV557a** | **barranca(s)**, -o(s) [f. auch **Bulfane**] **IV[330e-1m, 559e-560a]**; **rio Barrancas** (Quito) **IV363a** | **barren island** (vulk. Insel im bengal. Meerb.) **IV[409e-410a]**: Ausbrüche **IV410a**, Ausbruch-Regel [= Vulkan] **IV409e-410a**; Gestalt **IV411e**, Insel dabei **IV410m**; Vulkan **IV413m**, **585m**: | **barro** (span. Thon) **IV560a** || **João de Barros** **II311e-2a**; **da Asia** **II463a**, **479e**, **487m,e**; **Behaim** **II334m**, **Columbus** **II278e** | **Decaden** **II278e**; **Dec.** **II415m**, **472e**: | **Diaz** **II467m**, **Falero** **II488m**; [pers.] **II311e**, **8m**; **Polynesiern** **II311e-2a**, **Sofala** **II415m**: || **Sir John Barrow**: Insel **Amsterdam** (verwechselt) **IV587m** ||; **arctic voy.** **IV183m**, **voyages within the a. regions** **II459e**; **voy. to Cochinchina** **IV587m**, **Grönland** **II459me**, **Magnetpol** **IV(99am)** **183m**, **fördert Reisen** **IV65am** | **Barrow-Strasse** **I307m**, **II271m**, **IV65m** || **Heinr. Barth** **IV202m** (afr. Reise), **378am** [Theil der Reise, Gegenden Afr.'s]; **Jean Jacq. Barthélemy** **II127e** (voy. en Italie) | **Christian Bartholmæus**: **Jord. Bruno** **II463m**, **8e**; **III30a,mll**, **418e-9a**: | **John Bartlett** **IV595m** (boundary commission), **Bartsch** **III151e** (Stimmelskarte), **Baru** (Insel bei Cartagena) **III499e-500a** | **Barygaza** (Ind.) **II434m**: Meerbusen von **II203a**, **Barygazenius sinus** **II414e**: | **bas-Breton** f. **Breton**

**Basalt** [f. **Lava**, **Trachyt**] **I64m**, **175a**, **223m**, **9m**, **235e**, **7a**, **259e**, **262m**, **4am**, **6a**, **8e-9a**, **269e**, **271a**, **7m**, **281m**, **2m**, **459me**, **460e**, **4m**; **IV340e-1**, **620am**, **e-1a**; **V75e-76a**; pl. **Basalte** (\*) **I136m**, **256a**, **459m,e**; **III617m**; **IV32e**, **93m** | B. basaltisch (°) [f. **Krater**, **Lava**] **III69a**; **IV276a**, **342m**, **350e**, **552e**, **640e** ||: (compos. Basalt-) sich abstoßend **IV(637m)**, abwechselnd **IV637m\***; bähulisch **I262m**, **IV613e**; **Alter** **I300e\***; **IV281ell**, **461m**, **2all\***, **618m\***, **620m** || **Art** **IV621me**, -en **IV480e-1a** | b-artig [f. **Lava**] **I270e**; **IV38m**, **332a**, **344e**, **8m**, **357a,m**,



361m, 374e, 464e, 480m, 577e, 621m || Aufblähen IV 485a\* | Ausbruch I 269m, V (90m\*); -Ausbrüche I 270am :| Bänke IV (462a); bedeckend IV 374m, von B. bedeckt IV 586a | -berge IV 280a, 585a: Gestalten IV 283a, 585a; vulst. Form IV 280m, 2e :| Berührung I 279m, 462e; [Bestandtheil(e)] (= Zusammensetzung; s. Oolimmer, Olivin) IV 636ell, V 76a; -bildung IV 620m, -en IV 281e; Breccien V 94a, -Br. IV 245e; -Conglomerat V 80m, -te IV 620am | dichter IV 255am, 340m; richtige Gebirgsart, (gr.) Dichtigkeit IV 28m, 32e :| durchbrechend (andre Gebirgsarten) IV 461e\*, 2a, 613am\*; durchsetzend s. Trachyt; [Eigenschaften, Beschaff.] IV 32e, 340m, 425m; eingeschlossen in B. IV 410e, Einwirkung IV 226e, endogen V 75e-76a, Entstehung V 90m\*, sich ergießen I 459m\* | flüssiger IV (519a); Flüssigkeit I 269a (270e), 7m | -Formation(en) IV 631m, 4e, 6e (Bestandtheile): [in Gegenden] IV 462a, 480m, 613e, 637m :| Fundament IV 589a; -gänge I 274a, 7m; IV 410e, 3a, 620m; [in Gegenden u. Gebirgen] (vgl. Vorkommen) I 460e; IV 281e, 345e\*, 375a, 386a\*, 411m (422a), 5m, 462all, 477m, 480m, e, 1a\* (590e-1a), 613a\*, m\*, 620am, e-1a, 638m; V 93e-94a; Gestalten [vgl. -berge] IV 283am | -gestein IV 375a; kaf. Gestein [b] IV 356a, 422a, 444me (575e), 590e-1a :| Glimmer (als Bestandth.) IV 477m, e, 636e (selten), 7e; -gruppe V 75e-76a, -en IV 281e; Hügel IV 339e || -Insel IV 381m, -Inseln IV 415me | bas. Insel [b] IV 100e, 410e, 425a; pl. I 282a; IV 424a, mll, 6a, 515m, 588e, 9a, 617a; V 59m (Gebirgsarten) || -kegel IV 378m (in Afr.), V 98m (in As.); Kiesel IV 613am, -klippe IV 343a || Kugeln IV 341am; -kugeln I 263e; IV 340e-1m, 7m; -kugel IV 580m | Kugelbasalt IV 341m || Kluppen IV 283am; -kluppen IV 636e, -kluppe IV 335a :| Maare IV 282me, magnet. IV 149a | Masse IV 620m; -masse IV 245e, 341a, e, 480e, 519a; Massen I 424a, -m. I 457m :| -mauer IV 413a, neuerer IV 374m || Olivin (als Bestandth.) IV 480m, e-1a: o-freier IV 480e-1a, o-haltige IV 613m\*; o-reicher IV 480e, 537m | Olivine IV 636e\* || polarisch, Polarität IV 209m, ell-210a; poröse IV 485a\*, durch Porphyr IV 245e, heiße Quellen V 94a; b-reich I 216e, II 422m, IV 638m; -rücken IV 341m || Säulen IV 209e, 621me; -s. II 25m, IV 357m | Säulen-B. (pl.) IV 590m, V (87m); säulenförmiger IV 412e || -schichten I 234e, schlackiger I 460e, Schmelzgrad IV 580am, aus Spalten IV 425e (444me); -Steinbruch IV 462e, -brüche IV 209e; -ströme IV 277a, -stücke IV 484a, Umwandlung durch B. I 462e; verwandt IV 618m, B-schaft IV 462all\*; verwitterter IV 340m (e, 1a); Vorkommen (Aufstreten) [vgl. Gegenden] IV 411m, 461m || Vulkane aus B. gebildet IV 537m, bei B-en IV 373m, [ohne B-e] IV 352a | B. eine vulst. Gebirgsart V (59m) 75m; v. Gestein IV 461m || Zusammensetzung [= Bestandth.] I 264m

\*Bascaguan (Flüßchen bei Penipe) IV 463a, Baschgird II 290m, Baschi-Inseln IV 404m; Baschkiren I 458e (-Ural), 492e; II 290m; IV 210a (Land); 383m (Steppe) || Base (= Basis) IV 348e | pl. -en A. (gew.)



IV 521a||m; B. (met.) IV 490a (metall.), 627e || *Basel*: Abstand IV 302a; [Buch erschienen, Ausg.] II 499a,m; III 470a; Professor II 490m; | *Basilicata* (neapol. Prov.) IV 492a (Erdb., Orter da) | *Basilus* der Große II [27m–29a, N. 111] 112m: Brief [f. Gregorius von Nazianz] mit Naturfchiltb. II [27m–29a] 28e, 111m,e, 2m; epistolae II 111m,e; hexaëmeron II 29am, 111e; Homilien II 29a, 111e; opera [= Werke] II 111a,e; [pers.] II 27m, 29e, 111e; Harmonie der Sphären III 438a, vita II 111e, Werke [= op.] II 112m, in der Wilbniß II [27m–29a]; | *basilosaurus* (gr. Thier) II 519m, great Basin IV 435am; *Basis* (= Wase) I 319m, III 285e || *Basken*: Compas II 482m, IV 52a; Schifffahrt II 461a, IV (52a) † *basische* Spr. II 460e (in Amer.), 1a (in Tahiti) || *Bas*-Straße I 307a, Bigerus Bassenius III 536a (Sonnenfinst.), *Basse Terre* = *Guadeloupe* | *Bassin* (= Becken) II 152a, m||,e, 168e, 404m; IV 246a, 362a||, 573m [eines Landes]; V 79e; pl. -s IV 245e, 256e; | *Bassora* II 467e, *Bast* I 194e | *Bastarb*: -Erzeugung I 379e, 491a; pl. -e I 381a; | Rodrigo Bastidas II 323a (*S. Marta*)

\*El-Batani = Albategnius; *Batavia* IV 102a, Bataviaasch genootschap IV 585a (verhandel.); Josika Bates (Schiff) V 55e, *Bath* III 426a, *Bätis* (ipan. Fl.) II 165e, *Batna* (Arab.) II 243a, *Battaländer* f. Jung- huhn, *Batten* I 483e–4m (Schneegrenze am Himalaya); *Batterie* I 440m (Kohlenzinf.-B.), IV 533e || *Batu* (Mong. Fürst) II 442m, B. Chan II 290a | *Batu* (Insel N v. Flores) IV 409a (Vulkan) || *Batu-gangi* (Bezirk Java's) IV 471m, 560e; *Batur* 1) Ort auf Java IV 264m 2) Vulkan Bali's IV 407m; *Baty* (chines. Wachtposten) [= *Chonimailachu*] V 70e, 82e, 97m, 98a; *Bättylien* I 140a || *Bau* [f. Gebirge, Gruben, Himmel, Planeten] III 348m: -art IV 324a, -Conducteur IV 196m, -herr III 442e, -holz II 271e, -kunst II 110m (Gesch., der Alten); baulustig II 259m, V 61e; -material IV 221m, 249am; organischer II 274e, 283e, 8m; -werk IV 576m; -werke II 158e, III 475m † pl. Baue I 417e (tiefe), Bauten IV 367m; | *Bauschkeiten* II 24a, 78m, 102m || *Cap. Baudin* I 432m (Erped.), Ferd. Bauer (Maler) II 86a (Nen-Holland), *Bauhinien* (Pfl.) II 91m

**Baum** [f. Belaubung, Blätter, Farren, Laub, Verzweigung, Wunder]: [ein bestimmter, Art] II 426am, 443am, 4m; III 26m | pl. Bäume I 182a, 294e–5a; II 47a, 99e||, 189e–190a; [Aufzähl.] IV 569e || *Bau*. (pl. später\*, compos. Baum-): abgehauen II 483e\*; -allen IV 221e, V 35m | *alte* (v) I 298a\*, II 132me(e); *Alter* I 298m † *Arten* [f. allg.] I (377a); *b-artig* [f. Farn] I 286m, 293e; II 97m, 190a; | *Äste* II 29e, 102a (Richtung), (113m); II 7m; ausländische II 102e\*, Beschneiden II 24a, *Blüthen* II 57m, *bichtbelaubt* II 30m\*; *bicte*\* [vgl. gr.] I 298am (seff.), 371a; II (69e, 190a); -dienst II [99 (der Perser u. a.)]; -form II 99a, -formen II 90a; *fossile* f. verstein., *b-frei* I 362a | *Fruchtb.*\* II 42m, 130m; B. mit Früchten beladen II 57a † *Gestalt* II 99e\*; -gestalten II 83m, 89e; *Gestaltung*



**B 102a\*** | Gipfel **B 132m** 189e; -gipfel **B 87e** :| Grenze f. -wuchs; großer [vgl. bid] **B 99e**, 132m; **B 11** (7m); Grün **B 359me** (in den Tropen) | heilige\* (geheiligte **B 11m**) **B [99, A. 132me]** 99e, 132e; Heiligung **B 99e\*** :| im Herbst **B 29e** | hohe\* **B (189e)**, **IV 42e**; Höhe **B 189e** :| Holz **B 1298m,e**; in Kohle verwandelt **B 295e**; b-los **B 21m**, 243a; **IV 556e**, 593e; -pflanzungen **B 212a** | Rinde **B 1298m,e**; -rinde **B 91a**, 124m (auf B. schreiben) :| Schatten (pl.) **B 30m** (92m), 99m\*, 483e (geben); Schil-derung **B 57a\***, schlanker **B 132m**, mit Schlingpflanzen umwunden **B 91me** (e), Schmuck **B 29ell\*** || Stamm [f. auch Art.] **B (69e gr., 83e, 91m)** 91e (welchem St. Blüten u. Blätter zugehören); Stämme **B (87e umgestülzte)** | -stamm **B (298a)** | -stämme [vgl. Holzst.] **B 1280m**, 296a; **B 50e**, **IV 324me**; angeschwemmt **B 295e**, **B (484e)**; fortgeführt **B 28a**; fossile **B 469am**, **IV 324me** (558a); riesenmäßige **B 371a**, unterirdische **B 469am** :| Baumstämmig **IV 324e** || vom Sturm umgeworfen **B 326e**, ihn umschlingen **B (91m)**; -Vegetation **B 41e**, 188e; Verehrung\* [= -dienst] **B 99** (bei d. Persern u. a.; m); versteinerte, fessile [vgl. -stämme] **B (293e in Steinkohlen)** [294-6a, 7me, 8-9a]; vielartige u. ä.\* **B 28a**, 57m; der Vorwelt [f. verstein.] **B 1298m**, im Wachsthum **B 187a**; Waldb.\* **B 1295e**; **B 82m**, 91m; **IV 330a**; Weltb. **B 17m**, 26m || -wolle **B 350a** : [Art] **B 189m**, ~n-Cultur **IV 335e-6a**, ~nfaden **IV 114e**, Fasern **B 195a**, Namen **B 143e**, (im Sanskr.) **B 189m**, ~nfauke **B 189all** | b-wohlen **B 416a** (Zeuge), **IV 51a** :|| -wuchs: Grenzen **IV 47m**; Grenze im nördl. Asien **IV 42e-43a**, 47m :| höher **B 13e**; **IV 42e**, 47m; undurchdringl. **B 97e**, üppigkeit **B 21m** || Wurzeln **B 17m**; Zweige [vgl. Verzweigung] **B (85a gemalt)** (87e), 190a; **IV (170m)**

\*Baumgartner **B 429e** („Zeitschr. für Physik“) || Joh. Bayer **B 347a** : Himmelskarte **B 329e**, **B 151e** | Stern **B 367e** (entdeckt), **B 224e** (im Schwan) | Sterne durch Buchstaben bezeichnet **B 244a**; Größe der St. durch Buchstaben **B 105m**, 135e, 254 :| uranometria (U-rie) **B 105am**, 135e, 254m || :| B. Bayer Ringgebirge im Mend **B 508e** || Will. Bayly (c. 1737-1810) **IV 107m** (mit Cook), 9m (Tahiti: magn.)

\*beachten **B 302e**, 316a; **IV 209e** (~werth) | beachtet **B 314e**: nicht genug b. **B 595a**; **IV 253a**, 448e, 456m; nicht b. **B 529a**; wenig b. **B 383a**; **IV 49e**, 223m, 274m | Beachtung **B 175a**: fleißige **B 158m**, sorgfältige **B 148e**; verdienen **B 286a**, **B 608e**; **IV 126a**, 202a; der B. werth **B 229a** || Beachy head **IV 23am** | Beagle (Schiff) [vgl. Darwin]: Exped. **B 357e**; **IV 426e**, 550e; exped. **IV 553me**; Reise um die Welt **IV 70e** :| Beante **B 313e** | bearbeiten **B 324me** (wissensch.); B-ung **B 190m**, 210e, 281m, 2e :| Beas (ind. Fl., = Hyphasis) **B 187e**, 433a; Doña Beatriz (2) f. Columbus | Beaufort (Cap., nachher Admiral): Chimära **IV 296e**, 7a, 510a; Karamania **B 448a**, **IV 510a**; Kleinasien **B 231m**, **IV 530e-1a** [geogn.] :| Beaufoy **IV 62a** (magn. Abw.), Beaumont f. Élie | Beantemps Beaupré: Inseln Amsterdam u. St. Paul **IV 586m**, 7me ||



d'Entrecasteaux IV 586m,e (Atlas): | *Beauvais* f. Vincentius; leben IV 133m [im Erb.] , B. IV 124e; Beccaria (Pphf.) I 207e, 363m; Alvaro Becerra III 354m (Erpht.); Sir Henry de la Beche I 472m (geolog. phenom.), III 547a (tides, geolog. man.), V 45e (Flammen bei Vulk.); Becher f. Eschmnd, Joh. Joach. Becher II 384a (pneumat. Chemie); Chrn. Dan. Beck IV 508e (Apollon. Rhod.); Beckborrow [f. H. Bond] I 439e, II 483a

Becken (= Bassin) [f. Ausbruch, casc., casc. Meer, Erde, Lava, Meer, Mittelmeer, Mond, oceanisch, Quelle, Sübsee, Wasser]: (pl.\*) A. eines Meers (= Bassin) I 314e; II 151e-2m\*, 175m, 317e, 422e: altes IV 599m, Ein ib., enges II 151e, geschlossene III 504m\* (im Monde), im Innern IV 451me, tiefes IV 267m, vulk. IV 609e | B. (Wasserb.) [unterird. f. bei C.] I 233e; IV 455e\*, 600m: großes IV 455e, kleine IV 455e\* | C. (geogn., von Bergen, unterird. [auch mit Wasser]) [vgl. Erde B.]: sg. I 233e; IV 247m||,e, 257me, 277m, 281a, 417m, 8a; pl. I 227a, 244e, 270a, 352m; IV 257a, 362a: eiförmige III 511a\*, geschlossenes III 509a, inneres IV 410a, Niesenb. IV 418a, unterirdische IV 370m\* | D. (eines Landes) [f. auch bei C.] IV 556e, E. (des Menschen) I 380a

\*Adolph Becker II 104m („Charifles“) | Joh. Beckmann: Appulejus II 439e; „Gesch. der Erfind.“ II 131m, 439e; „Technol.“ II 451m | Becquerel (Ant. César): Electricität I 486a; traité d'électricité et de magn. I 428a, 433m,e, 465m, 485e; IV 72e; magn. Stationen IV 72e, Wärme des Menschen IV 233a, Mineralien I 465m: | bedauern IV 138e (es ist zu) | bedecken f. Mond, sich b. III 304a (Weltkörper); -end II 306e; bedeckt f. Himmel, Raum, Schichten, Thermometer; Bedeckung [f. Bimsstein, Cometen, Jupiter, Sterne, Tuff, Wasser] IV 280e, 333m: | Graf Bedemar IV 424a (Noren) ||. bedeutsam [f. Erschei.] I 443a, III 4e, IV 3e | Bedeutung II 323m (große), III 36m: b-svoll III 21a, 27a, 256m: || das Bedingende II 386e, bedingt (durch etwas) II 306e | Bedingniß II 307a (nothwendiges); pl. -nisse I 67a,m; II 242a, 252a, 373m; III 9e, 15a, 534e: || Bedingungen [f. Erschei., Natur] I 148m, 268m,e, 277m; II 370e-1all; III 10a, 68e, 431mell, 625m; IV 485e-6a, 8m, 551a; V 7a, 92a||: ähnliche V 73a, unter ä-en IV 222a; begleitende III 479e, mannigfaltige IV 476me, Nebenbed. IV 232m; nothwendige V 92a, nicht n. III 300m; unbekannt(e) III 431a (uns u.), 479e; nicht bef. V 9m; unterworfen I 367e, veränderte II 228m, verschiedne V 21e, verwickelte III 332e, nicht zufällig III 431e, Zusammentreffen III (534e) | sg. Bedingung III 96a (~s-Gleichungen), 629e-630a|| || bedrängen II 283a, -end III 41a; bedrohen II 149e, bedrücken f. Geist | Beduinen II 244m; beduinisch II 49m, 119e | Bedürfniß [f. intellectuell, Mensch] III 11e, 323e; IV 34e-35a, 134e; V 13m; pl. -nisse (\*) I 317e-8a; II 259m, 272a; III 158m: ähnliche II 264a\*, enges I 248e, geistiges II 158a, das nächste II 275a | Cap. Beechey:



Asien I 307m, sehen von Bergen III (70e) 114e, Insel *Chatham* IV 427e, Vulkan *Colima* IV 546a; Vulkane *Kantschatka's* (u. einzelne) IV 386e-7a, mll, 524a; Osterinsel IV 426m; voy. to the Pacific I 477a; IV 546a,m; Reise I 477a, -en II 102m: | beeißt II 70e, Been (in Chiapa) III 475e

Wilh. Beer I. allein: Mars III 512a, 3m; [pers.] III 543e, Saturnstrabant I 102m, früher Tob III 543e || II. Beer und Mädlar (ob. umgel.): A. verschiednes: „Beitr. zur phys. Kenntniß der himml. Körper“ I 389m; III 519a, 537m, 8e, 548a, 550a (willkührl. auch: „phys. astr. Beitr.“ III 513m, 548m,e): | Abplatt. d. Jup. III 519a, 550a | Mars: Abbildung III 513m, 548e; Flecken III 512e, 3a, 548m,e; Rotation III (512a) 548a: | Merkur III 537m, Venus III (494m) 538e: || B. der Mond I 389mll: keine Atmosphäre III 542m, Berge III 544e; Abspiegung von Theilen der Erde III 498m, 540m; Gegenstände sichtbar III (502me) 543me, -karte III 543e, Rillen III 546m, Strahlen III 545m (Strigel); Topogr. III 543e: spec. III (504am) 544m; keine brennende Vulkane III (510m) 545m, Wallebenen III (509m) 545m | „der Mond“ I 389mll; III 542m, 3me, e (über das Werk), 4e; „der Mond nach seinen kosmischen Verhältnissen“ III 540m

\*Beeren II 56e, *Beerenberg* s. Jan Mayen; Befangenheit I 38e, befaria (Pfl.) I 13e, befragen s. Natur, befreundend IV 464a | befriedigend [s. Resultat] III 497m; IV 78m, 83a, 94e, 110a, 5m: nicht b. IV (111e, 3a), 148a, (217a); wenig b. IV 31m | befruchtend II 28m, 32m (allb.), 268a, 369e; III 378e; -et II 89a, 349a; III 6e; B-ung [s. Breen] II 205e (geistige), 297a (gegenseitige): | beflüchten [vgl. Besorgniß] III 458m || begabt [s. Individuum, Künstler] III 423a; IV 252a, 510a: herrlich II 364a | hochb. II 54a, 170m, 259a: Männer II 268a, 281m, 7e; Sprachen II 219a, Völker II 264a: | höher II 310a; vielb. II 121a, 186m; III 517m; IV 218e, 552m

Begebenheit (= Ereigniß) [s. Erde, geognostisch, Himmel, Himmelsräume, meteorologisch, Natur, physisch, Reise, Welt, Weltraum] II 141me, 165e, 174e, 7a, 180e, 6e, 245e, 251e, 269a,m; IV 576a||,m; pl. -en II 63e, 173e, 4a||,m, 221a, 244e, 266a, 290a, 9a, 397a||; III 24e-25a, 230me: (sg. \*) Anordnung I 32m, äußere II 342a, Darstellung I 64e, erzählen II 145m; Gang II 152e, 302a; an etwas geknüpft III 562m, [nicht gemelbet] III 230me, geschichtliche II 174m\* | große (pl.) I 311a; II 300a, 2a: erweitern den Horizont II 139a [140e-1], 4e, 5am, 238am: | isolirte II 279a\*, Kette II 339e, kleine II 301a; politische II 238am, III 230m; [unglückliche] III 579a; Verkettung [vgl. Kette] II 164m, 301am; im Weltall I 115a; wichtige II [141] 275e\*; Zusammenhang\* I 23a, II 145a

begeistern II 39e, 106a, 295m | -ern II 121e: Kraft II 15e, 75a, 200m | -ert [s. Anschauung, Dichter, Gedicht, Künstler, Rede, Schilderung, Wort] II 5e, 13m, 52a, 90a, 473m: Sprache II 288a | Begeisterung [s. Dichter, dichterisch] II 22a, 23m, 45a, 46a, 67a, 73a, 189e, 281a: eble



III 81m, hohe II 65a, kriegerische II 49a, religiöse II 245m, schwärmerische II 54e || begeistigen II 235e; -end II 137e (Kraft), 183e (Einfluß), 313a

\*begleitend [f. Bedingungen, Erscheinungen] I 277m; Begleiter [f. Alexander d. Gr., Doppelsterne, vielfache Sterne] (sg. u. pl.) I 448a, II 296e, III 569e (Comet); IV 142a, 481a [von Mineral.]: | beglückt f. Klimate, Begräbnisplätze II 102e | begreifen [f. Erscheinungen] II 135m, 227e | B.: Einheit I 66a; vernunftmäßiges I 68m, 69m; V 6m || begrenzen [f. Bild] I 40m (scharf), II 145a (schwer zu) | begrenzt: scharf III 311m, 323a; wohl b. IV 374e | B-heit III 324a | Begrenzung I 5m, 51e; II 74a (gegenseitige), 313e; III 36a, IV 451m; pl. -en III 520e: || Begriff (\*) I 367a||, III 15e, IV 160m, V 19m; pl. -e III 12e: aus B. ableiten I 32a; allgemeine(r) I 61a, II 282m, III 18e\*; bildet sich aus II 138m\*, Construction I 71a, nur subject. Dasein II 282m, dunkle III 201e; klare(r) IV 57m, 133a\*; Verallgem. I 72a, III 11e, IV 232e, V 19e; Vereinfachung III 11e: || begründen III 9a, 50a, 518m, 627m; IV 42a (schwer zu) | -et II 146m, III 74m: fest III 401m, IV 104a; nicht III 94e, 570a; wohlb. II 130a | Begründung [f. Erscheinungen, Gesetz] II 186e, 258a, 261m, 2m, 6m, 7m, 280e, 2m, 4e, 358m, 435m; III 22e, 307e; IV 26a, 61e: nicht hinlängliche III 283m; wissenschaftliche II 135e, 257a, 287e

\*behaart IV 583a; Behaglichkeit I 343a, 9a; II 24m || Martin Behaim II 478a: Astrolabium II 296am, Astrolaben II 297a; auf den Azoren II 278a, Cadamosto II 314m; Seefahrt mit Cam III 174e-5a, IV 119e; China II 478a, Columbus ib., in Fayal ib.; Globus ib., IV 584e; Hans II 478a, Vorgeb. der guten Hoffnung III 368a, Java major IV 584e; [pers.] II 278a, 296m, 476e; in Portugal od. Fissabon II 296a,m, 334m, 478a; Westapfel [= Globus] II 478a: || behandeln f. Stoff | Behandlung [f. mathem., wissenschaft.] I 58e; II 145e, 284e: denkende I 32a, einseitige I 21a; grünlische II 503m, III 281m; ~sweise II 138m: || beharrlich [f. Fleiß] IV 618; das B-e I C. XVIa, 4m; B-heit II 364a | Beharrungszustand I 234m: || behaupten ... III 477m, 502e, 590m; IV 503a, V 56e; -et IV 146a | Behauptung I 434m, II 17e; III 452e, 597a,m; IV 64m, 188e, 210m, 310a, 344m, 396a, 591e, 6a, 633e, 4m, 9e, 648e||; V 21m, 53e, 88a; pl. -en (\*) III 164m, IV 159e: nicht glückliche III 439e, irrige III (432a) 636a\*, ungegründete I 127e\*, unsichere I 410e || beherrschen [f. Stoff] II 265a, B-ung II 400e; behischt (pers. Paradies) II 133a, Behut (= Hydaspes) II 432m

\*beifällig II 193e (reden) | beigemengt I 265m, II 184m, III 614e, IV 485m; Beimengung V 34e, -en III 615m | beimischen f. Atmosphäre, Luft; B-ung [f. Luft, Luftkreis] I 334a,m (-en): | Beirut II 407a || Beispiel II 171m, IV 269e: einzelnes III 216m; b-los II 202m, 253a, 364a; III 578a | pl. -e II 51a, 63e, 139a||, 143e, 207a, 227m, 8am; III 254a, 413m, 610e; IV 11m, 228e, 231e, 253a, 289a || Beiwert II 7e, 10a, 19e, 77a||; Beizen



**II450e-1a**; Joannes de Beka chronica **II130m** (Gastmahl Albert's des Gr.), Beka et Heda de episcopis Ultrajectinis ib. ||. bekannt [f. Welt] **III586am** (allmählich wird alles b. werden), **V9e**; **B-es** **I84e**, **393m** (allg.) | **B-schaft** f. Erbe || befehren **II141m**, **442e**; **B-er** **II290a**, **5m**; **B-ung** **II442e** | Immanuel Bekker: Aristoteles **I451m** u. immerfort, Menander **II440e** :| Bekkennung f. Brust, bekommen **II19m** (Busen)

\*belaubt **II18a** (hochb.), **30m** (nichtb.), **87e** (wohlb.); Belaubung (der Bäume) **II82m** :| belauschen **I205a**, **II59e** (Phänomene), **IV257m** | Cap. Sir Edward Belcher: Berg auf *Borneo* **IV406a**, Vulkan-Insel bei *Kiusiu* **IV403m**; magn. Neig. **IV72m**, **109a,m**; magn. Ungewitter **IV200m**; Reisen **IV72am**, **109a,m**; Vulkan el Viejo **IV541e** || beleben [f. Himmel, Interesse, Studium] **II64m**, **71m**, **208a**, **210a**, **8m**, **281e-2a**, **291a**, **307a**; **III158a**, **627a**: Gegend **II101e**; sich b. **I141a** | -end [f. allb., Eindruck, Hauch, Himmelräume, Landschaft, Wärme] **I358e**; **II44e**, **145e**, **244m**, **399a**; **III434e** | belebt [f. Körper, Natur, Organismen, Schilderung, Stoff] **A.** (eig.) **I331a**, **349e**; **II218e**, **III379m**: alles **I372e-3a**, halb. **II96m**; **B.** (uneig., bibl.) **II73m**, **311m**, **349a** (neu b.); **IV62a** | das Belebte **IV14me**, **B-heit** **I367a** | Belebung [f. Studien] **I358e-9a**; **II68m**, **130a**, **334a**; **IV62a** || belehrend **IV237a,m**, **628m**; **V15e**; Belehrung **II250e**, **IV466e** :| Belemniten (Muschel-Verstein.) **I267e**, **273m**, **290e**, **461me**; **V67m**; rio de *Belen* (bei Beragua) **I332a**, **II305e**; belesen **II332m** ||. beleuchtet **II123m** | Beleuchtung [f. Mond] **I226a**: [in der Malerei] **II82m**, **89e**; in den Tropen **II96e-97a** || *Belfast* (Irland) **I274a**, **IV176e-7a** (british assoc.) ||. *Belgien*: Seilbohren **IV513am**; Steinsohlen **I227a**, **IV513am** | Belgier (sg.) **II508a**, **III409e**; belgisch **II509m**; **III383m,m** (Piloten) || *Bell* (Rhein) **V40a**, *Bellardoni* (Instrumentenmacher in Mex.) **IV625m**, *Bellary* (Ind.) **IV166m**; Villaut, sieur de Bellefonds **V64e**; Ferd. Bellermand (Maler) **II86a**; *Belley* (Frankr.) **I399e**, **III608am**; *Belli* **III497m**, *Bellingshausen* **IV65e** (Reise), *Bellino* (Maler) **II129e** | *Bellona* (28<sup>ter</sup> kl. Planet) **V116a**: Elem. **V111am**, Entdeckung **V111a**; Entdecker **V111a**, **7a** :| Vincentius Bellovacensis f. Vinc., *Belmont* (Frankr.) **III608am** (Brand durch eine Feuerkugel), Pierre Belon **III543m** (Reise in Griechenl., Schatten des Athos), *Belucha* (Berg im Altai) **V83e**; *Belurtagh* (= *Bolor*) **II402a**, **424m**; *Belus* **II196am** (Pyramide, in Babylon), Belvedere [f. Apollo] **II128m** (des Vatican)

\*sich bemächtigen **I69e**, Bemastisten **II209a** || Bembo (Pietro) (Geschichtschr.) **I239m**: *Atna* **I239m**, **449e**, **490a**; **II21e**, **53me**: Ausbrüche **I239m**, Pflanzen **I375a** | „Aetna dialogus“ **I449e**, **455me**, **490a**; **II21e**, **53me**; **V65e**: nicht vulcanus **V65e** :| opuscula **I449e**, **490a**; [pers.] **I455m**, **II53m**; hist. Venet. **II53e**, vulst. **I455me** :|| bemerkbar **III403m**; **IV17m**, **93m**, **110a**, **157e**; **B-es** **IV228a**; **B-heit** **III272m** | bemerkenswerth **IV79e** | Bemerkung; pl. -en (\*) **II317me**: scharfsinnige



I408m, 474e, 9m; II283e\*, III519m; IV132a, 582e\*; schöne II361a, vortreffliche III27a\* || Bemühen II399me

\*Benares III610e (Steinfall); Bencoolen (Bezirk auf Sumatra) (Benkullen IV407a) IV193e; Bender Abassî (am pers. Meerb.) III88a, 124e | Benedictiner II384m (sg.): -Mönch III412e; -Orden II112m, III392e; -Schulen II247e; Benedictus (Mönch) I397am (chron.) || Benennung B. (bes. Sinn) IV134a (entgegengesetzte), 141a (Einer) | B. (gew.) [= Name] II410a; III164a, 468e, 472e, 571am, 618e; IV275e, 354e, 467am, 586m, 595e, 634a; pl. -en II73all; III97e-98a, 100e, 1a, 117m, 163m, 423mll,e, 467mll, 8am; IV52e, 191a, 515a, 597a, 8a, 616a; V57e: (sg.\*) andre II224e, bekannte zu wählen I393me, mit Definitionen IV468a, [falsche] III367m, geogr. I383m\*, passende IV474e, Übers. IV597a, Umkehrung IV587a; unbestimmte I367e\*, III42a, IV622a\*; unglückliche II292m\*, IV474m; unklar IV468a, [unpassende] IV468am; [wandern, gehn über] II409e, III468a; wunderfame I285e, zufällig III468a || Benesse de Horowic (-vic) de Weitmil I133am, 399a (405e); III621a; Benetnasch (=  $\eta$  ursae maj.) III255m, 340e; benetzen f. Boden | Bensley: „Griech. Wurzeller.“ II133m; „Indien“ II409e-410a, 5m; Phönicië nach Indien II167e-8a || Bengalen I483e, II428a; das Bengali (°) II440m; bengalisch (\*): Gebirge II428a\*, Karte IV559a, Meer südl. von B. IV609m | beng. Meerbusen (M. von B.\*) IV409e: Entfernung vom IV610amll; Insel(n) IV409e-410a, V45am; Littoral IV610mll; östl., westl. Theil IV413e\*: | [Wort] II422a\* || Benguela (W Afr.) IV92m, Alonso Martin de Don Benito II478m (das stille Meer), Benkullen = Bencoolen; Mohammed Ben-Musa: Algebra II262am, 454m; Ben-na-charn (Schottl.) V67e, Rich. Bentley I76e, Bent's fort IV437e, Benue-Fluß (Afr.) IV378a; Benutzung II283a, 293ell | Benzenberg (Joh. Fried., 1777-1846): Fallversuche IV157e; Sternschnuppen I127a, 130m, 398mlll, 403e; III592e; Hieron. Benzoni IV298e-9a [iib. Amerika]

B. beobachten I28e, 205a; II228a, 313a, 4a, 329e, 344a; III355e; IV70e, 108e, 126m, 504m, 624e: nicht selbst III291e, ununterbrochen IV146a | das B. I34a, 66e, 138m; II249a, 250a; III74e: Gang zum IV55m; Selbstb. II205e, 315e: || beobachten b [f. Verstand] III582m: aufmerksam IV589e, frei IV408a, genau II176e; selbstb. II209e, 210e | die B-den III355e: || beobachtet II298a, 440e: genau III233e, schlecht [f. Thatfachen] III593a, ungenau V16e, unsicher III296a, b. werden III569m, zufällig II441a | das Beobachtete I33a, II58m, IV514e: bisher I25e, Combination V13me, früher III269a; Fülle I S. Xm, 33a; Mannigfaltigkeit IV311a, Reichthum II71a, das unvollkommen B. IV222am (nicht verschweigen); Verallgemeinerung IV46a, 88m; Vergleichung II206e, wiedergeben III155e, Zusammenstellung IV80a

B. Beobachter [f. Natur, Standpunkt, Sternschnuppen u. andre Art.]:



sing. 120m, 204m; II 72a, 460m, 511m; III 68a, 78a, 93e, 95m, 102e, 268a, 277m,e, 8a, 308e, 347e, 384m, 5m, 401e, 420e, 521m, 568m, 599a, 603e; IV 43e, 146e, 212e, 231e, 252a, 268e, 396e, 455e, 560a, 570a, 612e; V 32a; plur. I 374e, II 260e; III 153e, 196m, 230m, 275e, 301e, 368e, 489e, 536m, 558e, 599a; IV 22, 58m, 147a, 348a, 593am; V 45e ||: (plur.\*) aufmerksamer III 73e; V 32a, 93m; [Aufzählung, Nennung mehrerer] . . . IV 22; ausgezeichnete III 253m, 317a; IV 230m; denkende(r) I 164a, II 195a\*; erfahrener IV 114m, 321m, 340m; ernste III 151e\*, auf Exped. IV 62e\*; fleißiger III 386e, IV 195a; genaue(r) I 360e\*; III (14e) 338a\*, e; IV 77m, 114m, 182a, 300e\*, 340m, 524m; geübte(r) III 116m, 298e, 389a\*, 536m, 620a; IV 68e, 524m; V 70m\*; großer III 60m, 319e, 326a, 336a, 590e; jeder I 202e, IV 196a; künftige IV 222am\*; scharfsinniger III 600a, IV 560a; Selbst. II 283e, sorgfältiger IV 109m, unermüdlicher III 237m, verschiedne III 309e\*; vortreffliche(r) I 463e; III 72m\*, 116m, 172a, 398m, 602a\*; IV 240a\*, 265e; wissenschaftlicher IV 545e, zuverlässige IV 196m\*

**§. Beobachtungen** [s. astron., unbewaffn. Auge, Barometer, Einzelnes, geognostisch, Himmel, Länge, magnetisch, meteorologisch, Mond, Pendel, Planeten, Rechnung, Station, stationär, Sterne, telescopisch, Thatsachen; u. a.] I 33a, 175e, 283a, 359e, 403e, 421e, 4a, 433a, 5a, 440m; II 70e, 123a, 146a, 182m, 216a, 324a, 365e, 374m||, 420a; III 38a, 57a, 88m, 91m, 93m, 94e, 98e, 126m, 147e, 150e, 5a, 306a, 454m,e||, 500m, 556m; IV 25m, e-26a, 33e, 35a, 41a, 44m, 93e, 128e, 161me, 293m, 329a, 467a, 504m; V 88m || sing. Beobachtung I 4m, 5m, 67a, 69a, 90e, 369m, 485m; II 148a, 207m, 210a, 8m, 241a, 267m; III 131a, 154e, 246a, 322m, 384a, 436e, 498m, 526e, 7e, 588m; IV 25e-26a [78-79a], 114m, 126m, 149a || **Beobachtungen** (sing.\*, compos Beobachtungs-): ältere III 550a; IV 414e, 494m; zu B. anregen IV 25e-26a; Art [= Methode] III 406e; IV 126m\*, 161me (188m\*, 624e); aufmerkame III 157m, Berechnung III 249m; correspondirende I 438m; III 526e-7a, 607m; IV 70a, 71e, 625me, 630m; der B. sich darbieten, dargeboten II 312e, V 69a; [Dauer] IV 126m\*, 391a; directe III 93a, 129a | Discussion IV 89m, 102m, 4a, 122m (-en); discutiren III 599a, IV 147am :| eigene II 255a, 463e, 4a, 6e; III 295a, 319a\*, 367e; IV 205m, 466a; einzelne [= vereinzelt] II 231e, IV 193e; der B. entgegen III 569m, der B. entgegen IV 20a; Ergebnisse [= Result.; s. bes. Kosmos] II 398e, IV 26a\*; der B. erreichbar III 4m, gegen Experiment IV [78-79a] ||. fehlen I 365e, V 33a | Fehler der B. (sg.) III 588e; IV 29e, 40a, 43e (pl.), 511a; -fehler (sg. u. pl.) I 424e; III 232m, 240m,e, 6m, 8m, 9a, 250a || feine I 491a, -ere III 523m; Feld\* I 164e (unermessl.), II 324m, IV 13m; fleißige IV 197m, Hllichtigkeit V 39me\*; fortgesetzte, fortlaufende III 573me\*, IV 126m\*; Fortschritte III (265a) 359m\*, Frucht III 234m; Fülle [= Masse, Reichth., viele,



Zahl II 281m, 351a; IV 89a, 187a; -gabe III 318m, 385e; [in Gegenden] IV 481e; -geist II 41a; III 88a, 294a; IV 43a, 437m | genaue I 305e, 346a, 394e; II 137m, 140e, 313m, 351a, 374m; III 74e, 159a, 591m, 9a; IV 38m, 64a, 67e, 71e, 141a, 242m; -ere III 334e, IV 636a; Genauigkeit I 482a; III 96e, 572a, 3m\*; IV 107m\*, 166e, 172a | gleichzeitige [a. magnetisch] I 439a; IV 93e, 97m, 125m; G-heit IV 135a\*: | große II 53e || Horizont der B.\* I G. XVa: erweitern II 138e, -rter IV 352m, E-rung III 152m | vergrößern IV 6m || Hilfsmittel [= Mittel] (pl.) III 271a, isolirte IV 124m || [nach Jahren] III 547m, IV 44e; Jahre der B.\* III 602m (viele), e | -jahr IV 505m; -jahre I 481me, IV 505m | [mehrjährige] IV 124m; vieljährige III 401a; IV 38e, 110a || kleine II 13e; künftige III 309m, 551-2a; -kunst III 264e, 5a, 6e (Vervollkommenung), 409e; lange [vgl. Dauer, Jahre] III 405m\*, noch zu machen III 612e, Masse [= Fülle] II 140e (große), Material III 145e\*; merkwürdige III 538e\*; IV 259e\*, 580m; messende IV 78a\* | -Methode [= Art] I 438a, III 279m, IV 126am; -en I 424m, IV 157e | Mittel N. [= Hilfsm., Werkzeug]\* III 556m, IV 75m, V 6e (neu erfundene); B. (= Mittelwerth) IV 391a: | mühevoll III 552m, Nacht-B. IV 191m | neue I 24a; neuere III 334e, 592m, 8m; IV 331e; neueste I 370e; III 188a, 239m, 488e; IV 512m | nicht auf B. gegründet II 365e; was B.\* nicht lehrt, zeigt IV 8m: | Original-B. II 510e, III 150e || Ort der B.\* III 388e | -ort I 335m, 365e, 6a; II 414m, III 346e; IV 505e, 6m; -orte I 339m, IV 27e; -örter IV 586m || -punkte I 316m, IV 156m || reduciren III 555e, Reduction III 556a; Reichthum [= Fülle usw.] III 74e || Reihe II 377a; III 274a, 552m; IV 38e, 43e, 64am, 110a, 1m, 3m, 9a, 131m, 166e: lange IV 235am, 252a | Reihen III 526e || Resultate [= Ergebnisse] II 3m; III 6a, 38a, 292e, 397a, 592a; IV 5e; ruhige IV 216m\* || scharfe II 206a\*; Schärfe III 60e, 61e; scharfen II 138e\* | scharfsinnige I 468e\* || schlechte IV 624e; gegen Schlüsse I 369m, IV 235e; schöne III 310a, 615e; IV 470e; Schwierigkeit IV 162m, Selbst.\* II 428e; sichere I 401a, III 238e; IV 251m, 414e; sorgfältige III 292e, 381m, 513e, 551e; IV (35a) 113m, 171m, 216m\*, 611a; -sphäre III 24a, V 6e (Unbegrenztheit); stündliche [a. magnet.] I (436e) 7m ||; IV 40e, 117e || weniger Tage IV 625e | -Tage III 402a, Tages-B. [s. Sterne] IV 191m | tägliche II 170a || -talent II 364a, treffliche [= vortr.] 329a | ungenaue III 226m; U-igkeit III 392a\*, IV 494m: | unmittelbare (sg.) II 89e, 140e; III 25e, 39m, 45m, 49m, 50m, 289m; IV 8m; unsichere III 550a, 592e; unsre IV 12m\*; unterirdische IV 117e, 133a, 188a\*; der B. unterworfen IV 217m; ununterbrochene IV 124m, 6me (vorzugiehn); Unvollkommenheit II 335a\*; unvollständige I 17m, II 321m, III 560a; verabredete [a. magnet.] IV 125m; vereinzelt [= einzelne] IV 126m, 161me; vergleichende III 590e, späte Veröffentl. IV 172m, vielfältigen II 138e\*; viele [= Zahl, Fülle usw.] IV (24m), vieljährige s. Jahre;



vortreffliche [= treffl.] I 485a; IV 28me, 111m, 327e; Werkzeuge [= Mittel] II 400m\* | wichtige IV 372e\*, 387e\*, 507m; [Wichtigkeit] V 8a\*: | wirkliche (sg.) III 38a, 280a, 9m, 292m\*, 321e\*, 382m (vor), 3e, 438e\*, 503a; IV 20a, 33e, 217m\*, 235e; wissenschaftliche (sg.) II 103a, 190m; III 97m | [gr. Zahl] (= viele, Fülle usw.) IV 104a, 117e, 126e, 136e; zahlreiche I 422e: | Zeit IV (172m\*); zerstreute IV 161me, 193e; der B. zugänglich IV 12m, 276e; zusammenhängende II 377a, B-stellung IV 414e; Zustand III 588a, eines Zweckes wegen III 556m

\*bequem II 347m; IV 40a, V 10e; B-sichseiten IV 624m | Cap. Bérard: α Crucis III 172am, Reisen IV 65a, Sonnenfinsterniß III 536m; Sternschuppen I 399m, III 621e: | de la Bérarde (franz. Dorf) IV 274e, Verabingung V 20m, verabsiehend s. Bahn, Berchtesgaden IV 512am (Weitungen) || berechnen [s. Cometen] I 424a, III 622e; -et [s. Com.] III 165e, 644a: vorausb. III 584a,m; B-er (pl.) III 305 | Berechnung [s. mathem.] I 125m, 421a,e; II 352e, III 153m; IV 152m, 529m: ~art IV 152e, ~sform III 487a, genaue III 606m, Vorausb. III 147a, ~weise IV 630m | pl. -en I 472e; III 302e, 3m, 445m; IV 152a, 169a || Berechtigung [s. Gedanke, Menschengeschlecht, Menschheit] I 385m, II 281e | Bereitsamkeit II 30e (u. Freiheit), 66e (hinreißende); berecht II 58a, 65e, 75m; III 28a, 204a, 466e: | beregnet werden IV 159a | bereichert III 76m; B-rung [s. Wissen] II 254a, 279a; III 75e | Bereitung II 250e, -en II 150a (chem.); bereitwillig IV 482a: | Ge. Carl Berendt II 412a („Bernstein“) || Berenice A. Haupthaar der B. (Sternbild) I 157e; III 179m, 181e: Nebelzone III 326e, 348a | B. (ägypt. Stadt) II 204e: || *Beresow* (Obi-Fluß): Eisboden IV 46e, 169m; Kirche IV 455e-6a | *Beresowka* V 84a (Fluß), *Beresowski ostrow* IV 87m: || Albert Berg (Albrecht IV 510a): *Chimära* IV 297am, 510a [530e-1], 1e (Handschr., Plan): Gebirgsarten IV 510a, 531e: | [pers.] IV 297a, 510a, 530e; Reise IV 530e-1a; „Veget. von Südbamer.“ IV 530e, V 50e; *Tolima* V 50e (Abbild.) || *Bergäische* Fabel (vom Ort *Berga*) II 408a, *Bergamo* III 623a (Umwohner)

**Berge** (der Artikel wird bedeutend durch den der Vulkane verstärkt, welche nur eine Art sind) [s. Dom, domartig, -förmig; Erde; Glocken, g-artig, g-förmig; Hütte, Insel, Regel, f-förmig, Merkur, Mond, Saturn, Schnee, Schwefel, Sonne, Spitz-, Venus, Wald, Welt] I 352m, 5e; IV 239a, 474e; sing. Berg I 7a [± Gipfel], 355ell, IV 31m || *Büsche* [werden überall durch den Art. Vulkane verstärkt] (sing. Berg später\*, compos. Berg-) [± Bergketten sind ein bes. Artikel, der mit dem Art. Gebirge verbunden ist]: -abfälle III 502a | *Abhang* I 350a, 386e; *Abhänge* I (344m), 357a (schroff); IV 239m (steile); -abhäng IV 181e-2a: | Ablenkung s. Bleiloth, \*Pendel; Achsen IV 208e-9a, -abern s. Mond, an B-en I 425a, Andeutungen II 128e, -Anschwellung IV 507e; b-artig [s. Gestalt] III 390m, 489a, 552e; auf (den) B-en [s. Barometer] I 332m, 365e,



424m, 5a; II 56e, III 482a; Aufsteigen [= Hebung usw.] (vgl. Meer) I 234e, -M. IV 335e; [Aufzählung] II 232m, IV [293m-4]; aus den B-en V 33a | -bau I 458e, II 384e; IV 237m: -kunde IV 563m (Gesellschaft der): | -beamte IV 205m; Beschaffenheit, Eigensch. IV 41m\*, 239a; [Beschr.] IV 41m\* || Besteigung IV 389m (gefährvolle); -besteigungen II 70e (wenig belehrend), III 73a, IV 349m | bergbesteigend IV 356m || -bewohner III 455a, Ablenkung des Bleisoths I 176e\*; breunende(r) [= Vulkan] IV 298all, 371m\*, 402m\* | Centralberg III 496e, IV 403a; -berge III 504e (auf dem Mond) || Coloss IV 325a, 585a; Colosse [ohne Berg] I 238e, 320m; IV 610am | -coloss IV 333a, 354e; -colosse I 310a; IV 418e, 431e, 571m | colossale(r) IV 162a\*, m\* (219a, 312a), 529e\* || -Commissar IV 336e, 563m; conische IV 567e, -corps (russ.) I 437e, -dämme IV 362m, Dichtigkeit durch B. bestimmt IV (32a), Durchmesser IV 31m | -ebene IV 32a (Höhe); -en III 451m (öde), 498a (hohe); IV 354a: | Eigensch. f. Beschaff.; Einfluß, Einwirkung [f. Ablenk., \*Pendel u. a.] IV 31me; -Einöden IV 555e, einstürzen [vgl. -sturz] V 31me, Emporsteigen f. Erhebung; Entstehung I 487m, II 392m; entzündete V 64m; (auf) der Erde [f. auch Erde] II 509a; III 506ell-7a,e || sich erheben I 372a\*, IV 269m | Erhebung (Emporsteigen) [= Hebung usw.] I 234e; IV 269m (vor), 490m | -Erh. V 41am, -en IV 244m: || fener-speiende(r) [= hp. Vulkane] I 209m, 217a (232m), 4m, 7e, 242a, 451m; III 5m; IV 304m, 405m, 536a; V 26m\*, 60a, 64me (65m) | : Namen V 59e, 61am, [63e-66a]: im Alterthum V 63e-64m, im Mittelalter V 64m-66a (65m,e) || feurige(r) IV 400e\*: in China IV 263a,e,e (Flammen): | flacher III 510a\*, Flammen aus B. IV 263e; -formen [= Gestalt] II 128me (spitzige); IV 273a, 282e-3a, ib. (Wiederkehr, Einfluß); Fürst [= König] IV 315a; Fuß I 318m, am Fuße II 378e\*; Gebirgsarten, Gestein: woraus sie bestehen V 56e | -gegend [= -region] II 77m, 124a; -en I 364e; II 30e, 86m: | -gehänge: sg. IV 264m, pl. II 94a (schroffe); gehoben [vgl. Hebung] I 239m, 320m; von B-en gekrönt I 489e, IV 158m; [gemalt] II 127a, -geriüfte IV 352e || Gestalt(en) [= -formen] IV (239a, 569e-570a) 585a\* | Gestaltung IV 239a, -gest. I 356e: || Gipfel (sg. u. pl.) [vgl. Art.; f. Mond] I 38am, 469m; III 342e; IV 239m, 624m\*; -gipfel (°) I 386e, 508e-9a; III 70m, 494am; IV 425e: verwechselt mit der Ebne I 45e, höchste [f. noch Art.] IV 238e (Verhältniß zu den Gebirgsflammen), isolirte IV ° 235m, Leuchten bei Nacht V 56e, sichtbar III ° 70e, in der Sonne III ° 384a, vielgestaltete IV ° 236a, vult. IV ° 572e, mit Waß IV 239a, zugängliche IV 390e: || Gruppe IV (517ell), -en IV 595m | -gruppe I (357a); IV 298a, 525m; -en IV 596m,e || -gürtel IV 608a, -hauptmann IV 613m; Hebung [= Erhebung, Aufsteigen; ‡ gehoben, Entstehung] I 453am (Erschöberung), IV 491all; heiliger IV 325e\*, Heiligung II 101e || hohe(r) I 355e\*; II 27e\*, 60e\*; III 71a; V 88a\*, m, 89a: [Aufzählung] I [41-42], IV 20m; sehr h. III 412a\*, ungeheuer h. f. Sonne; die nicht Vulkane sind IV [293m-4] | die höchsten



IV[549me]; der höchste III 544e; IV 30m, 405e-6a :|| Höhe [vgl. Art.] I 10e-11a, 167a, 357a, 475m; II 509a; III 506e-7a,e; IV 31m (521m); Höhen (°) III 494m, IV 324a | -höhe (°) III 546a; -höhen (°) I [41-42], III 496a, IV 588m |: verschiedene Angaben IV 598me(e), auf der H. II 378e\*, [Aufzählung] I [41-42], wodurch bestimmt III 494a; große, ungeheure: auf Planeten III 494am, 537e; von den H. herabkommend I °229a; kleine (geringe) III (546a), IV °30e-31a; Messungen IV °390e-1m (öfter zu wiederholen), olympische I 356m, der Berg mit der Tiefe zusammen I 167a\*, ungeheure s. große, Varianten IV 598ell; im Vergleich III 506e, 544e; Verzeichnisse I °54a, von der H. I 228m || -höhlen V 32e; Höhlungen IV 162me, 219a :| hölzerner I 295e, 469m; im Innern IV 243ell, 490am; isolierte(r) IV 41m\*, 269m; -kalt I 167a, 266m, 291e, 2a, 3m, 301m, 466m||, 7m; kalt V 88m, -kanten III 117m || † Bergketten sind ein bes. Artikel, der mit dem Art. Gebirge vereinigt ist || -klüfte IV 330m; -knoten [= Gebirgskn.] (a. Corbilleren) IV 314m,e, 320e, 1all, 362am||, 507e, 547a,m, 553e-4a, 573m; König [= Fürst] IV 284me; -kristall II 382a (Anziehung), III 200a | Kuppe IV (530a); -kuppe III 41m; -kuppen IV 521m, 585a (zwei) :| Lage III 546a\* | -land II 188e, 243m; -landschaft I 276m :| Leuchten s. Gipfel; -leute I 445all, IV 41m; -luft I 12e, 360m-1a; III 43a, 496a; Mächtigkeit IV 239a || Magnet: -Magne(u) IV 149e\*, 208e-9a,m | -berg IV 55m-56a (nördlicher), 171a, 209m, 210a; -berge I 427m; IV 171a [208e-210], 209am | magnetische IV [208e-210m], Magnetismus IV 208m-9 :|| -mann I 372a (Fleiß), III 71a (praktischer); bergmännisch I 166m, 419m (Arbeiten); IV 637e (Journal), e (Ausbildung) :|| Masse IV 93e (große), -en IV 219m (Herabstürzen) | -masse IV 243e, 274e, 610e; -massen IV 275a, 338e (vulk.), 378am, 605m || Mauer IV 285me\*, aus dem Meere aufsteigend I 235m, -meister s. Ober- || -messen IV 525e (barom.) :|| Messung [s. Mond] IV 390e-1m | -messung (°) III (546a); -en (°) II 508e, III 507a; IV 520e, 630m |: barom. [a. trigon.] IV 324a, II 414a; Barom. M. IV 390e, 525m | durch die Schneelinie IV 521am | trigonometr. (auch: messen, gemessen) II 414e, 509a; III 509m; IV 354e (390e), 407m\*, 528am; trigon. u. barom. IV 322a, 390e, 524e (Übereinstimmung), 8am | Unsicherheit IV °322a, öfter (period.) zu wiederholen IV °390e-1m || nahte IV 283a, -nähe IV 32a; Namen s. Wörter, -namen IV 562m; neue IV 348a, Öffnung I 234e, -pässe II 22e (beschr.) | Polarität IV 149me, 209; Pole IV 209m :| -rath IV 621m, 632e (Oberb.); rauchender IV 520a\*, -region [= -gegenb] II 489m, b-reich III 544a, -reihe IV 375a; -reisen I 353a, III 200a; Reliefform IV 239a || Rücken II 488e: langer IV 283a, 585a; langgestreckter IV (555m) | -rücken II 28a, 573m: Achse IV 285e, Haupt-B. IV 285a || Schatten III 502m (lange), -schatten II 509a; -schliffen V 44e, Schmalheit IV 239a; -schule i. Freiberg, Mexico | -see IV 525e; Seemuscheln, Seethiere auf B. gefunden I 26e, 168e, 325me :| Senkung (in B.) IV 219am, -spitze I 20e | -statt I 444a, IV 42a; -stäbchen



IV 183e :| -station I 353e, Stellung I 357a\*; Sterne sehn III 71a, e-73a; -straße I 275e, -strom II 96e, -stufen IV 338e | -sturz [vgl. einstürzen] V 44e; -stürze IV 526e, 574m | -system I 318e; IV 380a, 1e, 556m; pl. -systeme (\*) I 320a, IV 554m; gehobenes I 53e, höhere IV 431m\*, vult. IV 431m\*: | Temperatur [s. \*Temp. der Höhe; vgl. °Wärme] IV 243ell (im Innern), -thal IV 599e, mit B-en umgeben III 509a (Länder), Umriß II 92e, ungeöffnete I 234e; unvulkanische IV [293m-4], V 56e; mit Vegetation IV 283a; [Verbindung, Communication mit außen] V 32ell-33a,m; Volum IV (20m), von den B-en (herab) II 46e, vulkanische IV (268a) 364m, mit Walb bewachsen II 483e, -wanderer II 28m; Wärme IV 238e-9m (-Verhältnisse), 9a (-strahlung), 241e (im Innern) | -wasser (s. \*Wasser in Höhlungen) I 447a [= unterird. W.], IV 498e (kalte): Temper. IV 238a, 499m | -werk (± Grube) [s. Kohlen, Silber; magn. Int., Reig.] (\*) I (372am); ein bestimmtes IV 112me, 180e, 499m; pl. -werte I 179m, 418m; III 71a, m; IV 113a: Gas-Arten II 384m, hoch gelegene IV (94a), [in Ländern] ib., Luft IV 243m, magn. Int. ib., -Schule s. *Mexico*; Temper. [s. Wärme]: der Tiefe in hoch gelegenen Bergw. in *Peru* und *Mexico* IV 41-42a, 167a; tiefe(s) I [417-9a] 444a; IV (94a) 113a, 180e\*; Wärme, Temper. I 426e-7a :| [Wörter in Sprachen (Namen)]\* IV 402am, 530e, 540a, 558me | -zug IV 280a, 465a; -züge I 317m, III 537e, IV 362e :| Zwillingesberg IV 549e, -berge IV 283a; Zwischenräume IV (219a) || -bergig II 82m  
\**Bergen* (Norw.) II 277a, *Bergerac* II 386a | *Heinr. Berghaus*: „*Annalen der Erdkunde*“ I 471m; „*Hertha*“ IV 537e-8a, 549e; „*physik. Atlas*“ I 471m, II 436m; *phys. atlas* II 514m; *röm. Reich* II 436me :| *Nic. Berghem* (Maler) II 129m, bergig s. *hinter Berge* | *Berichte* II 187a, 309e-310a, 484m; III 230me [Mangel]; -terstatter (pl.) II 187am | *berichtigen* s. *Ansicht*, -end II 506e, B-nug s. *Ansichten* :| *Claudio Beriguardi* II 378e-9a || *Bering* (Veit od. Vitus; † 1741): ~s-Insel IV 392e, 6all,a (unvult.) | *Meer von B.* IV 392e; ~e-Meer IV 306a, 394e, 6a (Karte), e-7a (Inseln darin) | ~s-Straße I 307m: nordöstl. von IV 88a, *Reise* IV 522a, *Südbsee* IV 451m, *Übergang der Wölfer* IV 397m

*Berlin* I 436e, 7a,m; B. Berliner (\*) III 384e, 442a: Abstand IV 302a || *Akademie der Wiss.* II 502a\*, III 444e\*, IV 128e: *Abhandlungen* [= *Schriften*] I 414e, 457e, 8a, 9a, 464e, 9a; II 411m, 425a, 430a, 2m; III 29m, 54a, 381a, 444e, 618m; IV 618a,me, 641e: einzelne II 519m; IV 108e, 410a, 515m, 633all; *Vortrag* IV 518e | *Bericht über die Verhandl.* I 482m; V 54a, 55a,m, 56a, 87m, 91a; *Monatsberichte* IV 519m, V 55e :| *mémoires* III 440m, 478a, 480a, 540a; IV 204e, *Mitglied* V 17a, *Monatsber. s. Bericht*; *Schriften* [= *Abhandl.*] III 444e, 583e, *Unternehmungen* [s. *Sternkarten*] II 501m (*Aristoteles*) || *astron. Jahrbuch*\* s. *astron.*, *Encke*; *kön. Bibliothek* II 460e, IV 586e-7a (*Cook*), V 17a; *Breite* I 376m, 481e; II 458a; *Cabinet* IV 466m\* | *Garten* IV 125e, 147m; *botan. G.* II 5m, 95m :| *Gemälde-*



Gallerie II 128a, 9e; geogr. Gesellschaft IV 566m, 597e; Höhe I 481e, Horizont II 146m; in, zu B. III 426m; V 115e, 6e; isotherme Linie III 452e || magnetisch IV 147e-8a: Abweichung IV 190(a), 2m: Veränd. IV 197m,e; stündl. Veränd. IV 117m,e: Beobachtungen [f. A. v. Humboldt] I [436m-7m]; Intens. IV 98e, Horiz. Int. IV 186a; Störung I 427e; Ungewitter [f. übr. A. v. Humboldt] IV [125e-8] 8m, 9m, 197m,e || Mineralien-Cabinet IV 560e, 628a, 631a; V 36a; Min. Sammlung IV 366a, 466m, 470e, 480am, 592a, 620e | Museum [a. Gemälde, zoolog.] II 81m, 131e: Kupferstiche u. Handzeichn. II 129e, 131e; IV 546m\*, 566me (Rugendas): | Nordlicht IV 147e-8a, [Ort dabei] IV 186a, [Pers. da] III 384e, physikal. Gesellschaft III 539m, fl. Planet entdeckt V [115e, 6e], Reise nach IV 108m | Sterne II 332e-3a; III 146m, 210m; -schnuppe III 606m | -warte III (296e, 515a), IV 190a: Refractor III 80am, 84m | Temperatur I 347a, 365a, 481e, 2a; III (452e): -Beob. I 407m\*: | Universität: Humboldt's Vorlesungen I C. Xa, V 89m\*; Witterung I 479e; Zeit [b] III 516e, V 107-115; zoologisches Museum II 519me

\**Bermuden* II 326e | *Bern* I 423m: Brunnenvasser IV 501m, naturforschende Gesellsch. IV 173e; Sternwarte IV 75a, 199e: | Bernal Diaz f. Diaz, Bernaldez (ober cura de los Palacios II 304me) II 475e-6a (reyes cathol., Columbus), Eduard Bernard IV 154m (P. ndel) | Bernardin de St. Pierre (Jacq. Henri) I 409e; II 66e, 67m-68a, 106e: chaumière indienne II 67e, 125e; études de la nature I 375m; II 67e, 125e; Natur-  
schilberung II 35m, 65me, 67m-68a; Paul et Virginie I 41a, 67m-68a, 125e: | planes de S. Bernardo f. *Guanaxuato* || Bernhard von Chartres II 281a | St. Bernhard (der heil. B.) von Clairvaux: der St. Bernhard (Berg) (der große B. IV 95a, 111m): Höhe IV 111m, Spitz des heil. B. IV 182m (magn. Intens.), B.-Kloster I 354m; magn. Intens. IV 95a, 111m: || Gottfr. Bernhardt: Dionysius Perieg. I 471e | Eratosthenes III 98m; „Eratosthenica“ III 131a, 195a: | „griech. Litt.“ II 104e, 9m, 448a; „röm. Litt.“ I 107e || Bernizet IV 387e (mit la Pérouse, Vulkan von Awatscha), Jacob Bernoulli II 341e || Bernstein I 435me, 469a; II 163m, 409e [410m-2a], 410e, 1ell: Meinung der Alten II 411e-2a | Anziehung I 194e, 435me; II 381e-2a, 517ell-8a,m; IV 170all: ~skraft IV 50e: | -baum I 298me, 469a; II 411e-2a; gegraben II 411me, gerieben IV 50e; -handel II 163am, 411all; Harz II 411e, -harz I 298m-9a (8e); -Insel II 410e-1a, -Inseln II 396m; -küste II 409m, -küsten II 215a; -länder II 162e, 6e, 9a [410m-2a]; [Natur, Wesen] II 382a, 473m; Pflanzen im B. I 298e-9a, am Ural II 411e || *Beroë* (in Syrien) III 482a

\*Berth: Vulkan von Bourbon IV 291m, 410e; Pierre Berthier: künstl. Mineralien I 465m, V 71e; Bertou I 419a (*Jordan*), Graf B. I 473e-4a (tobtes Meer); Bertran-Geslin IV 487m (Schlammvulkan); *Bertrich* (Eifel) IV 276m, 9e, 281a, 518a,m (Wab); Bertuch I 456m („geogr. Ephemer.“) |



berufen (= berühmt) I 364e, 418m; II 509a; III 482e, 604a; IV 334a, 395e, 409a, 532a: vielber. II 436e, IV 363a | beruhigend III 458e; B-ung: über Veränderungen im Weltall III [457am, e-2a] 8m,e; ~smittel IV 624m || berühmt: von Dingen II 50m, 290e, 5a, 305a, 314e, 379m; III 80m, 156m, 171a, 4a, 286m, 302a, 330m, 7e, 9a, 362e, 407e, 562a, 621a; IV 52m, 216e, 263m, 4a, 297a, 314a,m, 339a, 381a, 392e, 418a, 436m, 442a, 492a, 3m, 517m, 523a, 530a, 542a, 559a, 607m, 638a; V 28a, 30e, 53e, 65a; von Personen II 50a, 72a, 128a, 130m, 208a, 257e, 320a, 486a, 506a; III 50m, 71e, 72a, 93e, 154a, 165m, 210a, 268a, 413a, 468m; 484e, 497a, 537m, 568m, 577m, 9m, 623m; IV 19a, 33a, 53a, 169e, 218e, 220e, 340m, 8a, 398a, 572e, 587e; V 15m, 34a, 54a, 62a, 80e, 87e | altber. IV 621a | Berühmtheit II 303a; III 317a, 334e; IV 247a, V 41m :|| das Berührte II 399m | Berührung [f. Gebirgearten, Gestein, Körper, Metalle] I 478a; III 34a, 594a; IV 490a: ~eflächen I 279m, innigste III 22m, in B. setzen I 23e || Berüh V 71e (künstl.), pl. -e I 263a; *Berytus* (*Beirut*) II 407a | Joh. Jac. Berzelius (1779-1848): „Jahresbericht“ I 407a, 473m; III 56e; IV 632a, 640e; katalytische Kraft V 11am; Meteorsteine ob. Äerolithen I 135m, 6m; III 613a, 6a, 624m; natron Spodumen (= Oligoflas IV 620a) IV 619a||; Eyenit IV 481a, 640e; Sulfane I 450e

\*besät f. Sterne | Beschaffenheit [f. Natur, physisch u. a.] II 141a (natürl.), V 20e; pl. -en I 67m (stoffartige) | sich beschäftigen mit etwas II 297e (ernsthaft), b-t II 231m (vielb.), B-ung II 87a (wissensch.) | Beschauen III 346e, b-end [f. Astronomie, Natur] II 41a; B-er sg. II 93e, pl. II 330m; b-sich II 33a (Sang), 333m; B-ung II 25e. | beschneiden III 13a, B-heit III 554e (eble) | beschiffen II 305e (Rüste), 478me (Meer); -t II 102m (vielb.), 478m [Meer]; B-ung II 203m, 304a, 6m :| Beschleunigung II 348e (beim Fall) | beschränken I 39e (sich gegenseitig); -t [f. Ansicht] II 89e, das B-te I 17e; B-theit I 7a, 31e, 204e (örtl.); II 398m (Bewußtsein der B.); B-ung II 90a (örtliche) || beschreiben [f. Linien] II 189e-190a, 291a, 314a, 5a; III 628e [mathem.]; das B. II 21e | beschreibend [f. Darstellung, Dichtung, Gedicht, Namen, Naturgeschichte, Naturkunde, Poesie, Wissenschaft] I 34e; II 13a (Element), 39m, 58m,e, 106a, 117a, 390e, 466a (Wert); das B-de II 64m | Beschreibung [f. Land, Landschaft, physisch u. vieles a.] II 25m, 63a [73],e, 116m, 121e, 6e, 187a; III 97m; pl. -en (\*) I 233a; II 13a, 63e, 291a: anmuthige II 24a\*; dichterische II 73am\*, 123a; Lebhaftigkeit III 337a, Localb. II 108m\*; malerische II 12m, 77a, 104e, 121e, 133e\*; objective IV 143a, phantastische I 242a\* | beschrieben III 570a (nicht), 610e (wohlb.) || Beschwern II 275m, Beschwören II 417e | beselen II 218a; -t [f. Gestirne] I 194e (werden), II 372m [von Sachen], III 17a; B-theit III 17e; B-lung f. Magnet :| Besen I 106e, b-artig III 567m; besiegt II 253a (Büßer); besingen (etwas) II 102m, 256m || Besitz [f. Welt] II 397me, III 152m: alleiniger II 265a, alter III 163a; -nahme II 397a,e; B. nehmen von etwas



II 211m, [er ist nur ein Theil] II 399a | besitzen II 149e (und bedrohen) || das Besondere [vgl. allgemein] III 371m, 628a: Verallgemeinerung I 68m, III 10a :| Befestigung (= Insolation) IV 239a, 243a | Besorgniß I 19a, 218e||; III (458me) 630am; pl. -nisse I 21me, 118m, 9a; III 457a, 542m | bespötteln I 427m, II 414e; Bepottung IV 171a :| Besprechung IV 261a; Bessarion (Carb.) II 289m, 502m

Fried. Willh. **Bessel** [vgl. A. v. Humboldt] I 108m, 390me, 1e; II 177a, IV [152-3a]; auch gen. der (unser) (große) Königsberger Astronom I 154a, II 496e; III 273e, 411m, 512m, 555a; IV 152a; dieser große Astronom III 45e || Auf.: Aerolithen [vgl. Sternschn.] I 128me, 403a; III 573m; Anziehung I 153a; Arbeit(en) III 80m, 151e || über Astronomie III 555am (Vorlesung); fundam. astron. III 154m, 196m | über astron. Beobh. III 555am, „astr. Untersuchungen“ III 286a || Bewegung I 149e (Geschwind.); Bradley III 154am, 196m,e; Brief III 555-6m || Cometen I 390e; III 58e, 562e, 577e-8a (Schweif): Durchsichtigkeit III (567a) 582m | Comet von 1835 (Halley'scher) I 108a, e-9m, 110m; III 45me(e), 56m, 58e-59a, 108e || Schiefe der Ekliptik III 453e || Erde: Abplattung [± Figur] I 174m, 421a; III 495a; IV [30] 151e, 161me (über die Resultate); Dimensionen [s. auch Figur] IV 21am, 152e | Figur (u. Dimensionen) IV 150e: Arbeiten IV [152-3a]; 1<sup>te</sup> Arbeit (1837) IV 151e, 2a,mell, 3a; 2<sup>te</sup> A. (1841) IV 152e-3a; Resultate IV 152a,m, e-3a :| Ortsveränd. im Innern IV 20m, Verändb. IV 151a || „Fluth und Ebbe“ I 476e, Gedächtnißrede f. Encke | Gradmessung [vgl. Meridiangr.] I 420a, IV 150e (mit Baeyer: „Gradm. in Ostpreußen“); Untersuchung von G-en III 380m, 495a; IV 21m :| Hebung des Bodens I 472e; Heliometer III 80m, 274a,m, 296e; J. Herschel III 555a, Körper IV 156e-7a (in einer Flüssigkeit), Krankheit III 267e, Leben III 555a; Licht: großer Raum III 41a, 54a; „über Maasß u. Gewicht“ I 472e, IV 156a; Magnetismus III (45m) 56m, Mars III 512m (bezeugt f. Abplattung); geogr. Meile III 380m, IV 22e; Länge e. Meridiangrads IV 21e||-22a; Merkur III 491me, 537m; Länge des Meters IV 153am; Mond: keine Strahlenbrechung u. keine Atmosph. III (500e-1a) 542m; Neptun III 555a (von B. geahndet), Newton II (394a) 520m; Pendel, -Versuche I 26a, 58a; IV 26e, 156e-7a (Correction, „Länge des Secundenp-s“); [pers.] (vgl. Leben) III 45e, 80m, 83a, 267m, 8a, 555e | Planet: unbekannter P. jenseit des Uranus III [555-6m] 5a, 6a; -en III 555me (Bewegungen); planetarische Störungen I 414e, III 555-6m :| Polarcraft III 45me, 56m; Procyon III 268m, 270a, 619m | Saturn III 524a (Abplattung, Durchmesser), 552m (Figur): Ringe III 525e, 6m; 6<sup>ter</sup> S-etrabant I 103a, III 463a | der 61<sup>te</sup> Stern im Schwan I 92m, 153e, 388a; III 273e-4a: eigne Bew. III 267a, 273e-4a, 284e; Entfernung III 287e; Parallaxe III 274am, 5e, 285e-6m|| :| Schwere IV 156a; Sirius III 268m, 270a; Sonnenfinsterniß III 411m, -system I 414m (Bew.) || Sterne III 177a: veränderliche eigne Bew.



III 267a, me, 284m; -catalog III 155e-6a (Plan), -e III 266a (Vergleich.) | Doppelst. III 81a, 296e, 7m (eigne Bew.), 302e (Bahn): deren einer dunkel III [267e-8] 8m, 9a :| dunkle III [267m-8] 8e, 9a, 619m; Entfernt. f. Parall.; Größe III 191a,e; Parallaxe, Entfernung 1160m; III 271me (2me), 285m; -schnuppen [vgl. Aerolithen] 1132me, 404a, 5m; III 592e; bei Tage beobachtet III 83a, Zahl III 191e || tabulae Regiomont. III 92a, 196m; nach f. Tode III 268e, 286a | Uranus: Arbeiten u. Forschungen III [555-6m], Arbeit(en) III 555m-6a (6a); Planet jenseits des U. III 555a :| Vorlesung III 555am, Weliphal II 496e | Zonen-Beobachtungen III 154e-5a,e (191a), e, 2a, 7a; zonae Regiomont. III 197a :| Zuhörer III 555e

\*Beständigkeit (= Constanz) [f. Formationen, Klima, Temperatur] V 73e | Bestandtheile [f. chemisch] 1135e (legte), 219m, 281m (Hauptb.), 1m; sg. -theil 1370a :| Bestätigung III 551e-2all | bestehend IV 82e (für sich b.); das B-de 1119m, III 630a: für sich B-des II 45e :| bestiegen, B-ung f. Berge, Gebirge || bestimmen IV 26e (mit Genauigl.), -bar III 10e | bestimmend 1356e, III 379a, IV 282e: sich selbst 1368a, mitb. II 7a; das B-de 1371m | bestimmt III 431e (sicher); B-heit II 291m; III 15m, 278e | Bestimmung [f. astron., Elemente, Gebirgsarten, mathem., Ort] × (\*) III 15e, 551e; pl. -en II 210m; III 147e, 280ell, 492a; IV 18m, 125m: absolute IV 546a, Erfüllung II 268a, feinere III 76e; Fundamente IV 146e-7a, 545e, 568e; genaue II 361e; IV 35m, 143e, 227a; Grundlagen IV 245m, neueste III 533m, spezifische IV 482a, ungenaue IV 245m, wundersame II 247a :|| Bestreben [f. Geist] III 74e; IV 11e, 488e: eifriges III 266e, emsiges V 7a; ernstes II 73m, IV 220m | Bestrebungen [f. Geist, geistig, naturwiss., poetisch, wissenschaft.] 168mell; II 82a, 164e, 210a, 255a, 6e, 303e, 398m, 481e; III 64e, 80e, 213m, 272e, 292m, 344e, 7a, 596e; IV 63m: Einheit II 238e, 397e; ernste III 261a, gleichzeitige III 534m, glückliche II 383m, höchste 1386a || bestritten IV 334m: vielb. ob. viel b. 1378e, 385m; II 179a; III 62m, 73m, 84e-85a, 601e :| betasten 1142a, III 594am; betäubenb IV 265a, B-ung III 477e | Beteigeuze [=  $\alpha$  Orionis (III 171a) oder der rechten Schulter (III 218e)]: roth, röthlich III 103a, 171a, 2a, 218e; veränderlich III 132e-3a :| Jean de Bethancourt V 64e-65a (erobert die Canarien)

Betrachtung [f. geologisch, kosmisch, Natur, Welt, wissenschaft.] 1371e, 386a; II 96e, 164a, 301a, 367m; III 131a, 143m, 156e, 165m, 282e, 322m, 462a, 572e-3a, 588m, 626m, 7m; IV 4m, 5a, 31m||e, 33e, 40a, 214a, 228e, 235e, 252e, 288a, 303e, 5e, 370ell, 589a; pl. Betrachtungen (\*) 1431e; II 90m,e, 139m, 143e, 8a, 181e, 232m, 284am, 319a, 363e, 372a, 435m, 473e-4a, 483m, 6m; III 9a,m, 20e, 26m, 34e, 49m, 53e, 93a, 100e, 4m, 166m, 196a, 207a, 257m, 277a, 289m, 324a, 374m, 6a, 441m, 9a, 458m, 542e, 6e, 551e, 593m; IV 34a, 50m, 217a, 9m, 233m, 353e, 474m, 6e, 509e, 521m, 565a, 578m, e-9a, 599a; V 28e:



allgemeine: sg. . . III [323-4m, 352e-3m, 430e-1, 463e-4m]; IV [78-79a] 96me, [148]; pl. II 14e; III 216m, 227e, 316e, 463e, 514a; denkende (sg.) I 5m, 21m, 31e, 79m, 119a; II 136e, 8m, 144e, 218m; III 10a, V 5e; einfache II 4e, empirische I 68am; ernste I 140e\*, 373m; III 144m, 352e; IV 253m; fragmentare I 377e, großartige I 18a, gründliche II 322a\*, sich der B. hingeben II 39a; historische (pl.) II 141a, 252a, 398m; objective I 367a, II 5e; scharfsinnige (pl.) I 440a, III 29m, IV 494a; sinnliche I 367a, theoretische IV 215e\*, Total-B. I 301m; vergleichende III 420am\*, 439m, 460a\*; ~weise II 213a, wichtige III 261m\*, zerstreute II 66a\*

\*betriebsam IV 52e; Betrug II 339e, IV 299e; Bette f. Fluß, Lava, Strom; Bettelmönche IV 493e (buddhist.), *Bettenfeld* (Eifel) IV 276m, *Bettingen* (bei Saarlonie) I 419e; Betulineen (= Birken) I 295a, 377a | Beudant (François Sulpice, 1787-1850): géologie I 407a, 470m; voy. en Hongrie IV 617m, künstl. Miner. I 465m, vulk. Mithsteine IV 614m, Name Trachyt gebraucht IV 617m | Beugung f. Licht, Constantin von Beust I 464m, Beuteltiere I 290a, Bevalet IV 206a || bevölkert II 223a, 269e; Gegend I 382a (b. werden), Insel II 166a, sparsam IV 220e, von Thieren I 370m | Bevölkerung II 301m, 339m || bewalbet I 357a; IV 574m, 587e; bewässert II 14e (reich), 189a

Bewegen [f. fortb.] I 141e, III 97a (die Wissenschaft), IV 16m | sich b. [f. Wasser u. viele Art.] III 166e; IV 145m, 157a, 536m: alles III 233a; in einer Curve III 611e; rotirend, translatorisch III 629e; wimmelnb I 155m: || bewegend I 70e, 224m; III 13m, 30a; IV 232a: Kraft I 222a, III 596e; IV 157a, 305m, 537a; Kräfte III 4a, 11e, 587e; IV 536a, V 4a; Princip I 435e, Thätigkeit IV 50e | ein B.-des I 151e, das sich selbst B.-de I 368a: || bewegt [f. Electricität, Element] I 326m; III 69m, 379m,e; IV 7a, 157a, 222m: alles III 409m; allb. II 160m, 257m; IV 11e; sauft II 97e; vielb. [f. Leben] II 158m, 315a, 359a | bewegt werden I 141e, 151e | das Bewegte II 60e; III 157am, 488m: zwischen dem Unbewegten III 427m: || Beweger III 13e: || beweglich [f. Element, flüssig, Geist, Sphären] II 465ell, III 155m, V 47m: Bild I 374m, Körper IV 49m | das B.-e I 82a; B.-eit [f. Sprache] I 371m; II 217e, 253a, 364m; IV 51a

Bewegung [f. Anziehung, Boden, Declination, Electricität, Erdbeben, Erde, Gedanken, Geist, Geister, Gestirne, Gewässer, Himmel, ~körper, Körper, Kreis, Mond, planetarisch, Planeten, -system, rotatorisch, Sonne, ~nsystem, Sphären, Sterne, Thiere, Wasser, Weltkörper] B. (nicht phys.) [f. Geist, Geister] sg. I 438m; II 170e, 266m, 364m [einer Zeit]; pl. II 219e, 221a, 396e | A. (phys.) sg. I 56e, 73e, 94m, 101m, 151e, 6a, 169e, 173m, 200e, 210m, 220m, 5e, 240all, 257a, 376a, 436a; III 4m (13e), 14a, 15me, 29m, 33a (36m), 37a, 44m-45a, 68e, 73m,e, 84a, 165e [233a], 304am, 425a, 456me, 572m, 621m, 5e, 6mll; IV 9am, 33e, 78e, 144m, 199me, 213am, 360a, 561e; V 20a; plur. Bewegungen II 261m;



III 13e, 35e, 304m, 495a, 625e; IV 9e || Zusätze [auch zur Bed. B.] (plur.\*, compos. Bewegungs-): absolute I 151a, alles B. f. \*Himmel, -arten III 44m, außerord. IV 54m\*; beobachtete III 298a, 311e; Berechnung III 551e-2a. Beschaffenh. III 439a, Beschleunigung I 58a; sich selbst bestimmende I 386a, 487e-8a; um das gemeinsame Centrum III 424e-5a, C. der Bew. [= Mittelp.] I 214m; in geschlossenen Curven III 289me, Dauer II 249m, directe [= rechtläufige, W-D] III 572m, drehende III 45m | eigene [= wahre, wirtl., fortschreitende] (f. Fixsterne, Sterne; Sonne, ~gebiet, ~system) I 150e, 4e; III 232e, 297me; Eigenbew. [f. Sterne, Doppelsterne] III 297m :| elliptische III 290a; Erklärung, erklären [± Ursach] III (311e), IV 7e\*; wodurch erregt III 626m; -Erscheinungen III 625e, 6e | sich fortpflanzen IV (114m); F-ung I 219m, II 326a, IV 491a :| fortschreitende [= eigne] (f. Erde, Fixsterne, Sonnensystem, Sterne) II 139e, 140m; IV 59m, 148m; frei(e) II 352e, 506m; IV 107m; geistige II 208e, geradlinige III 500e, Geschwindigkeit [= Schnelligk.] I 149e | Gesetze II 211am (343a); IV 8e-9a (Forschen nach Ges.); Gesetzmäßigkeit IV 5e :| gleichförmige I 62a, Gleichmäßigkeit I 212a; Größe I 155me\*; Grundkraft III 21m, -sätze III 33am; immertwährende [= perpet.] I (444e), Kleine IV 199m\* || Kreisbew. III 282e-3a, 598a; -en II 351e-2a, 282e-3a (Centrum) | kreisförmige II 485e -|| -lehre I 57a, 58m, 66m; IV 8a, 220a; messen, gem. III 625e; -mittel II 71e (Bervollst.), Mittelpunkt [= Centrum] III 466a; Mittheilung I 211m, III 15e; -Nerven II 229m, oscillirende I 314a\*, von Westen nach Osten [= directe, rechtläufige] III 572m, Paralleliismus I 437e\*; periodische II 374m; III 22a\*, 81a; perpetuirliche [= immerwähr.] IV 9e-10a; Phänomen(e) der B. IV 193m, 223m; Quellen der B. [vgl. Urqu.] III 511e, im Raume IV 150m, rechtläufige [= directe, W-D] III 572m, auf B. reducirt III 24m; relative I 93e, 151a; III 330a | Richtung III 266m,e, 572e; -Richtung I 127m :| rückläufige (Gegentheil von directer) [f. Cometen] II 503e, 572me; gegen Ruhe I 140e-1a, IV 156e; scheinbare [vgl. nach West] I 150e, 327m; III (12a) 35e, 270e; Schnelligkeit [= Geschwind.] I 327a, III 84a; um einen Schwerpunkt III (282a) 371e-2a; schwingende III 45m, 58e; in sich selbst gegründete III 304am, sich störende III 4e, Substratum III 597a; tägliche III 97m, 158m (D-W); der Theile II 356a; translatorische [f. Erde, Planeten, Sonne] I 184a, 212m; III 58e, IV 221e-2a\*, V 35m\*; überall I 155e, III 233a; unbekannte III 551e, unregelmäßige III 619a, unregelmäßige IV 129e; Urquell III 12a || Ursach [± Erklärung] (f. Anziehung) III 23e, 33m, 44m-45a; IV 7e\*, 9e-10a, 494me: Heterogenität der Stoffe III 626m, Stoß II 348e | Ursachen V 35m\*; -Urs. IV 199me || verstärken sich IV 199m\*, verwickelte III 61m\*, wahre [= eigne] III 270e; [der Weltkörper, Himmelf.] II 351m-2a; III 22a\*, 23a\* | von Osten nach Westen [= tägliche] II 325a, 352a (Himmel): [der Himmelskörper, scheinbare] III 12a, 158m | Wiederkehr I 148e\*; wieder-



lehrende III 127m, IV 104m\*: | winnend I 155m-6a (am Himmel), 363e;  
wirkliche [= eigne] I 150e, 4e; [Wirkungen] V 12me, zitternde III 87m

\*Beweis III 542me; pl. -je (\*) I 30a, 85a; II 316am; III 22e, 401m:  
directe III 372m\*, [Mangel] III 278e, materieller IV 25a, negative III 532m\*;  
sinnlicher II 358e, III 90e, IV 157e; -stellen II 501e, III 28a; strenge II 390e\* |  
beweisend III 171a: | bewohnbar [f. Erde, Länder] II 276m, 287a, 307a,  
405a, 462a; III 48e, IV 195e, V 58a; das B-bare II 79m, B-feit III 46m |  
Bewohner [f. Abendland, Continente, Mond, Planeten, Städte] pl. I 355a;  
II 266e, 313a; sg. II 32e | bewohnt [f. Erde, Welt] II 94a || bewölkt  
[f. Himmel] I 208a || bewundernd III 375m; bewundernswürdig II 324a,  
347e, 362a, 378m, 383e; III 4m, 21e, 94a, 151e, 295m, 318e, 320e, 353a,  
442e, 454e, 530a; IV 5e, 74m, 78m, 251e; V 8a | Bewunderer III 18a;  
-ung I 14e, 20m; III 157m, IV 5e || Bewußtsein [f. Menschheit, Welt]  
III 41e: Erwachen I 4e, frohes III 10e, historisches II 402e, inniges III 25m,  
zum B. kommen II 194a

\*Bez I 461e | Beyrich (Heinr. \*Ernst): Gefäßpflanzen in devonischen  
Schichten I 293a, 468a; Goniatiten I (287a) 466am, „rhein. Übergangs-  
gebirge“ I 466am: | de Beze III 590e-1a (ind. Reisender, Zobiacallicht) |  
bezeichnen [f. Weg] II 144m, 5a, 316a, 323e-4a; -end II 73m, 233m;  
B-ung I 393me (durch bekannte Worte); II 141m, 264m | Beziehung:  
pl. -en (\*) II 158a, III 628m; IV 17m, 115e-6a: allgem. III 281a, gene-  
tische I 56a\*, höhere III 464a, innere I 55a, innige II 83a\*: | bezweifelt  
IV 74m (viel b.), V 33am(m)

\*Bhagavad-Gita (ind. Ged.) II 17m, Bhagavata-Purana II 110a,  
Blascara II 454am | Bhatti II 117a; Bhatti-kāvya (ind. Ged.) II 117a,  
III 539e: | bhikchous (Mönche) IV 493e, Bhilla (ind. Volk) II 195m,  
Bhote-Mehals (Süd.) I 484a

\*Biafra (Wüste Afr.) IV 100m: Bucht IV 377a, Busen IV 102e, Golf  
von IV 550a (Einschnitt): | Aziz Ben-Hakem Biamrilla (Chalif) III 150am |  
Joh. Bianchini (Afr.) II 295e-6a: Alphonsinische Tafeln ib., Montberg  
III 510m; Thierkreis III 422a, 465m, 473e, 3e-5a (4m); Venus III 493e,  
538m | Andrea Bianco: Karte II 319e, 462a; IV 53e, 133e; magn. Abw.  
IV 53e, 133e; Variations-Linien IV 133e | Bibel [vgl. biblisch, f. Septua-  
ginta]: Wörterb. II 5a, [Bücher berf.] II 133all . . . , -Übersetzungen II 440m: |  
la bible (Gebicht) II 294e || bibliographisch II 420a, IV 169e | Bibliothek  
(= Büchersammlung) [f. Alexandrinische]: [eine bestimmte, in Orten] II 456a,  
460e, 491a, 503a; IV 532a, 586e-7a; pl. -en IV 586e-7a [Anzahl.] |  
-far II 208m, 465m; V 17a; -fare II 208a | bibliothèque [f. britannique]  
universelle I 421m, 5m, 485a; II 517e; III 357am, 411m, 547m; IV 200a,  
498m || biblisch II 49e (Anfänge), 346a (Scraper); bichir (Fisch) I 48e |  
Biddle: über Cabot II 482me; „Cabot“ II 475a, 482m: | Bidwill IV 422m  
(Vulkan Neu-Seelands), Biegsamkeit I 378e



Biela's Comet (ben. nach dem östr. Hauptm. Willh. v. B.), der Biela'sche C. (innerer ... III 568m, 570me, 584a; von kurzer Umlaufzeit III 568m) A. allg. 124e-25a, 89m [113e-5a], 4m,e, 8e, 131a; III [568m-9] 570me, 584am||: Aphel III 570e; Elem. III bei 571e, 584m; V 118e; Entdeckung III 377m, 584am; Geschichte III 584am, Namen III 584a; Umlaufzeit III 568m, bei 571e; V 118e; noch ungetrennt III 568e; Wieder-Erscheinung III 569e; Wiederkehr III 558e-9a, 584m; Zeichnung III 569a: || B. Theilung III 558e-9a [568m-9, A. 582e-3a], 584m; V 6e: zuerst bemerkt III 568e; Erzählung des Hergangs III 568e-9m, 583a; beide Theile III 583a, Zeichnung III 569a | beide Cometen III 568e-9m, 582e-3a||: der ältere III 569m||; größere III 569a, am||; kleine(re) III 568e, 9m||: Verschwinden III 569me; der neue III 568e, 9m

\*Bielefeld II 117a [Pers. da], bienenkorbartig I 239e, Bienewitz = Apianus | Franz Biese: „Philosophie des Aristoteles“ I 390e, 441m; III 28e, 29m, 55ell: | bifilar IV 163a | Bifurcation III 185m, 6e: von Flüssen I 53e; II 419e, 420m; eines Gebirges IV 435ell, 595a: | Bigerus s. Bastienius; Big horn (Berg der Rocky Mountains) IV 436a, B. h. river (aus den R. M.) IV 596e; Bignonien (Pfl.) II 91e

Bild [s. Bibel, Complementar-, Farbe, Gallerie, Geschichte, kosmisch, Leben, Licht, Planet, Schatten, Sonne, Sterne, Thierkreis, Trug, Zobiacaal-] A. (wirkl., gemaltes) (°) [s. Farbe, Licht] II 78e, 80m; IV 402e (eines Vulkans); pl. Bilder II 77e, 82a, 126e, 8m | B. (beim Sehen) ... III 111, 2m, 3e-4, 9-123m; pl. Bilder ... III 114m, 120m-4a, 133e, 203a,m | C. allg. II 41a, 71a,e, 231m||; III 69m, 101e, 7e, 155ell, 312e, 347m||, 395e; IV 6a, 55e, 163m; pl. Bilder II 50m, 94e, 121a, 267a; III 40m, 67e, 106e, 162e, 352e ||: Zusätze (zu allen Bed.; dabei A. °) [plur. Bilder\*; compos. Bild-, bism. Bilder-]: anmuthiges II 20a, III 437e; anregende II 189\*, sich auflösen II (93a); Ausdehnung III 113e-4, 202m-3m (2e); begrenzen II 145a, das belebte II 73m, concentrirtes III 67e, dar-bieten I 217a, Decken III 396a\*; einförmiges I 265a, IV 8e; empfangen II 3e (durch die Sinne), entwerfen II 212e, ernstes II 101m, farbige III 394e\*, aus der Ferne I 208m\*, freundliche I 7e\*, großes II 231m, -hauerkunst I 274m; heitre (pl.) II 10m, 12a, 19e, 101m; historische II °81a\*; Intensität [= Stärke] III 108m\*, 537a||; lebendiges II 244e; lebensfrische (pl.) II 69a, 72m; liebliche II 10m\*, bildlos III 162e, Stb. II °85e\*; im Polariscep (pl.) I 392m||, III 108m; reflectirte III 379me\*, reiches III 373m, -säulen III 338e (schöne), ~erschrift II °161a; Sinne s. Empfangen, sinnliches III 381a; sich spiegeln I 38m, ~ersprache V 10e; Stärke [= Intens.] III 120a,e; Unruß III 68m\*, 537a, 543a; Ungleichheit I 111m\*, vervollständigt III 347m, -zeichen II °161am, zusammenfassen in ein B. I 199m, zwei III 101ell\*

bilden s. Darstellung, sich b. I 64am; B. I 22a | bildend [s. Kräfte, Kunst] II 265e; V 23m, 57a: || bildlich II 265e, III 67m (Darstellungen),



V66a; Bildnisse II82ell :|| bildsam I385a, II48m | B-heit [f. Sprache] II178a, 237a: geistige II246e, 7a

**Bildung** (= Cultur, ± Civilisation; = Entstehung) [f. devonisch, Gebirgsarten, Geist, geistig, Gestein, litterarisch, Meer, National-, plutonisch, politisch, silurisch, tertiär u. ä., Völker, vulkanisch, Weltkörper] A. geogn. (= Formation) . . . V40m, 59am, 73e; pl. IV461m, 620m; V40m, 87me | B. a IIg. (actio, geogn. u. = Cultur) I5a, 7a, 265e, 6e, 299a; II217a, 239e; pl. Bildungen I163e-4a, 286m; IV251e, 485m, 575a || **Zusätze** (zu allen Bed.) [plur.\*, compos. Bildungs-]: -Athen V87m || alte II156m, 171a; älteste V66e, 68e-69a\* | -alter IV519m || anorg. f. unorg.; Elemente II146a, 213m, 4a; sich erscheidend I63e\*; b-fähig II403e, B-heit II219a; -folge V94m; Fortschreiten I21a, -schritte I166a; -gang II107e, gelehrte II302e, Gesamtheit I23e\*, -geschichte I379a, -gesetze III588m, höhere I377e, Reime II173a, mechan. [= Entstehung] III575m; neue IV257m\*, -re V69e; organische I83e, V87m\* | -proceß I(377e) 464m; IV217e; -ceße I259m, III219m, IV14e, V23m :| Reichthum I318a\*, spätere IV620e || Stufen I4a, III6e | -stufen I9e, 292e: verschiedene II77m, 266e || -systeme f. Gebirge, -trieb III23e, -typen I373e, Übergang III14m\*, unbekannte I369e; unorganische V87m\*, anorg. I(292e); untergegangene I285e, Veränderlichkeit IV450m\*, [eine vermischte] II184m, verschiedenartige I271m\*, -weise IV479e | -wissenschaften II230m; wissenschaftl. II261a, IV134m | -Zustand II251m (eines Volke), -Zustände I261a

\**Bilin* (Böhmen) I157a (Polirschiefer); *Biliner* III41m (Schiefer), IV567a (Stein) :| *Bilk* V117a (9 fl. Planeten entdeckt); *Bill Williams* (Nen-Mex.) IV438e (mountain), 9a (fork); la Billardière (Jean Julien de, 1755-1834) IV421m (Eibsee-Inseln: geogn.), e (Nen-Brit.); Steno Bille III216m; *Billion* III41m, pl. -en III129a; *Bimbach* f. Fuchs

**Bimsstein** [f. *Pompeji*, *Vesuv*, *Zumbalica*] IV[279e-281m] 349m [364-7m, 449-450m], 450m [481m-4m u. A. 641-2a; 485m-6a], 577am, 8am; V65e-66a; pl. Bimssteine (\*) IV366a,m, 449e, 450a || **Zus.**: Ansehn IV364m, 5me || Arten [± Beschaff., Bestandtheile] IV[482], Art IV482e; Art des Vorkommens IV364me | b-artig I139me, III618m, IV359e || -Asche IV423a | Ausbruch (Eruption) IV366e-7a (7a), 7m; -A. IV280e-1all, e; 367a, 407e :| ausgeworfen [vgl. *Bult.*] IV280e; Bänke IV364m,e | bedecken [vgl. -Decke] IV472e; mit B. bedeckt IV(333m) 381e, 442e, 483am, 4a; -Bedeckung [f. *Pompeji*] IV569a, V30m :| [Begriff] IV450m, [Beimischungen] V40am\*; Beschaffenheit, verschiedene Eigenschaften (Arten) IV279e-280a, 1a, 365me, e-6a, 450a, 484m, e-5a\*; V25am\* | Bestandtheile (vgl. Beimisch., Einschl.) IV365e, 6a, 449e-450a\*, m, 476e [482 Aufzähl., Verschiedenb.], 2e (fehlende), 5e, 578a; [als Bestandtheil] IV344a, 364a; V25m (36e), 33m | Bildung,



Entstehung IV 366mell (Art), 450m, 476e, 483m (Ausbruch); -B. IV 484a [5m-6a Humboldt's Ansicht], 5e, e-6a (Proceß): aus Obisibian IV [481m-2a Ansichten, Untersuchung darüber], 1e-2a (Zweifel darüber), 4e-5a; ohne Obf. IV 483e, 4a, 5e | B (siehe IV 365m; -Blicke IV 269a, 365a | Brocken IV 365e (pl.), 641e (sg.); -Br. (pl) IV 280me, 364m, 519e, 574m || -Bruch IV 364e; Brüche IV 365m,e | -Brüche [= -lager] (f. Zumbalica) IV 364m, 5a, 6m: unterirdische IV 365m (7m, 477am), 482m, 3m, 6a || -Conglomerate IV 282a; -Decke [vgl. bedecken] IV 349m, 569a; -Ene IV 162m; Eigenschaften f. Beschaff., Natur | Einschlässe IV (485me, 639m): Verschiedenartigkeit IV [481e-2, A. 641am]: | Entstehung f. Bildung, erstatten IV 364e; Fasern, safrig IV 365mell, 484e-5a; fehlend, Mangel (f. Gegenden, Vulkane) IV 483-4m, 5m; V 30me; -Feld IV 568e-9m, -Felder IV 483a; Felsen IV 364me | [in Gegenden (Vorkommen)] IV [279e-281m] 2a, 349m, 357e, 364am [4-7m], 5e, 6e-7m, 375e, 397a, 411a, 2me, 420a, 2e-3a, 438e [482m-4m], 577am, 8am, 641me, 2a\*; V 38me, 40am: fehlend, Mangel, kein IV 344a, 427a, 560m\* | Gerülle IV 367a; -G. IV 269a, 356e: | einst geschmolzen IV 364e, -Gürtel IV 569am, b-haltig IV 449m | Flügel IV 367a, 578am (aus B.); -H. IV 422e-3a, 641me: | -Regel III 70e, Lager [= Brüche] IV 477am (unterird.), leicht IV (359e) || Masse: große IV 280am, 366e-7a, 483am; ungeheure IV 364e | -Masser. IV 333e (483m) || im Meer IV 313m, Namen f. Pompeji; Natur, Wesen, Eigenschaften IV 65e-66a | [Nutzen]: zu Bauten IV 367m; Häuser, Städte haben IV 364e-5all, 577m | zu Obisibian [a. Bildung]: Association IV 482a [3-4m], 5me; Trennung (B. ohne D.) IV 482a [3-4m; 3e], 5m,e: | -Quadern IV 577m, -Ränder IV 358e, b-reich IV 364a; -Sand IV 349m, 350a; V 30me | Schichten IV 365m, 375e, 412me; -Sch. 164m; IV 333m, 365a; V 38me; -Schicht IV 472e: | -Schutt IV 365m; aus Spalten [a. Vulk.] IV 269m, 367m; -Ströme IV 509a, -Theile V 36e; trocken IV 280e, V 40a\*; -tuff IV 569m (-Schichten), geogr. Verbreitung IV 642a\*; Vorkommen f. Gegenden, Art || aus Vulkanen ausgeworfen [vgl. Gl.], ausgestoßen; von B. hervorgebracht (IV 450m\*) IV 284m, 5e, 318a\*, 333a, 348m, 407e, 441e\*, 9me\*, 450am\*, 484a, 5m\*, 537m, 549a, 601m, 634e; V 25m, me, 40a\*; bei B. . . IV 483am; in B. 1245e, 396a; II 109a; IV 351m\*, 361m\*, 4m, 5e, 6a, 449a, 482a,m [ell-4m], 3a, am, 578am; fern von B. IV 366e-7m, vor den B. (aus Spalten) [vgl. O Spalten] IV 333e | B. fehlend in, bei B. IV 417a\*, 427a, 483a, 4am; B., die keinen B. auswerfen IV 578a, V 38m | Vulkan mit B. bedeckt IV 442e | B. nicht vulk. IV 269a,m (aus Spalten) || im Wasser V 28e-29a

\*binär (± Doppelsterne): Sterne III 289m, 292a; Sternsysteme III 298a | Systeme III 291e, 6e, 362a, 371e; System III 299m, 303m: || Bindemittel I 282a; bindend II 75a, 179m (Kräfte); III 29a, 379m: || Binnen-: -land IV 407a | -meer II 226e, 7m, 306a; IV 557e (fl.); pl. -meere I 343m,



370a; IV 243a :| -see IV 400a | -wasser (pl.) I 168e, 217m, 227e, 296a (der Vorwelt), 348e; IV 455a [in Gegenden], all; sg. I 396a || Binecular-, binoculo II 511m; biographie univ. II 427a, a (2<sup>te</sup> Ausg.)

Édouard Biot (Chin.) II 417e: Äerolithenfälle [= Sternschn.] III 594me; „Chine“ II 403a, Chinesen III 454a || Cometen I 107e, 116m, 583m |: chinesische II 417e; III 148me, 561me, 577me: Richtung des Schweißes III 563m, 581m; verbundene III (570m) 583m | comète de Halley III 577me || Magnetnadel in China IV 169e-170a; Ma-tuan-lin III 221a, 2a,m, 583m, 594e; [pers.] III 148m, 221a, 604m; chines. Sterne III 148me, 193e, 222a,m, 4a; chines. Sternschnuppen I 133a, 405e; II 417e, III 604m; [Zob] III 604m ||— Jean Bapt. Biot (Phys. u. Astr.) I 412a, 421e, 2e, 433m; III 64m: Äerolithenfall III 610e-1a; astronomie physique I 397e, 414a; III 453am, 485e; IV 153m, 4a, 5e, 6m; Crepuscular- I 125a, 397e; Schiefe der Elliptik III 453am (4m), 485e; Abplattung der Erde I 424am; IV (26me) 154a, 5e; Fallkraft I 400m,e; Anziehung der Gebirge IV (23e) 153m, observ. géodés. IV 156m, Licht II 370a, Luftfahrt mit Gay-Lussac IV 95m, lumière III 110a; Veränd. der magn. Intens. I 432e, 3all; Meridiangrad in Franfr. IV 22m; Pendel, P.-Messungen I 424m; IV (23e) 26me, 27e-28m, 31e, 153m, 5e, 6m; [pers.] IV 28a, V 26a; [Eisen] IV 28a, Schall IV 227m, Sothis III 171m, Sternschnuppen I 412m; Wärme I 425m, 482e; Zebiacallicht III 588a

\*Bipartition III 558e, Sam. Birbeck IV 623a (Popocatepetl), Thom. Birch III 306m (hist. of the royal soc.), *Birtau* (Berg im Altai) f. A. v. Humboldt | Birken (= Betulineen-) I 45m, II 92m; sg. Birke (\*): Alpenb. I 11m, Arten I 43m, Besch. II 113m\*; -wald II 464a, Wälder I 374a; Zwergb. I 45m :| *Birmanen* f. *Barm.*; birnenförmig III 186m, 351e; Birt III 243e (a Cassiopeae veränderlich); *Birutschikasssa* (Insel im casp. M.) IV 69m (magn. Beob.), 139am (Linie ohne Abw.) | Biscainer IV 563a, *Biscaya* II 305e, veta *Biscayna* f. *Regla* | Bischof II 270e, 286m, 294e, 344a, 459m,e; IV 244ell, 5a, 299a, 537a; V 87e; bischöflich IV 335m

Gust. Bischof: für Bildung auf nassem Wege V 95m; Borsäure IV (256a) e-7a, 509m, 510a; Chthonisothermen I 446a, Drachensfels IV 620m; Faltung der Erde IV 578m, Dicke der Erdrinde IV (369m) 579m; „Fichtelgeb.“ IV 208e; „Lehrb. der chem. u. phys. Geologie“ IV 165a, 499e, 502a,m, 9m, 510a, 637m, 8a, 9m||, 642a; V 94am; Glimmer IV 637e-8a (Entstehung), Bildung des Granits V 94e-96a (Rose gegen B. für f. Bildung auf feuerflüss. Wege), *Haidberg* IV 208e-9a, Kohlenstoff I (227m) 445e; Lencit IV (479me) 639m, Lencitophyre IV (476a) 637m; Löwenburg IV 620e-1a, Neu-Salzwerk IV (36e) 165a, Aufblähen der Obfiviane IV (485a) 642a; [pers.] IV 499e, V 94a; gegen Bildung des Quarzes auf feuerflüss. Wege [vgl. Bild. auf nassem W., Granit] V 94am; warme Quellen



IV (244a, 9m) 499e, 502am; Schmelzversuche IV 489a, 580am; gegen die Ultraplutonisten V 94e, Uralit IV (479a) 639m; Vulkane I 450e, 5e | Wärme IV 499e; „Wärmefehre“ I 445m, 6m, 450ell, e (engl.), 5e, 9e, 472e; IV 489a, 579m, 580m

\*Bisshop III 227m (Sternwarte), Bismuth = Wiemuth; Bisen (= Bißfel) II 488e–9a (in Amer.), 9a, a (Volk mit gezähmten), a [Buckelochs]; Biethum II 271m; bithynisch II 162e (Rüste), *Bithynium* (Pentus) II 162e | bitter [f. Meer]: B–erde I 460a, B–spath I 276a; B–feil (bißl.) II 233m | bituminös I 469m, IV 248e: Geruch IV 259e, 263a, 274am, 510e: | *Bjarnafell* (Berg Isl.) IV 247e, Bjarne Herjulfsson II 457me (sieht zuerst Amer. 986)

\*Black II 388am (Luft) | Cap. Blackwood: Rarte IV 586m; Insel St. Paul IV 411e, 586me | Blaen (–ew)\* III 226m; Wilh. Blaenw (ob. Blaen) (der Vater) II 329e (Himmelsfarte), III 347a: | Blagden I 396e (Feuerfugel), *Blagodät* (Berg im Ural) IV 209am || (Magnetberg), Blainville f. Duerotay, *Blair Athol* IV 31e; Blake\* I 41e [ind. Berghöhen], Cap. Blake IV 400e (*Iroga-fima*); rio Blanco (bei Penipe) IV 462e, 3a | Blanpain: Comet I 115e, III 572a | *Blansko*: Meteorstein (ob. Äerolith) I 136e; III 613e, 5m, 6a: | S. Blas (Mex.) IV 592m || Bläschen [f. Dunst, Wollen] II 384m | Blase [f. Glas] (°°) IV 273m; pl. Blasen (auch in compos.) III 508a: b–artig III 568a, aufgetriebene [Erdkl.] IV 337am; Blasebälge (= Vulkane in Sybien) IV 347a, 536e, 567me; unter der Erde IV 370e; b–förmig [f. Hügel] I 377e, 453e; IV 271a, 340m, e, 616m; –räume I 134e; IV 251e, 484m | blasig [f. Glas] IV 392a (Gestein) || blaß f. rötlich; compar. blasser III 520e, 1a

Blätter B. (versch.) II 131e: diese Bl. f. Kosmos, rabirte II 129e || A. (der Pfl.) [vgl. appendiculär] I 246m, 344m, 359me; II 69e, 91m, e, 113m; sg. Blatt (\*) (auch in comp.) I 55a: –Abdrücke IV 324e, –bildung II 303a; bürre I 194e, 435m; falbe II 35m, fallen II 29e | [Form] I 294a, II 87a; –form I 374m: | –gefäße II 92a, [sehr große] II 189e–190a, Grünstoff III 379m, –rand II 284a, Rauchen II 97e, welchem Stamm sie gehören II 56a, blättertreibend I 155e, Verdunstung aus der Oberhaut II 284a: || Blättchen III 615a; blättrig I 263m, IV 376a, V 71m

blau (± violett) [f. Ferne, Indigo, Licht, Luft, Sterne] III 118e–9a, 331ell, 395e–6a: –äugig (Böller) II 220e, 240m, 437ell, 460m (in Amer.); Farbe III 135m, –grau IV 257a; –grün III 144a, 173m; Tage III 300a | Blau [f. Himmel] III 118e–9a, 129m, 299a, 309a, 331e, 417e, 539a; IV 144e: tiefes II 38a, 96e | Bläue [f. Himmel, Luft] II 329m (bunfte); bläulich III 173a, 504e, 542a; IV 350a (grau), V 47m

\*Blei B. (Fisch) I 373a || B. (Met.): Chlorb. I 245m, –bäcker III 30a, der Drehwage I 424e, Gewicht II 386a; –loth I 176e, II 469a; Drypation II 385e–6a, Schmelzbarkeit V 94e–95a, verfallt II 387m, in Vulkanen I 245m | bleiern V 94e || Bleiben I 35e (fein); bleibend II 188e, B–des



**II275a** :| bleich f. Sonne || Blende **I281a** | blenden **III223m** (die Augen),  
-end f. Licht; Blendgläser **III144a**, **309a**, **383m** | Blendlinge **I491a**,  
Blendungen **III101e** || Herry de Bles (Civetta gen.; niederl. Maier) **II129a**

Blick [f. Frau, Meer, umfassen] **II233ell**: allgemeiner **IV413m**, be-  
schränken **II399m**, durchbringender **II302e**, scharf eindringender **V17a**;  
sich dem B. entziehen **III215m**, dem B. entzogen **II310e** | erweitern **II25e**;  
**III75e**, **304m**; erweitert sich **II60m**, **171a** :| der ferne **I386e**, flüchtiger  
**II279a**, frei **II181a**; geheftet auf **III12m**, heften auf **II137m**; ruht auf  
**II181a**, schweift **I83m**; senkt sich **I386e**, **II29a**; tiefer **II74e**; werfen auf  
**II239e**, **279a**; **IV413m** ||— blind f. erblinden, Glaube; Blinken f. Sterne

Blitz [f. Trachyt, Vulkane, Zeus] **I198e**, **204e** [**363-4a**], **440a**, **3e**;  
**III445a**; pl. Blitze (\*) **I199a** [**363-4a**]; **III415e**, **623a,m**: (comp. Blitz-)  
-ableiter **III68m**, -ableitung **II417am** (im Alterthum); Arten\* (bei den  
Etruskern) **II169e**, **418a**; B. und (mit) Donner, vom D. begleitet **IV142e\***;  
**V24am\***, **49mll**; vom B. durchlöchert **IV592a**; Electricität **II383m**, electr.  
**IV612e**; vom B. entzündet **II13m**; bei den Etruskern [a. Arten, -schauer]  
**II169e**, **417m-8a**; ferne **III90a\***, Menschen u. Pferde getödtet **V24a**;  
Herabziehen **II417me\***, Hervorlocken **II417e\***; krachend **II68a**, b-los  
**III144m**, -röhren **IV592a**, -schauer (der Etrusker) **II169e**, -strahlen  
**II417m**, [Ursach] **IV536e**, verglasend **I362e-3a**; [Wirkung] **IV592all**,  
**612e** :|| blitzen **I363e** (nie), blitzend f. Flammen

\*Bloß [f. Eis, Fels, Kalk, Stein, Vulkane] **I426a** [Felsb.] || pl.  
Blöcke B. (versch.) **II157a** | B. (von Gebirgsarten, Gestein) **I261e**, **396m**;  
**IV269a**, **356m**, **7a,m**, **363mell**, **6a**, **510a**, **8e**, **567a**, **572e**; **V44m**: aus-  
gestoßene **IV641a**, Hebung **IV360e**, in B-en **IV479m** || Blom **I473a**  
(Steigen von Schweden); blond (Bölter) **II220e**, **240m**, **421m**, **437e-8a**;  
bloß gelegt **IV281e**; Jules de Blossville **IV64e-65a** (2 Reisen), **102a**

\*Blue mountains (Oregon) **IV440a**, **598m** | blühen [f. Pflanzen] **II131e**  
[Pfl.], -end [f. gelb, Gewächse] **II64m** :| Blum **V71e** (künstl. Mineralien);  
Carl Ludw. Blume **IV(264m Gistbaum)**, **514a** (Rumphia) || Blumen  
[f. Wunder] (auch comp.) **II52e**, **102e**, **121m**, **131a**; sg. Blume (\*):  
mit B. bekränzt **III455m**, Farben **III169m** (**379m**), der Götter **II37am**,  
große **II114all**; Reich **I55a**, Reicheinschnitt **I19e\***; b-losartig **IV344e**,  
**480m**; -ironen **III169m**, -lese f. Anthologie, -liebhaberei **II106m**, sich  
öffnend u. schließend **II283e**, b-reich **II34a**, -sprache **II43m**, Staubfäden  
**I19e\***, weissen **II114a**, zarte **II91m** || Joh. Fried. Blumenbach (1752-1840)  
**I286a**, **382e-3a** (Menschenracen) || Blut: von Bisons **II489a**, Ent-  
schwärzung **II387a**, aus Mund u. Nase **IV355a**; b-roth **III542m**, **607a**;  
-thiere **I373a**, -etropfen **III172e** | blutig f. Sonne

Blüthe [f. Cultur, Geist, Jugend, Kunst] B. bildl. [f. Zuf.] **II201e**  
[einer Stadt] (sg.\*); pl. Blüthen (A. der Pfl.) (auch in comp.) **I55a**,  
**83e**, **155e**, **295a**; **II35m**, **57m**, **63m**, **91e**: (auch bildl.) -alter **II7m** (der



Menschheit), mit B. bedeckt II 10m | Duft II 18a, -duft II 58e, duftende III 379m :| edelste II 230e, [Farbe] III 379m | Form II 87a, -form I 374m | Fülle II 91m, -fülle I 10e :| [gemalt] II 85a, des Himmels II 29a, höchste II 337m\*, -kreis II 14e, männl. u. weibl. I 298e; b-reich I 355m; II 32a, 67e, 87e, 91a, 96a; V 80m; welchem Stamm sie gehören II 56a, -staub I 373m (aus der Luft fallend), -stengel I 155e, vielfarbige II 91m, welken dahin II 9e, -wellen II 20a, zarte II 252e | -zeit I 482a, II 265e, IV 225m: des Lebens II 124e || großblüthig I 360e, II 89m

blutig f. Blut, *Blynie* (Juseln, Theil der Menten) IV 395e-6a

\*Doña Beatriz de Bobadilla f. Columbus; Boccaccio II 58a (Schäferroman), 288e (vor), 9a (class. Litter.), a [pers.]; *Bochara* f. *Bokhara*, *Boehica* (Botschika) III 482e ||-Bock: Fell I 252a, II 20e | Bock IV 67e (magn. Intens.) | Bockchen (hoedi; im Fuhrmann) III 186a

August Böckh [a. A. v. Humboldt] II 105e, 436a, 502m: Adonisgärten II 130e-1a, Antichthon III (425am) 476e, Chronol. II 403m; Cosmogonie III 437e, 477e; in den Studien von Daub u. Creuzer III 477e-8a, *Inarima* IV 535e; corpus inscr. graec. I 77a, 397m; *κόσμος* V 15m-16a (urspr. Bed. u. Ableitung), *Lyfis* II 502m, Metalle an Planeten III 470a; „metrol. Untersuchung.“ II 403m, 9a; Nemäischer Löwe I 408m; [pers.] IV 508e; V 15m, 60e | „Philolaos“ I 62a, 76a, 505a; III 465m, 476e, 7m,e; über Philol. f. Plat.; sein Weltssystem II 350e, 421e-2a :| Pindar II 105m, 422m; *Pithecufen* IV 535e-6a; Planeten nach alten Ansichten III (437a) 470a, 7m | Plato III 27e, 437e, 477e-8a; de Platonico syst. et astr. Philolaica II 505a; III 27e, 465m, 477m | Pluton V 60e, 86e-87a; Plutos V 86e-87a :| Präcession II 436a, Proclus III 470a, Sophocles II 500m (Sonne), Typhon IV 508e, Vitruv IV 449a; alte Weltssysteme [vgl. Philolaos, Planeten] II 505a, III 465m

Böcking II 109a (Ausonii Mosella), paramo de *Boconó* (Venez.) IV 557m

Joh. Elert Bode: der B. sche Comet III 330m, 340a; „gestirnter Himmel“ III 442a, 483a; „astron. Jahrbuch“ I 390e, 415e, 483e; III 58a, 196a, 262a; Nebelfleck III 349m; [pers.] III 384e, 441e, 2a, 530a | Gesetz der Abstände der Planeten [f. hp. Titius] II 513a; III 441e, 2a, 3e, 483a; „von dem neuen Hauptplaneten“ III 483e :| Sonne, Sonnenfleden III 384m-5m, 6a, 411e | Sternbilder III 199m; Sterne: [einzelne] III 180a, Zahl III 192me :| „Uranographie“ III 192m, Uranus III 530am

Boden [f. Eis, europäisch, Geschichte, heimatlich, heimisch, historisch, Jupiter, Krater, Lustmeer, Meer, Mond, Ocean, See, Vulkane, Walb] B. (uneig.) II 73a; III 7m, 289m (fester); A. (eig.) I 321m, 344m, 385e-6a, 446e; II 254e; IV 224a, 252m; V 38a, 73e-74a, 88a, 90a,m || Zusätze (zu allen Bed.) [compos. Boden-]: abhängig vom B. I 376m, 8m ||- aufschwellen II 20e | Aufschwellung IV 158m, e-9a, 240m, 273m, 435a, 596am; pl. -en IV 159m || auf dem B. II 57a, Aufsteigen IV 359a;



Auftreibung, aufstreifen IV 271a||, 3m, 336e-7m; aufwühlen III 608a, Auswahl II 100e, den B. bedecken II 92a, benetzen I 359a | Beschaffenheit [vgl. Eigensch.] I (454e); II (49e) 50a, 129e (242a); IV 45e (513e), V 73e-74a; -besch. 1423m, IV 28m :| -besitz I 430am, Bewegung IV 223e, -bildung V 66e, Cultur II 489m, [Eigenschaften] (vgl. Beschaff.) IV 40a, eiguer I 40m, Einfluß (auf anderee) II 431a; erbebt I 213a, 6a, 223a, 4m; IV 216m, 231am (Monate lang) || Erhebung [= Hebung, Höhe, Erhöh.] I 13m, [317m-320 senkrechte]; IV 221a, 270e: ihr Einfluß, was davon abhängig ist . . . II 378e; IV 110am (m), 1e | -Erh. IV 110m || erhitzt sich IV 497m, Erhitzung IV 181e | Erhöhung [= Erhebung] (vgl. \*Land) I 375a; IV 110a, 159a; -Erh. V 6e :| Erkaltung II 378m | erschüttert IV 224a; E-ung I 222e, -en IV 231e :| Erwärmung I 334e, II 284m | erzittern (zittern) IV 231am (Monate lang); Erz. I 214a,e; IV 230m :| Faltung IV 352a; fester I 125m, 351a; II 146e (157e), III 289m; feuchter V 79m; -fläche I 169e, 482e; III 611m; IV 35e, 338m (Gestalt), 435a, 616m||; V 35m, 43a; Form [= Gestalt] IV 244m | fruchtbarer II 200m; F-teit II 38m, 270m :| an den B. gefesselt I 16e; II 37a, 90a; gefroren IV 46e (ung.), 47e; gehoben I 284e, IV (271a) || -gestalt IV 431m(e)-2 (1e, 2a): [bes. Art] IV (432e, 5am) | Gestaltung [= Form] II 44e (Einfluß), 186m, 193e, 214e; V (43); -gest. I 352e, IV 593a (Einfluß) :|| hebt sich [vgl. gehoben] II 20e, IV 336e-7a | Hebung (Steigen) [= Erh. nsm.] I 472me, 4e; II 224a, IV 270e-1a; pl. -en I 310e (kleine), 1m || Höhe [= Erhebung] I 352a, IV 158m; hoher IV 158e | Kälte IV 46e||-47a, kalter IV 46e :| krautbedeckt II 56a, [eines Landes] II 42a; loser III 608a, IV 513e; b-los f. Hypothese; dem B. nahe I 334a, 365e; Niveau I 313e | Oscillation(en) [= Schwank.] I 225m (314a), IV 495m; oscillirend I 314e (ohne Erdbeben) | Schichten I 175m (sichtere), -sch. IV 271a :| Schwankung(en) [= Oscillat.] IV 221a, 495m | Senkung I 311m, II 224a, IV 221a; -s. IV 610m :| sicherer f. fester; Sinken I 472m, 4e; sählig I 53e, Steigen f. Hebung, -strecke I 239e | Temperatur [± Wärme] I 350e, 447; IV 46e-47a, 240am (252m); V 79m (88m); -T. I 447a, 482m; IV 43m, 166m :| man traut dem B. nicht I 224e; trockner I 284e, 343e; IV 31m, 278a; V 35a; unbewegl. I 224m, Unebenheiten II 170a, Üppigkeit II 56a, -veränderungen IV 216e-7a; Verhältnisse II 32e, -verh. I 352e || Wärme [± Temper.] I 182a, 228e; -wärme IV 39e | w-leitend IV 46m | -strahlung I 340e, IV 235a; w-strahlender I 338e || -wechsel II 253a, zerpfaltner I 454e, zittern f. erzittern

\*Carl Bodmer II 132a (Zeichnungen für den Prinzen Maximilian zu Wied), bodo (Infusionsth.) I 488m; Boethius: Geometrie II 199a, 263m; Bogdo-Oola (Gebirge Inner-Asiens) IV 384a

Bogen [f. Inseln, Licht, Meridian, Parallel, -kreis] (pl.\*) A. (versch.) IV 155m [Druckb., pl.] | B. (phys., Gestalt) I 141e; IV 205e\*, 403a:



flacher III 506m; b-förmig IV 343a, 392e, 599a; leuchtende(r) IV 143a, 5m\* :|| C. (mathem.) III 107m,e; IV 18e, 127m; pl. Bogen (\*) (arch comp.) II 453m: beschreiben IV 127e\*; eingetheilt III 117a, Eintheilung [= Theil.] IV 187e; im B. [a. Minute, Secunde] II 413e, IV 594e; Krümmung IV 18e, -fr. IV 27e; -linie II 152a, Messung I 423m | -Minute III 265m, 272a; IV 594a; pl. M-en IV 127e, M. im B. IV 127a | -Secunde III 265m :  $\frac{1}{10}$  III 76e, 272e; von E-en (pl.) IV 64m\*, E. im B. IV 126a | Theilung [= Einth.] III 60e, -theilungen III 266e

*Bogoflowfsk* (im Ural) I 272e, 460m; IV 45e-46a, 45e (Breite), e-46a (unterird. Eis)

*S. Fé de Bogota* (1360a, 485m; IV 110e, 180e; sonst bloß *Bogota*: I 215e...) (Stadt; doch auch Land u. Hochebene): Breite I 485m, Erdbeben von *Caracas* IV 496m, Feld mit Mastodonten-Knochen I 292m | santuario (Capelle IV 180e) de N. Señora de Guadalupe IV 94e-95a, 180e-1a: Höhe IV 110e, 181a; magn. Intens. IV 94e-95a, 181a; m. Neig. IV 110e | Hochebene [= Hochland, Plateau] I 467e, III 482m; IV 235m, 275m, 527e-8a, 534e, 542am [556e]: Größe IV 556e; Höhe IV 542a, 556e; Lage IV 556e, der Ruiz V 27e-28a :| Hochland [= -ebue] IV 166e (Abfall), 226a, 306me; Höhe (der Stadt) I 360a, 485m; IV 110e, 180e, 275m; magn. [a. Guadal.] IV 110e (Neig.), 180e (Intens.); Plateau [= Hocheb.] I 361e; IV 496m (hohes), 556e; Regen I 360a, 485m; Temper. I 485m, IV 166e; *Tolima* sichtbar IV 527e-8a; Getöse von Vulkanen gehört IV 226a, 306me, 534e, 542am

Gust. von Boguslawski (Sohn, geb. 1827): Sternschnuppen bei Horowitz I 133am, 399a, 405e; III 621a | von Boguslawski (Vater; Palon Heinr. Ludw., 1789-1851): Comet II 427m; Comet von 1847 III 578me, 580m; Schön III 112e; Sternschnuppen I 398m, 403e; III 592e: Perioden III 605a,m; „Uranus“ III 262a

Peter von Bohlen: *Caucasus* II 419m, IV 507e-8a; „das alte Indien“ II 415m, *Paradies* II 133m, *ritusanhâra* II 117e||

*Böhmen* (Land) I 226me: Becken II 509a (geschlossenes), [Berg da] IV 111a, [daher gebt.] II 497a; Gestaltung II 508e, 9a; magn. Ungew. IV 132m | [Orter da] I 417e, 8m, 468a, 470a; III 584m, IV 113a; [Örtlichkeit] IV 567a :| Sternschnuppen III 621a, umwallt IV 615a || B. *Böhme* (sg.) III 225e || C. böhmisch III 223a, 4m: Gesellschaft der Wiss. III 127m | Mittelgebirge IV 341m: Basalt I 460e, -tuppen IV 636e; [Berge] IV 477m, Beschreibungen IV 636e, besucht IV 637e; Gebirgsarten IV 462a, 477m, 636e; Ruppe IV 637e :| Phonolithen IV 637m, *scriptores rerum Bohem.* I 399a

Joh. Fried. Böhmer II 452e (*fontes rerum Germ.*), Bohnenberger f. Lindenau

bohren: auf IV 263a; mit dem Seil I 417a, IV 263a; Seilbohren [f. China] IV 513am (in Eur.) | Bohrer [Erdb.] IV 165a | Bohr-: -Methode



IV 513m, -versuche IV 37e-38a ||— Bohrloch (\*) I 416e, 7a; 426a,m; IV 36a,e, 37a,e, 165a, 8m; [bestimmtes] ... IV 492me; pl. Bohrlöcher I 179m; IV 43m, 44m, 243a ||: [Aufzähl.] IV 165me, beim Erdbeben IV 492me\*, hoch gelegen IV 37a\*; Temperatur od. Wärme (bes. der tiefen, in der Tiefe; vorz. Zunahme) [vgl. tiefe] I [426-7a]; IV 34a [35m-40a], 35m, 36e-37a, 44m, 165me, 8am | tiefe, Tiefe [a. von Temper.] I [166m-7m, A. 416e-9a] 416e, 7a, 9a; IV [35m-40a, A. 164e-6a] 35m||, 37a||, 165m, 243a: in China IV 262e-3a, geringe T. IV 38a\*, größte relative IV 94am :| Wasser IV 35m, [Zustand] IV 35m

\*Otto Böhtlingk: Sakuntala II 114e, 127m :| Cap Bojador (MMAfr.) II 163e, 6m, 414a (Vorgeb.); Bojardo II 53m, 121am | Bokhara (auch Bochara II 255m, 9a): Breite I 395a, III 195me; Erdstöße I 220a, Höhe I 395a, Lage ib.; reine Luft, Himmel I 122a, 395am; II 259a; [Ort dabei] II 255m, Sternschnuppen I 122a :| monte Bolca (bei Verona) II 389a, V 62a; Boliden I 411a, III 622m; Bolivar I 476am (Niveauement)

Bolivia (= Peru, ob. Peru I 42m) I 42m, 167m; bolivisch (°) IV 549e (Prov.): Andeskette [= Cordill.] : 2 Ketten IV 432a; östliche IV 293m, 437a||m; veränderte Richtung IV 549e-550a, Zusammenhang IV 554a :| hoher Berg I 167m, höchste Berge IV 293m | Cordillere [= Andesk.] IV 547me: östliche IV 453e, 529m :| Ebne IV 530a, Exped. I 42m, vulk. Gestein IV 437am, Hochebene I 484e, Muschel-Versteinerungen IV 294a, [Orter] ib.; Provinz(en) IV 547e, 9e°, 550a; Schneegrenze I 46am, Trachytegel IV 549e | Vulkane (s. ferner bei \*Peru) IV 547m||e, 8m, [9m-550m (Aufzähl., mit Nachr. usw.; von N-S, vom Tacora an)]; sg. Vulkan (\*) IV 292e: ausgebrannter IV 453e\*, besucht IV 302a, Entfernung von der Gruppe Chili's IV 547me, Gebirgsart [vgl. G.] IV 633e; Gruppe IV 549e, e-550a; wo keine sind IV 293m, 437a; vulkanleere Strecke IV 547me, 550m (bis Chili); -Reihe IV 321a, 550a; Reihen-B. s. bei Peru; veränd. Richtung IV 549e-550a; südlichster\* IV 386e, 547m

\*Grafen von Bollstädt II 283m, Albert von B. = Albertus Magnus ||. Bologna II 344a: Comet I 144e, bot. Garten II 85a; in, zu III 337e, V 64m; Pendel II 393m; IV 24e, 25m; Univ. II 448m | Bologneser Schule II 82e

Bolor (Gebirge Inner-As.) [s. Thian-schan] II 188a, 402a; -Kette (\*) II 176e: chines. Nachrichten IV 380m, schneidet den Hindu-kho II 241m\*, = Imaus IV 608a | Kosyurt u. B. IV 507m (-System, Verbindung), Kosyurt-B. IV 382a (Meridiankette, durchsetzt) :| Kuen-lün durchsetzt den B. IV 379e; Meridian-Gebirge IV 379e, M-kette IV 608e | Muslag genannt IV 607e: bed. Schneeberg IV 607e||, daraus ist Mousart für den Thian-schan verstimmt IV 607e :| Namen IV 607e, 8e; östlich davon IV 176e\*

\*Bolscheret'ski (Samtschatka) IV 391e, lago di Bolsena (im Albaner Geb.) IV 614e; bombax II 189m (-Bäume), IV 258e ||. Bombay II 443m, III 212e: engineers III 310a, bot. Garten II 315m; [Insel dabei] IV 76a, 193a |



magnet.: *Atw.* IV 119m, 193am (stündl. Veränd.: unregelm.); *Lage* IV 193m; magn. u. meteor. Observatorium IV 76a, 193a,a (observations): | *Pilger* IV 382e-3a || *Bomben* (von Gestein) IV 280a, 293a, 519m: vulkanische IV 375a, 477m: | *laguna de Bombon* f. *Taal*, *Cap Bon* (Afr.) II 152m

1) *George Bond* (1848 Gehülfe an d. Sternw. zu Cambr. B. St.): *Nebel der Andromeda* III 180e, 1a, 211a, 316a, 7e, 362me; [pers.] III 180e, 316a | 2) *Henry Bond* (c. 1676): *Streit mit Beckborrow* I 439e, II 483a; IV 58m, 202a; *Länge durch magn. Incl.* I 439e, IV 58m; *Nebelflecke* III 48am, 325m, 330e, 362e: || 3) *Will. Cranch Bond* (Dir. d. Sternw. zu Cambr. B. St.) [ohne Zeichen ist W. C.; ohne Bern.:\* Dir. d. St. zu Cambr.,<sup>o</sup> zu Cambr.]: *Neptun* III 554a<sup>o</sup> (Masse); 1<sup>ter</sup> ~strabant entdeckt III 426m, 535a, 556me: | *Orion-Nebel* III 337m, 8a, 365e, 6m; [pers.] III 527e<sup>o</sup> | *Saturnusring* III 525me<sup>o</sup> (3<sup>ter</sup>), 7e<sup>o</sup> (Beschaff.); 7<sup>ter</sup> ~strabant entdeckt\* III 204a, 426e, 460e-1a, 528a

\**laguna de Bongbong* f. *Taal*; *Bonin-Inseln* (bei Japan) IV 401m (vult.), 4a (eine vulkanische), 4a; *Bonite* (Schiff) III 109e, IV 65a | *Bonn* III 190e: foss. Baum I 298a, bei IV 453e; [Pers. ba] III 602a, 7m, 620e; *Sternwarte* III 84e, 146a, 234e, 259e, 620e; IV 227a; zu II 50a, III 155a | *Charles Bonnet*: *contempl. de la nature und Übers.* III 442a,a (Weltgebäude), 3a, 483a: in der Übers. *Titius Ann.* über die Abstände der Planeten III 442, 482a: || *Aimé Bonpland* [a. A. v. Humboldt]: *Sternschnuppenfall von Cumana* III 612am, nach dem *Pichincha* III 69a; *Sammlungen* IV 466m, 640m | *Bonplandia* IV 539m || *Bontems* III 80a, *Boorendo* f. *Borendo*, *Boos* (Eifel) IV 280a || *Bootes* (Sternbild): *Doppelsterne* dabei III 298m, rechter Fuß III 326e, *Homer* III 159e, *Nebelzone* III 326e | *einzelne Sterne*:  $\alpha$  III 642a (roth),  $\gamma$  III 141m,  $\delta$  III 139e;  $\zeta$  (Doppelstern) III 301a,m;  $\eta$  III 140m: || *Felix Booth* IV 65e (Kosten einer Reise) | *Boothia felix* (Insel im arct. Amer.) I 307m, IV 99me: hier liegt der nördl. Magnetpol IV 99me || *Böotien* II 160e; böotisch II 8e (Sängerschule), 175a

*Franz Bopp* (Etymologie\*): *Äther*\* III 42me, 54am; *Himmel* III 208am\*, *Kosmos* I 77me\*, *Nalus* II 116e; [pers.] I 77m; III 468m,e; *Sanskritnamen der Planeten* III [468m-9\*], *glossarium sanscr.* V 65m, *Sonne* III 208am\*, *Vulcanus* V 65m\*, *Welt* I 78m\*, *Zucker* II 401me\*

\**Boppard* IV 504m [Ort dabei] || *Bor* IV 495a | *borfauer* [f. *Natron*] IV 256a,e, 7a; *Borfsäure* IV 256m-7a, 267a, 495a, 509me,e (-Quellen) || *Borabora* (Insel bei Tahiti) IV 425m, *Boracit* III 399m, *borassius flabelliformis* (Palme) II 425m, *boraxfauer* IV 523a | *sidera Borbonia* (Sonnenflecken) [vgl. *bourbonisch*] II 361m; III 383m, 409mell; *borbenisch* [vgl. *bourb.*] III 409e: | *Borb* II (470a) || *Jean Charles Borda* (geb. 1733, † 1799) [a. A. v. Humboldt] IV 86am: *Reise nach den canar. Inseln*



II 374a; IV 86am, 111am; Instrumente IV 26e, 157e | magnet.: Intens. I 432m, II 374a; IV 60e-61m (Verdichte), 86am; Neigung: auf Höhen IV 111am, 2a; in Paris IV 108a: | Manuscr. IV 111a; Neigungs-Nadel IV 86a (113e-4a, 172a); Einfluß auf Reisende IV 61a | Pic von *Teneriffa* IV 111a: Messung IV 524e-5a, 5a (Srrthum) || *Bordeaux*: Lage I 481m, [Ort dabei] II 519e; Pendel I 424m; IV 28a, 31e; Schwerkraft I 422e; Temper. I 342m, 7e, 350m, 481m; Wein I 481am: | *Bordj* (Land) II 402a, *Boreas* II 421m (von ὀρος abgel.); *Boreel* II 355m, 6a, 507m||; *Pet. Borelli* II 355m, III 77e (Objective); *Borendo* pass (Simal.) I 42a (*Boor.*), 484a; *Borenius* I 421e; *Borghetto* (nördl. v. Rom IV 631e) IV 472m (ausgebr. Vulkan), 631e (Lencit) | *Card. Stefano Borgia* (1731-1804) [vgl. *Veletri*] II 359a, III 485e-6a; museum *Borgianum* s. *Veletri*: | *Bornemann* (Chem.) IV 459e (Gae), 512e (macalube), 523m (*Volcano*)

*Borneo* II 86e, 204a; IV [405e-6, A. 584m-5a]: wenig bekannt, bekannte Theile IV 405e | Berg IV 405e-6a; höchster Berg ib., 585a: | continental IV 405m | Gebirge IV 406m; ~efette IV 406e, 585a: | geogn. [vgl. *Miner.*] IV 405e-6; *Giara maggiore* IV 405m, 584me; Geld IV 584e; sehr groß IV 584me, Größe IV 584e | Insel dabei IV 405e; Inseln dabei IV 405a, Inseln um B. IV 405m (Menge von Vulkanen): | Karte IV 584e, 5a; Küste s. Nordwest, Ost, Süd, West | magnet.: Äquator IV 102m; Beob., Station IV 76m; Linie ohne Abw. IV 138m, 203m: | *Miner.* [vgl. geogn.] IV 406am, 585a; Nordspitze IV 102m, NWKüste IV 405e; Ostküste IV 393e (Richtung), Richtung s. Du. SKüste, [Schrift] IV 585a, Seelente IV 584e; Südküste IV 394am (Richtung), Südost IV 405e; Theile s. bekannt, [Topogr.] IV [405e-6] | kein Vulkan bekannt IV 405e-6a, ehemal. B. IV 406a; vult. IV 405e-6: | Wäschchen IV 405e, 6m; Westküste IV 405e

\**Bornholm* (Insel) I 473e (steigt); vorsauer, Vorsäure s. *Vor*; *Borspener* II 431m | *Bory de St. Vincent*: voy. aux îles d'Afrique IV 410m; Vulkan von *Bourbon* IV (410e) 585m, V 46a: | *Borysthenes* II 163m

\*bödeartig III 577m, *Boscampo* I 274m | *Bo-schan* (Vulkan in der Mantichurei) (oder *Ujun-Holdongi* IV 457a) IV [456e-7m]: Ausbrüche IV 456e-7a||, ausgebrannter IV 456e, Fluß dabei IV 457a; Lage IV 456e, 7a||; Ferne vom Meer IV 457am; Schlacken IV 456e-7a, 7a (-Hügel): | *Boscovich* III 17e (Naturlehre) | *Bosfekop* (*Boff.*; in Lapland, Finnmarken) I 440m: langer Aufenthalt (Station) I 206m, 313m, 440m; Schwankungen des Barom. I 336e, Breite IV 205a; Nordlicht(er) (beob.) I 206m, 440m; IV 146e, 205a, 6e; scandin. Reise IV 205a, Station s. Aufenth., Temper. der Tiefe IV 38e || *S. Miguel* (de) *Bosotlan* (in S. Salvador) (viell. = *S. Miguel*): Stadt IV 543a | Vulkan von IV 310a [543a]: neuer Ausbruch IV 545m, entzündet IV 352e; Lavastr. IV 352e, 542a; noch thätig IV 545m, sehr th. IV 543a; schöner Trachtpfegel ib. || *Bosporus* II 77e (Übergang der Perser), 126e (Bild); *Bosra* (an der syr. Grenze) II 244m,



*Bossekop* f. *Boskop*; boslan [f. tank-i] II 43a (Sadi's Gedicht) | *Boston* II 270m: Breite II 458a, [Pers. da] III 505m, philos. journal IV 528m, Sternschn. I 130a, südl. von II 457e; Temper. I 353ell, III 485m | *Boswellia* (Pfl.) II 444a: *B. serrata* II 443m; *B. thurifera* II 242e, 443m, 4a

**Botanik** (= Kräuterkunde, Pflanzenkunde) [f. *Araber*] I 375e, 457me, 490m; II 251a, 315e: erst für Arzneimittel:lehre II 347m; die beschreibende I E. VIe-VIIa, 39e, 55e; II 92e, 96a, 239a; [Gegenstand] II 136e; Geschichte II 56m (in Span.), 239a, 347m (464a); Hülfsmittel II (95e), [eines Landes] I 468a, der Römer II 229e-230a; [Schriften u. Verf.] I 468ell, II 288m; system. II 96a, Unterricht ib. | *B. Botaniker*: sg. I 20a; II 98a, 443m; ein bestimmter II 255a; IV 69a, 220e, 528a, m, 610e; V 34a, 63m; pl. (∞) I 376e, bestimmte IV 565e: ausgezeichnete IV 528a, der beschreibende I 19me; einer Exped. IV 528a, 548e: || *E. botanisch*: Abbildungen II 88a, Forschungen IV 538m | *Garten* [f. *Berlin*] II 229e (im alten Rom), 256m (bei *Cordora*), 315m (bei *Bombay*); pl. *Gärten* II 84e-85a, 130am, 1me, 229ell [der Alten], 480e-1a (in Mex.): | *Interesse* II 87a, *Kennzeichen* I 284a, *Sammlungen* IV 640m, *Studium* II 95e (Hülfsmittel), *Werke* II 193a, *Vergliederung* I 293m

\**Bote* II 105m, IV 457m; *Eient. Boteler* IV 377m (*Camerun*), *Jau Both* (Maler) II 129m, *Bothe* IV 620a (Tracht des Siebengeb.), *both-nischer Meerbusen* I 313e, *Botshika* f. *Bochica*, *Botta* IV 381m (djebel *Tir*), *Giov. Bottari* V 64me (vulcani), *le Boucher* IV 601a (soufrière de la *Guadeloupe*) || *Bougainvillaea* (Pfl.) III 540m | *Bougainville*: magn. Reig. IV 61e; *Reise* I 474e, IV 64e; *Wetumsjehlung* IV 61e

*Pierre Bouguer* (meist mit *Condamine* zusammen genannt, vor C.): *Reise nach d. Äquator* I 422m, [Begleiter] III 144a | *Chimborazo* IV 31e, 570e: Ablenkung der Lothlinie durch den Ch. IV [162]: | *Saber mit Condamine* I 422m, *Cordilleren* IV 314e (2 Ketten) | *Cotopaxi* IV 292e, 570e: Ausbruch IV 574e; *Bimsstein-Brüche* dabei IV 364m-5a, 577a; *Höhe* IV 529m, *Schnee mit Bimsstein* IV 574m; *Wasser* V 30e, 52m: | *Licht* [a. *Sonne*] III 101a, 133e; *dünne Luft* I 356m, „optique“ III 114e; *Pendel* IV 31e, 156am; [pers.] III 70m, 319e; *Himmel Peru's* III 88a, 144a; *Pichincha* IV 568a (Erhebung), 570e || *Quito*: A. *Stadt* IV 529m (Höhe): || B. (Prov., *Hochebene*): *Arbeiten* IV 319e; *Gradmessung* [vgl. *Meridiangrad*] IV 301e, 364m; *Hochebene* IV 520e, *Inchrift* IV 526e, *Marmortafel* I 422am, *Meridiangrad* [vgl. *Gradmess.*] IV 22e | *Vulkane*: lange *campirend* IV 570e; *Höhenwinkel*, *Messung*, *Stationen* IV 391am; *Wasser* V 28e-29a, 51e || [Ruhm] IV 319e; *Sangay* IV 292e, 301e; *Schen* III 70me; *Licht der Sonne* III 396e-7a, 8a, 496am; *figure de la terre* IV 162a, 568a, 574e, 7a; V 51e, 52m; *Tropenhimmel* III 88a, *Tungurahua* IV 526e

*Bouillaud* f. *Boulliau* | *Boulliau* (die richt. Form, auch *Boulliaud*



III 244e; wenig richtig Bouillaud III 20m, 338m, 362m): Nebel der Andromeda III 181a, 338m, 362m; astron. philolaica III 181a, mira Ceti III 244e-5a, Galilei III 20m:] Bouquet II 451e (histoire des Gaules)

Bourbon l'Archambault IV 502a (Säuerlinge) || Insel, ile Bourbon IV [410m-1a]: höchste Berge IV 410e; geogn. ib., 586a; Lage IV 410m, [Reise] III 318a | Vulkan von B. [vgl. Salazu] IV [410m-1a] 585m: Asche IV 411a, Ausbrüche IV 410e-1a, Flammen V 26a, Gestein IV 629m; Glasfäden IV 411a, 7m; Höhe IV 291m, 410e, 585m; Lava IV 410e-1a, thätigster IV 410m | vulk. IV 410e (Thätigt.), 586a (Insel) ||— bourbonische Gestirne [vgl. Vorb., Borbonia] II 361m

Jean Bapt. **Bouffingault** [s. Acofta, A. v. Humboldt]: Ackerbau V 31e, über Acofta [vgl. Art.] IV 166e; *Andes* [a. Erdb., Temper., Vulk.] IV 534e (Reise); *Antisana* IV 561e (ob er Lavaströme gegeben?), 572am (Erf. des Stroms gegen Pinantura); Äquator [a. Temper., Vulk.] IV 40am; *Caracas* V 96e-97m (Tagebuch der Reise), 96e (heiße Quellen); Chemie IV 602am | *Chimborazo* IV 162e: Bau, Erhebung IV 490e, 572m; Besteigung IV 490m, 572me [Stelle], m [wo gedruckt]; Ebne IV 241m: | Cordilleren s. *Andes*, Quellen; *Cotopaxi* IV 529am (beinahe erstiegen), a (eine Höhe, Messung), 577e (Gestein); *Cumbal* IV 471e; économie rurale I 478a, mll, 481a, 5m; IV 612me [Stelle], V (31e) | Erdbeben IV 216m: in den *Andes* IV 495me, von Neu-Granada I 214e; Ursach IV 218e-9m, 223a, 490am, 5me, 572m:] Feuchtigkeit I 360a, Gas [a. Vulk.] IV 510e (Analyse), Geologie IV 602am, Gewitter in den Tropen (Säufigt. und Prozesse) IV (460am) 612me, mit B. Hall IV 529a; nach Humboldt an denselben Stellen, sieht dasselbe x [s. mehr. Gl.]... IV 246a, 360e, 491e, 502m, 577e | Luft I 333a, 477e-8a; II 388m, IV 458m; -Temper. I 182m, 427a: | magnet. IV 67m (Beob.), 189m (Abw.); *Mariara* IV 246a, m; V 96e-97a; *Marmato* IV 189m (621e), sierra de *Merida* IV 557m, Meteorsteine III 613a, Sammlung von Mineralien IV (621e) 8m, *Moya* IV 491e; Neu-Granada s. Erdb., Vulk.; Vulkan von *Pasto* IV 525e, Vulkane von los *Pastos* IV 604m; [pers.] III 72e; IV 40a, 218e, 265e, 360m, 510e, 529a, 572e, 628m; V 80e; Pflanzen [a. Stickstoff] I 372e, Vulkan von *Puracé* IV 604m; *Pusambio* od. rio *Vinagre* IV 250e-1all, 502m | heiße Quellen I 229a, 447e; IV 246am, 250e-1all: der Cordilleren IV 501a, e, 2e | *Quindiu*: azufral, Schwefel, quebrada IV 265e, 514a: | *Quito* [a. Vulk.] IV 241a (Temper.), Regen [a. Stickstoff] I 485m, Reise(u) [s. Acofta, a. Südamer.] IV 534e (572e), Schriften I 47me, Sterne III 72e, Stickstoff durch den Regen den Pflanzen mitgetheilt IV (460am) 612me | Südamer. [s. Reise, Temper., Vulk.]: (Reise) an verschied. Stellen IV 40m, 67m (218e) || Temperatur [a. Luft]: der *Andes* I 354e, invariable IV 166am, in Südamer. I 447am | durch die Temp. der Tiefe in der Äquator-Gegend die des Orts bestimmt IV [40; m]: invariable



IV 166am||,e || Thermometer eingegraben I 40am, IV 237me; Tiefe f. Temper., Vulkan von Tolima IV 604m, Trachyt IV 265e || heiße Quellen von las Trincheras IV 246am, 8e, 501a,e; V [80m–81m, A. 96e–97m] 80e: 2 Becken [a. Temper.] V 97am, Tagebuch der Reise V 96e–97m | höhere Temper. V 79a, 80m,e, 81a: Temp. der 2 Becken V 81m, 97am || Tropen f. Gewitter, Vulkan Tuqueres IV 525e, Turbaco [von ihm nicht besucht] IV 512m (Wasser), [Verdienst] IV 602am, viajes f. \*Acosta, rio Vinagre = Pusambio || Vulkane IV 602am: der Andes [vgl. Südam.]: Ausbruch IV 495m; seine Ansicht über ihre Entstehung, Erhebung IV 219am, 490me, 572am, 604m: | am Äquator IV 460m, Einstürze IV 572e, Entstehung u. Hebung [a. verhin Andes] IV 360am; Gas, Gas-Arten u. ihre Bestandth. IV 460m, 604m (Analyse), 613a; Hebung [f. Entsteh.] IV 572am (neue); Neu-Granada's I 445e, IV 490a; von Quito IV 241a, 480m, 604m; Stoffe IV 490a | von Südamer. [vgl. Andes]: Höhe IV 292a||, Mangel der Lavastr. IV 572me: | schmelzende Wasser IV 241me || Wisse IV 614a|| (Trachytflüße vom Sangay)

Bouffsole (= hp. Compaß) [f. Declination, Inclination, Klaproth] II 294m, 468m||; IV 69a: Ablenkung IV 71am, mit der B. aufnehmen V 53m; chines. IV 52e, früh in chines. Wagen II 225m; Erfindung II 144m, Nicht-Gebrauch II 225m, [zur See] II 336m, Variationen I 431a, mit der B. vermessen I 430m

\*Alexis Bouvard (geb. 1767, † 1843): Comet III 584a, Luftdruck I 478e; Mond I 421m, Ungleichheiten des Mondes IV 24m; [pers.] I 392a; Uranus: Störungen durch einen unbekannten Planeten, -tafeln III 555a: | val del Bore f. Ätna | port Bowen (B. arctischer Hafen I 337a) IV 96e: Barom. Schwank. I 337a, Lage IV 119a; magn. Abw. IV 119am, 191e–2a: | Bowring III 563a (Comet) || Rob. Boyle (1627–91) III 24a: Bentley I 76e, pneumat. Chemie II 384a, Luft II 387m; Newton III 23m, 33e | Vient. Boyle IV 404a (Vulkan bei Formosa)

\*Brabanter Mönch II 291a, Bracamoros f. Jaen, lago Bracciano (im Albauer Geb.) IV 614e, 631e; Braccini V 38e (Wasser aus Vulkanen), Brachipoden (Th.) I 286e, Brachmanen f. Brahmanen; Bracir-Inseln (= Azoren) II 295e, IV 52a

James Bradley I 154a: Aberration II 358me; III 90e, 91m, 125e, 7a||m, 154am; Geschwind. des Lichts III 91m, 128a; Nutation III 279am, 306m, 453m; [pers.] III 272e, Pound III 523m | Sonne I 414m; Translation des Sonnensystems III 279, 280a, 7a | Stern(ē): -beobachtungen I 154a; III 154am, 196m, 265e, 7a, 272e (280e, 291m); -catalog III 196e (266a); Doppelst. III 291m, 308a; Ortsveränd. II 371me, III 279me; Parallaxe III 306m, -Positionen III 266a: | Telescope III 78me, Uranus III 153e, works III 127a

\*Brahe f. Tycho || Brahma II 118e (-Religion), 198a (-Anbeter);



IV 325m (Sit), 7e (Bedeut.) | Brahmagupta (ind. Mathem.) II 221e. 438am, 454am :|| Brahmanen II 39am, 115e (-Caste), 198m (gelehrte), e | Brahmaanen II 198m, e, 439a; sg. -ne II 198e-9a | Brahmine II 299e | brahmanisch II 41a, 203a; III 209e :|| Brahmagavarta II 432e, Brahmine f. Brahmane || brasisch IV 282m | bramido IV 534a (eines Vulkanes), V 53e; -os [f. *Guanaxuato*] IV 300a: *Sangay* IV 533e, 4a||

Brand (= Feuersbrunst) [f. Erde, Stern, Welt]: -berg II 419a, IV 508a; -feld [= -land] IV 304e, 600e; durch Feuerfugeln III 608am, -geruch IV (585e) || -land A. (in Ital.) [= phlegmatische Felder IV 304a, = *Phlegra* IV 304e] (f. *Puteoli*) IV [304] 534e, 600e-1a: Feuer IV 600e-1a|| | B. phrygisches IV 535m, m (Typhon); in Sydien IV 536e | -länder V 58m-59a || -stätten I 226e (der Vorwelt), -wunden IV 408a || -brandig f. *Di*

*Brandenburg* II 509e (marchese di); sidera *B-ica* II 357a, III 355a

\*Heinr. Wilh. Brandes: Fallkraft I 400me; Gehler's physik. Wörterb. II 514e, III 116m; Luftspiegelung III 116m | Sternschnuppen I 127a, 394e, 6e, 9e, 400me, 3e, 4m; III 592e, 604e (Laur. Strom), 5e (Periode), 6m (Arbeit), me (Höhe) :| „Unterhaltungen“ I 396e, 9e, 404m :|| Chrn. \*Aug. Brandis: Anaxagoras V 20e-21a; Aristoteles V 19am (Erfahrung), 20m (Gegensätze); Diogenes von *Apoll.* III (595e) 618m, Elemente V 20e, Neophytos II 456am | „Gesch. der Philosophie“ V 20m; „Griech. Röm. Philos.“ I 77a; II 435m, 513m; III 27e, 618m; V 19am :| „rhein. Museum“ II 418e, III 27m; Zahlen II 456am

Brandstäter (Franz Aug.) III 624a (Scythica), Brandung II 105a

*Brasilien* (= portug. Amer.) II 61a, 85me | B. brasilianisch (auch \*), brasisch (°) III 562a :|| Cabral II 302am, Cap II 328a\*, Comet I 410a, Diamanten I 278e; Entdeckung II 84e (-en), 302, 334e; III 562a° (~reise); Gebirgsarten I 278e-9a, Gestalt I 309m, Holländer II 85m | Rüste [b] (a. magn., Nord) I 191m, 3e, 435m; II 54m (Besch.), 85e, 302m; Rüsten IV 93m | magnetisch der Rüste IV 66a, 67e, 92m: Äquator IV 100e\* (afz. Knoten), Linie ohne Abw. IV 136e-7a, Linien IV 100m; Magnetnadel I 193m :| Nordküste I 430e, [Ort, Örtlich.] IV 100m, Pflanzenreich II 132a; Portugiesen II 85m, III (346a); Provinz I 359e, IV 92a\*; Reisc(n) II 85mell, 129e-130a\*, 328a; III 252m||, 351a (562a), 577m; IV 66a, 67a; Sternschnuppen I 404m, Übersicht II 132a, Unabhängigkeit II 88a

\*Braffen I 315m, 329a, 454a|| || braun [f. coffee-, gelb, schwarz] (B-farbe, bräunlich f. bef.): B-grau III 398m, graub. III 520e | -roth IV 342e, 621a; rothb. IV 371e :| schwärzlich b. V 34a || *Braunau*: Aerolith III 608a, 623e-4a; Meteorstein III 614a | Braunkohlen (= Signiten I 297e) I 297e-8m; sg. -kohle (\*) I 292a, II 411e: Alter IV 281me\*, Flora f. Pfl.; -Formation I 295a, IV 324e; -Gebirge IV 620m||, m (Alter); [in



Gegenben] . . IV 281m; Pflanzen ob. Flora 1297e-8m, 470a; -Schichten 1297e :| bräunlich III 310a, *Braunsberg* 1132m (Sternschn.), *Braunschweig* III 30m (Herzog), *Brava* (capverb. Insel) IV 301a

Aug. *Bravais* [n. seine Begl. (Martins, Lottin) IV 146e, 8a (= *commisa. scientif. du nord*: s. Nord), 205am]: Barom. 1336e, 479a; Bohrlöcher IV 165m; Faulhorn IV 95a, 111m,e; Luft 1360e, 479a | magnet.: Intens. (mit der Höhe, auf Höhen abnehmend) IV 95a, 111m, 182a; Neig. in Höhen IV 111e-2a; intens. du magnét. terr. ib., 182a :| météor. 1441m; *Montblanc* IV 95a, 111me, 274e, 518a; Niveau 1313am, 473e | Nordlicht (bes. in Lapland) 1205a, 440m, 1m; IV 147e-8a, 205am: Beob. 1440m, IV 146a; fein Geräusch 1205a, IV 146e; Höhe ib., 207m; Krone IV 205e, Lichtbogen IV (206e-7a); Einfl. auf Magnetismus IV 147a, e-8a, 208m; auf die Magnetnadel 1206a; Ort IV 207e; gr. Zahl 1205a, 440m :| caves de l'observatoire IV 39m, „patria“ IV 165m, Regen 1485a; scandin. Reise 1313m; IV 65a, 205am; Temper. der Tiefe IV 38e, 165m

*Bray-head* (Irland) V 69m | Breccien [s. Basalt]: b-artig IV 45e-46a, Knochen-Br. IV 461m

brechbar (= refrangibel) [s. Strahl] III 539a||; B-leit III 169m, 417m (der Strahlen) | Brechung (= Refraction) [s. Licht, -strahlen] IV 219e: doppelte III 64a, Doppelbr. V 10a||; ~e-Index III 93me, ~e-Verhältnisse III 113e; ~evermögen II 514a; III 51e, 59a, 123e; ~ewinkel III 93e

\*Brecht IV 233a (Wärme des Menschen), Brechung s. bei brechbar, *Bregny* (bei Genf) IV 36e-37a (Bohrloch); Breguet III 81a (Uhren), 130a (Dreh-Apparat) | Brei [s. Erde] V 35e: b-artig 1452a, IV 232m :| *Breisgau*: [Berg da] IV 479m, 518e; Breislak IV 603e-4a (Solfatare von Pozzuoli)

**Breite** [s. magnetisch, Mond, Sonne, Sterne, Vollmond, Zone] A. (gewöhnl. Verb.) 1351e, III 15m (im Ausdruck) ||— B. (geographische) [s. G.; ± -grab, -kreis; vgl. latitudinal] 1174m, 354m, 5e; II 300ell, III 145m, IV 22a; pl. Breiten (\*, auch in compos.) 1422m, II 458a, IV 553e || **Zusätze**: abhängig von der B. s. verändern, Einfl.; abnehmende 1203a, ähnliche III 388e\*; unter allen\* 1316e, IV 585m; -Angabe III 368e, astron. IV 23e\*, [Aufzählung, Nennung mehrerer] IV 22; -Beobachtungen 1423m, III 144a || **Bestimmung**: (allg.) IV 236m, 569a (durch die Sonne); der B. zur See [s. magn. Neig.] II 296am, 321e-2a; III 346e | -West. [s. \*magn. Neig., \*Magnetnadel] IV 593m; -en 1428me, II 254e, III 361e, IV 171m || **correspondirende** IV 62e\*, unter einerlei 1309m; **Einfluß** [vgl. verändern] IV 39e-40a, 240m; eingegrabne 1422m, -Entfernung IV 101e; Fehler IV 594a,e; Function der B. II 322e-3a; geographische [± Breite] 1335m, 353m,e, 5m; II 94m\*, 210m, 296a, 323a, 333m (bestimmen), 378e; IV 22a, 158e, 238e\*, 240m, 580m, 608e || **gleiche** IV 28e (Orter): in g-en\* [vgl. -kreise] 1341a | unter g-er II 150a; unter g-en\*



I 342e, 424a :|| ein Grab B. f. Veränd. d. Wärme od. Temper., 0° IV 21e, 45° IV 21e (23m) :|| -grab [= Parallel, P-grab; ± Breite, -kreis] (f. Menb) I 354all, m; II 171m, 6m; IV 154m; pl. -grave (\*) I 342m; II 238a, 487e: Abhängigf. davon II 194m\*, alle II 266e\* | unter demselben IV 431e; u. dens. \*I 317e, 342a :| geogr. II 515m\*, III 485m; unter gleichen I 342m\*; jeder, jeglicher I 248m, 353e | Messung I 175m, IV (153m, 5e); -en IV 26am\* | -Messung IV 25a; -en IV 21a, 24m :| nach B-en I 358m, Temper. Unterschied III 485m | verschiedne (pl.) II 312e, 3e, 327a; III 71m, 256e; unter v-en V 73m :| [viele] IV 27e\* :|| (pl.): hohe [a. nördl., südl.] I 328m: in hohen I 208a, 344a; IV 144a, 234e | höhere I 15m, 321e, 7m; II 64e, 458a; IV 93a: in h-ren I 479e, IV 143m | höchste I 373e\* || unter jeder III 450e, IV 346m; -freie [± Breite, -grab] III 388a (gleiche); durch die Magnetnadel bestimmt I (185e-6a) 428m-9m (9a); messen IV 608e | mittlere (pl.) I 289m, 339e, 470e (\*): in m-en I 344a, 6a; IV 97a, 116a, 121m, 3a, 143m | niedere (pl.) I 327m, II 458a: in n-en IV 120e | nördliche (pl.) I 358a; II 332e, 375m: durch + (plus) ausgebr. IV 100m, 178a, 183m; in n-en I 346a, 413a; II 487a; III 132e, 343e; hohe I (421m); II (271a, 304a,e) 9m (458me, 488e); IV (65ell) | eines Orts II 284a, 421e; IV 26e; von Orten I 481me; Ortsbr. I 226e, III 88e; -en IV 62e :| zur See f. Bestimmung, Sinus der B. IV 27a || südliche (pl.) I 328m; II 329e, 375m; III 151a (große): durch — (minus) ausgebr. (sg.) IV 92a, 136e, 178a, e-9a,m, 180a, 3e-4m,e, 202m; hohe I (369e), II 309m (374e, 488e), III (185a, 346a); IV (67a) 74e (75e, 99e), 118m | südlichere (pl.) II 176m, 329m; III 351m || unabhängig von der B. III 257e, IV 580m; unsere (pl.) I 182a, 229a; II 333a; unter einer B. III 146e | -Unterschied I 428ell; II 393m, 458a; IV 150e; pl. -e III 493m; u-e IV 39e, 87a | was sich mit der B. verändert, davon abhängt, Einfluß (vgl. Einfl.) I 434e; II 284a, 322e-3a, 378e, 483m; IV 154me, 8e (Klima), 238me; Veränderung IV 103m | verschiedene (pl.) II 94m: in v-en I 486m, IV 47m; unter v-en I 305e, 326a, 353a, 375a, 432m; II 298e, 463e; III 450a; IV 25a, 31a, 67a

\*Breithaupt IV 618e-9a (Oligoklas) | Frhr. v. Breitschwert: „Joh. Kepler“ II 505e-6a, 511a | Bremen: in, zu III 426m||, V 108a||; Sternschnuppen I 126m, 130e-1a; III 606e-7a, 620a :| Bremiker III 532e (afab. Sternkarte), 583e (sein Comet); Brencklay IV 630a (Chimborazo bestiegen) brennen III 621m, 4a; IV 447e-8a, 536e; V 45e: [in Vulkanen, vulkanisch] (f. auch Vulkane) I 247a, 253m; IV 448e, 508m | Brennen [f. Flamme] II 419m, IV 508a | brennend [f. Berg, Schwefel, Vulkane] III 624a; IV 509m, 585e; V 45e: Körper II 386e, 7e; III 547e | brennbar [f. Gas, Luft] II 285m: Stoffe V 34e; Substanz(en) I 147m, IV 216e :|| Brenn- [f. Gas]: -gläser III 107a, -krystalle ib.; -linien III 67m, 166e, 202m||; -material V 34e | -punkt [f. Ellipse] I 61a, II 285m (Age); III 60e, 112m,



121e, 2m, 3m, 4all, 134e, 202m,e, 3m, 303e; -punkte III 121m :| -spiegel II 355m (von Eis), III 564e | -stöff I 209e-210a, 277m; IV 448a, 461a (in Gebirgskarten); -stoffe I 46a :| -weite III 77m,e, 78e, 80m, 81e, 244e

\**Breslau*: ständl. Veränd. der magn. Abw. IV 190-1a (1a); [Pers. da] II 465m, 498e; III 112e; Sternschnuppe III 606m, -warte III 112e :| *Brest* V 78a (Meerhefen, Ort dabei) | *Bretagne*: geogn. I 461a, II 410m; Gestalt I 308e, Halbinsel II 410m; Klima I 348a, 350e :| *bas-Breton* (Spr.) II 460e; Bretter IV 261e, b-artig II 130a; Joh. Breughel (Maler) II 85a, 129m

Sir David Brewster II 380m, III 64m: Electricität II 382m, Erde III 519m (Gestalt), Kältepole I 439me; Kepler II 506e, 512e-3a; Brechung der Lichtstrahlen II 506e, III 417m; dunkle Linien III 62e-63all || magnet.: Äquator IV 187a; Intens. IV 180e, 2m; Stahlnadeln IV 64m | treatise on magnetism (1837) I 429e, 436a, 9e, 440a; IV 64m, 72a, 180e, 2m, 7a || martyrs of science II 501e, 6e, 510e, 1e, 2e-3a | über Newton III 519m, IV 155am; life of N. I 420e; II 484a, 514m||,e, 8m; III 34all; IV 155a,m :| Polarisation II 370a,e, 514am||; Sonnenflecken II 360am, 511e; Thermometer II (380m) 517m

\*Bernh. von Breitenbach (Reisender) II 69m, Brian IV 293e-4a (Himalaya) | *Briançon* (Frankr.) IV 274e: [Berg dabei] I 278e, IV 517e :| Säulen des Briareus (= Meerenge von Gades) II 180e; *Bridgman's-Insel* (im atl. Oc.) IV 375e,e (vult.) | Briefe [i. Philosophen] II 121me, 5e; Briefwechsel II 286e, 429a :| *Brienz* IV 111e (magn. Reig.), Matthäus u. Paul Bril (niederl. Maler) II 129a | Brillen: Erfindung und früher Gebrauch II 464e-5a, 508m; -macher II 355m,e, 507m,e; -Steine V 87am :| Brinkley III 273m (Parallaxe), Brioschi IV 615e (Schiffsenkegel des Besubs) || Sir Thomas Brisbane: magn. Beob. IV 75e, Pendel IV 28me, [pers.] IV 191m | Sternatal. III 154m, 196e; ständl. Sterne III 196e, 252m, 284ell; Sternwarte IV 75e, 191m || *Bristol* I 287m [urweltl. Thiere]: Kaufleute II 276e, 320a

*Britannia Baconica* III 588e | *Britannien* [das alte] (= Zimland) I 490me (Bevölk.); II 167a (Tyrier), 214m (röm. Reich), 409m, 415e; bibliothèque britannique III 478a, IV 498m; britanisch II 409e || Briten (± Engländer) I 340e-1a (in Nordam.), IV 57e (Schiffahrt) :|| britisch II 163m, 506e; IV 173a | Inseln [= Großbrit.] I 227a, 468m; II 65e: [geogn.] IV 372e-3a, 633a; magn. IV 74am||, 186e; survey IV 156m; Vulkan, vult. Spuren usw. IV 372e-3a :| magn. Stationen IV 103e, 4a; Museum I 43a, II 479e-480a; Regierung IV 65am :|| *british* [i. review]: association I 439a, III 27a: catalogue f. Sternatal.; meeting, Versammlungen [a. Belfast, Cambridge, Liverpool, Oxford, Sabine] I 439a; III 321a, 363e, 7m, 548a; IV 487e; proceedings IV 179e, 180m; report ... III 550a, 2e; IV 70m, 74m, 164e, 176e-7a, 487m,e, 579m; Sternatalog (catalogue) III 154e, 196a, e-7a, 235e, 240m; Versamml. f. meeting :| navy [f. J. Herschel] IV (170e), North-British review II 506e



\**Brito* (Nicaragua) IV 308e; *Brochant* V 70m (Schweiz gegen.), *B. de Villiers* I 462m; *de Brock* IV 191me || *Broden* [von Gebirgsarten] (s. *Trachyt*) IV 280m | *Brocken* (Berg des Harzes): *Granit* V 77e, 95a; -*Granit* V 84me; *Höhe* I 418e; IV 30e-31a, 523m [im Bergl.]; *Nicht reflectirt* III 70a || *Brookes* II 68e, *Herm. Brockhaus* II 114e (*Sakuntala*) | *Brohl* IV 519e; -*thal* (Eifel) IV 280m||e, 2a; V 25m (Traß), 40a :| *Brom* V 55m (b-haltig), *Bromelien* IV 286me (b-blättrig), *Bromo* s. *Tengger*, *Bromolimni* (*Methana*) IV 621a, *cerro Broncofo* (bei *Papayan*) IV 566e || 1) *Adolphe Brongniart*: früher Zustand der Erde I 226e-7a, 445e; *Versteinerungen* I 468a,m | 2) *Alexandre B.*: *Paläentologie* II 390e, *Schiefer* I 272e, *Verstein.* I 286am | 3) *B.\** V 72e (*Formationen nach Verstein.*) || *bronzen* I 395e | *James Brooke* (*Rajah*): *Borneo*: *Berg da* IV 406a, *Porphyry* IV (406a) 585a; *B. und Celebes* IV 585a: *Karte* IV 584e | *Brorsen*: innerer *Comet* III 377m, 570me; *Aphel* III 570e, *Neigung der Bahn* III 572m; *Elem.* III bei 571m, V 118m | *Broughton*: *Bai* IV 398m, *Berg bei Korea* IV 403a, *Ohosima* IV 401m, *Saghalin* IV 583a; *Cap Br.* (auf *Sejo*) IV 397m :| *John Allan Broun*: magn. and meteor. at *Makerstoun* IV 191m, 2m; *Broussaud* IV 23m (*Messung von Längengraden*) | *mount Brown* (alter *Buff. Neu-Caled.*) IV 442am; *Rob. Brown* (Bot., 1781-1858) I 368e (*Molecular-Bew.*), 468a (*Congo*):| *W. G. Browne* (afr. *Reisb.*) I 124a

\**James Bruce* II 444a (*Myrrhe*) || *Bruch* *u.* (bei *Gebirgsarten*) I 271a (gleichartiger), IV 366a, V 95m (-fläche) | *B.* (arithm.) [= *Fraction*] III 175e [sehr kleiner]: -*theil* I 353m, -*theile* IV 459a; -*zahlen* IV 30e | *pl.* *Brüche* (= *Steinbr.*) [s. *Bimsstein*] I 275m, *brüchig* s. *Stabeisen* | *Bruchstück* (= *Fragment*), *pl.* -*stücke* (\*): *u.* (versch.) *pl.* III 576a; IV 408m, 534e; *B.* (einer *Gebirgsart*): *sg.* IV 345e, 519a; *pl.* IV 360am, 519e, 572e; V 34m,e | *C.* (einer *Schrift*) III 409m, IV 382a\* || *Bruchium* (*Stadtviertel Alexandria's*) II 205e, 6e (*Büchersamml.*), 434e (*Bibliothek*); *Bruchstück u. a.* s. *Bruch* | *Brücke* *u.* (eig.) III 569m (b-nartig); *B.* (bildl.) [s. *Nicht, Völker*]: *der Cultur* II 154a; *b. h.* das *Erdbeben* hemmend I 219me, 444e :| *Albert Brudzewski* (Astr.) II 344a; *Brucé* IV 545a (*volcan de Amilpas*), 554m (*Humboldt's Karten der Corbill.*); *Brugmans* IV 60me (*Erdb.-Magnet.*), 174m (*Wienmuth*) || *Carl Bruhns*: innerer *Comet* *Tuttle-Bruhns* V 118e (*Elem.*), 3 innere *Cometen* (von ihm berechnet) V 118e; [pers.] IV 104e | *seine* 3 *Zusätze zum 3<sup>ten</sup> Bd. des Kosmos* V 104m-5a (über sie): *Elem. der inneren Cometen* V 104m (über sie) [118], *Bahn-Elem. von Doppelsternen* V 104e-5a (über sie) [119]; *Bahn-Elem. der kleinen Planeten*: über sie V 104m, 6-7m; *Elem.* V [108-115] || *Brüllen* (= *Gebrüll*) IV 300a (unter-irb.), *brüllend* I 224e; *Brunck* II 105e (*analecta*), *Brunn* IV 606m (*Plinius: Register, Vitruv*) || *Brunnen* [s. *Feuer, Kessel, Naphtha, Salz, Wasser*]: *sg.* III (115m), *pl.* (\*) |: *artefische(r)* I 27a, 416e (445m); IV 35m, 237e-8a: [Aufzähl.] IV 165am; *Temper. oder Wärme-Zunahme* I 181a; IV 165e,



237e–8a, 458a; tiefe, Tiefe IV 165e; Wärme I 179m, 231m, 425e; IV [35e–36, A. 165am]: | mit Eis IV 235m\*, –geister I 384me; graben IV 167am, –graben IV 45e; Rechr. [f. Island] IV 501m (Name), kübler II 34a, [an Orten] IV 459e, Temper. IV 35e || Brünnow III bei 571ell (innere Cometen berechnet); IV 488e [pers.], e (Fluth) || Kloster S. Bruno f. Stephano | Giordano Bruno II 282a, 463m; III [17m–18m, A. 30]: Fixsterne III 478e–9a, Ruabe II 295a; [Leben, pers.] III 30, 418e; Lullus II 295a; Martertob u. Leiden III 18a, 30am; [pers.] f. Leben, Scheiterhaufen III 418e; [Schrift üb. ihn] II 503m, III 30a; [Schriften, Werke] III 17m, 30a; Sonne III 418e–9a (Notat., verschiedne Lichtstärke), neuer Stern III 30m || Joh. Brunowski: Stern im Schlangenträger III 225e, 9m; Brunszeit II 428e, *Brüssel* [vgl. *Bruuxelles*] IV 38m [Temper. der Tiefe], Brustbekleidungen V 30a || académie de *Bruuxelles*: bulletin I 405e, IV 165e; mémoires III 543a, 605a; IV 64a: | Joh. de Bruyn (1620–75) II 515a, Brynjulfsen II 458me (Runenstein), Bryozoen I 27e

\*de Buat IV 156e (Correction des Pendels), *Bubastus* (am Nil) II 204m || Buch III 544a |: –druckerkunst II (279m): in China II 465me; Erfindung II (279m, 286a) 289e, 349e, 465me: | das erste gedruckte griechische II 289e, 465m; Inhalt II 145me, seltnes II 124a | –staben II 465a, III 424m: [als Abkürzungen] III 593a, für Planeten III 474me; –schrift II [160e–2a] 1a,e, 7a; für Sterne III 105, 135e, 244a, 254; –Verwechslung II (415m), IV (590m): | Tabel II 145me: || pl. Bücher II 165e (171a), 274m: Abschreiben II (286a), –druck ib., Gegensatz zur Natur II 233m | –sammlung [= Bibliothek] II 192e, 434e; –en II 206e: | –schau II 62a, –Zerstörung III 454e

Leopold von Buch [a. A. v. Humboldt] I 26m, 257m, 276e, 446a; IV [466me, 515me, 6m] 617me [633–4]; V 90am || *Zusätze*: Ammoniten u. ä. I 290e, 2a, 466a | Audefit IV (467e) 618e: zuerst gebraucht IV 475a, 633, 4a, 6a: | *Antifana* IV 571e–2a (hat Lavaströme), *Astroni* IV 616a; *Ätna* IV 631m (–Gestein), 3m (Gebirgsarten); V 45e–46a (Flammen); *Azoren* [f. Pico]: Gestein IV 424a, 590e; „barmetr. Windrose“ I 479m; in den „Abhandl. der Berliner Akad.“ I 457e, 8a, 461a, 3e, 6all, 7a, 470a, 9m; IV 410a, 515m, 585m, 618a, me, 633all, 641e; Bimsstein IV 367a (in Chili) | Briefe [a. geognost.] IV 617me: aus der Auvergne IV 515e, 617e [im 2<sup>ten</sup> Bd. der Reisen] || canarische Inseln: barrancos IV 330e, 559e; Besch. IV 604e, Quellen IV 498m; seine Reise dahin IV 466m, 515m (1815) | „canar. Inseln“ I 448e, 452m, 4a, 8a; IV 515m, 559e, 604e: Nachträge IV 368e | „Iles Canaries“ (vieles über Vulkane) I 450a, 4a, 5a, 6e, 463a; IV 517m, 523e–4a, 6a, 590m: franzöf. Ausg. IV 633e–4a, fr. Übers. IV 538a; über Vulkane (im Anhang IV 604e, *Zusätze* IV 633e–4a) IV 538a, 545e, 552am, 8e, 560m, 571e–2a, 8am, 580e, 4m, 634a; V 55a || Conglomerate I [282, A. 465e], Hebung der Continente I 312e–3(m), Degenhardt f. Humboldt | Deutschland [a. geogn. Besch.]: geognost. Systeme I 474e–5a,



II 406m; Reisen [a. geogn. Beob.] IV 515e | Dolomit 1275e, 6e; II 128m  
 (-kegel); „Dol.“ 1457e :| puy de *Dôme* IV 617me; Donut IV 470m,  
 617mell (Name gebraucht); Erde [a. Wärme] V 90am (Bildungsgesch.,  
 Schöpfung) | Erhebungs- & Krater III 509e; IV 271am, 427m [515me,  
 6am], 5me (schon 1802), 6am (in den phlegm. Feldern) (407a), 585m;  
 „(über basalt. Inseln u.) Erhebungs- & Krater“ 1448e; IV 475a, 515m, 617a  
 (darin Name Trachyt), 633 :| große Felsblöcke 1470am, Formationen  
 V 90am (Entsteh., älteste), in Frankreich IV 466e, *Fusi-jama* V (41a)  
 55a || Gebirge 126m (Hebung) | Gebirgsarten 1457e: pluton. V 70a; Um-  
 wandlung I (273m) 461a, 3e; vulf. G-art (Namen) IV 467me, 618e :||  
 geognostisch [f. <sup>o</sup> Deutschland] 1474e-5a :| „geogn. Beobacht. auf Reisen  
 in Deutschl. u. Ital.“ IV 515me, 617me (2<sup>ter</sup> Bd.); arch. gen. „geogn.  
 Briefe“ 1282 [Stelle], 462m, 3e, 4a, 5e, 475a || Gneiß 1273am; „Gneiß“  
 1457e, 8a | Granit 1458m, V 70a; „Granit“ 1458a :| Hebung f. Contin.,  
 Gebirge, Inseln; *Himalaya* 147a, A. v. Humboldt [f. übr. Art.] v.  
 Degenhardt IV 316a | Inseln: basalt. f. Erhebungs- & Krat., Hebung 1454a;  
 Richtung von J. u. Ländern IV 421am, 590m | Italien: Reisen [a. geogn.]  
 IV 515e, Reise vor Humb. (1822) V 90a :| in den „Jahrb. f. wiss. Kritik“  
 1457e, 461a; *Jorullo* IV 347e: hornitos ib., 567e; Jura-Format. IV 632e,  
 Kalksteine IV 316a, Karsten IV 617me (Briefe, Brief an), Klima (von  
 Küsten u. Innerem) 1347a, Kreide-Format. IV 316a, Länder f. Inseln |  
 Lava IV 359m; Mangel der Lavaströme: in den Andes IV 571e-2a; auf  
 Java IV 331e, 560m :| Leben [vgl. pers.] IV 466me, 484e, 515me, 633m |  
 Lencit: Bildung IV 479me, 639m; -Krysalle IV 632a :| *Luzon* IV (405a)  
 584m, magn. Ungewitter f. A. v. Humboldt, *Mauna Loa* IV 526a;  
 Vulkan *Maypu* IV (367a) 552am, 578am; Reise durch Norwegen und  
 Schweden (Scandinavien 1473a) 1312e-3, 473a; IV 466m; Nose f. Porphyr,  
 Obsidian IV 484e (Eßlungen); *Palma* 1235m, IV 616m (caldeira); Graf  
 Pencati V 90a; [pers.] (vgl. Leben) 1473a; IV 196m, 347e, 466e-7a,  
 479e, 523a, 618m, 633a; V 90a; Vulkan von *Pico* IV (373e) 580e;  
*Pompeji* IV 449m, 450a; Porphyr IV 617me (Donut gen.), 8a (Humb.),  
 me (Nose P-Art) | Quellen IV 234m, 498m, 500e: Einfl. des Regens  
 IV (234me) 505e :| Reisen [f. canar. Ins., Deutschl., Ital., Norw.)  
 IV 515me, in *Rom* IV 466e, „Gebirgsformationen von Rußl.“ 1466a,  
 Scand. f. Norwegen | Schweden: Reise f. Norw.; Steigen 1312e-3a,  
 473a :| Siebengebirge IV 618me (Gebirgsart), [Sonderbarkeit] V 90a, [Lob]  
 IV 618m | Trachyt: Begr. IV 633a,m; Name gebraucht IV 617a; eigentl.  
 Trachyte IV 472e :| „Trapp-Porphyr“ IV 617e, *Tyrol* 1462m, *Umnack*  
 IV 517m | *Vesuv*: Asche IV 344am; Auswürflinge IV 279m, 519m; Bims-  
 stein IV 569m, Furchen IV 560am || Vulkane [a. Iles Canaries]  
 1245am, 257m, 448e, 450a,m, 5am; IV 318a: der *Andes* IV 633e-4a  
 (gleichart. Bildung), period. Ausbrüche IV 410a, Begr. IV 318a, Bildung



IV(407a) 585m, Central-B. IV 368e; Central-Amer.'s (aus Humb.'s Arbeit erweitert) IV(310a) 538a, 545e; Darstell. IV 368e, Flammen V 45e-46a, Gebirgsarten [= Mineral.] IV[633-4]; von Jara I 450a; IV(326a) 331e, 558e; *Kamtchatka's* IV(347am) 387m, 9a, 392a, 523e-4a, 567e; Mineralien [= Gebirgsarten] IV 466m, der Philippinen IV 404e; Reiben-B. I 249me, 452m; IV 303e, 368e; Schriften IV 466ell, 515e; strahlenförmige Spalten IV 331m, Wasserströme I(256e-7a) 456e, keine Zahl IV 604e-5a | vulkanisch f. Gebirgsart || innere Wärme IV 234m, Werke I 347a, Windrose f. barometr.

\*Arn. Buchelius II 130m; Buchen II 92m, 464a (-wald); Bücher f. Buch, *Buchholz* (in der Mark) III 386e-7a, Buchsbaum-Nobles IV 9m, Buchstaben f. Buch, Bucht [f. Hafen, Insel] II 57m || *Buchtarma* (Hl.) V 97e | *Buchtarminsk* (im Altai V 70e) I 262a, 273a, 441m: [Berg dabei] V 82m; Festung I 273a, ~egraben V 82e; Granit I 262e, 273a; -felsen, -wände V 82e, 83e; am Irtysh V 82e, 83e; Weg V 83e: || Will. Buckland (1784-1856): geology I 465e, 7a, 8m,e, 470a; Surafast IV 632e-3a, superpos. of strata ib.; Thäler IV 250a, 275a; [urweltl. Thiere] I 290a, 465e | Budlandit V 77m

Buddha [f. Wodan] II 99e, 114m (Erscheinung, Zeit); III 469 [475-6m], 5am, 6m: || Buddhismus [f. Indien] II 442me, IV 493me: nach China II 248a, Einfluß II 142m, nach Europa? II 442m, Sitze IV 493m, Verbreitung II 442e | Buddhisten II 99e: Ursachen der Erdbeben IV 493me, Höllen IV 245a, -Mönche II 273e; Mongolen II 240e, 442me; Rab IV 493ell | buddhistisch: Continente I 47e, Geistliche IV 493e; Klöster II (102e), IV 50m (Erbanung); Völker II 103a, Vitter. IV 493m, Missionare II 70m, Mönche IV (493e), Pilger II 466m, Priester II 253am, Reiche IV 493e: || Budha (Merkur) [vgl. Mittwoch] III 469, 476m: zweifelhafte Identität mit Buddha IV 476m; Planet ib., 490e | budha-vāra (Mittwoch) III 475a

\**Budfierud* I 473a; cabo del *buen Sucesso* II 476m, cerro de *Buen Tiempo* = mount *Fairweather* || *S. Buenaventura*: (im Choco) IV 534am, (beim Popocat.) IV 349a, (an d. Südsce) IV 302a | bahia de *S. B.* (Neu-Gran.) IV 554e, hacienda de *S. B.* (bei Mariara) V 96e || *Buenos Aires* IV 161e (Pampas), 524a [Schrift]; laguna del *Buey* (bei Nobles) IV 554a,a (aus ihr der Magbalenenfl.); Blüffel (= Bisen) II 48e, 191e (indischer), 427e | Buffon (George Louis Leclerc comte de) I 347m, II 67a: [Charakteris.] II 66, Klima I 347m; époques de la nature, histoire naturelle II 125e; Naturschild. II 65me, 66; Geogr. der Thiere I 375e: | *Buga* IV 555m, Buhle II 130m („Gesch. der Philos.“); Bühne [f. Malerei] II 78m (Landschaftmal.), 93m (Verzierungen), e (~technis); *Bujalaros* II 471a, bulosische Dichtung II [12m-14a der Griechen]; Bulle II 112e, 318a, 338e (von Luther verbrannt), 481am (3 über die Demarcations-Linie); *Bulliald* (Centralberg im Mond) IV 615e, bulto IV 335e, *Buna-sima* =



*Bonin-Inseln*, Charles Bunbury IV 374m (*Madera*) | *Bunb* [f. *Pythagoreer*]: der alte: A. (gew.) II 89e (zw. 2 Dingen); B. Schriften des alten Bundes (= Testam.) II 45m: Naturschild. darin II [46–49a, A. 119], Wecheltage III 471me: | *Bundelkhund* II 443m, *Bübnuß* II 75m (dreier Wissen[sch.]), Alex. v. Bunge (geb. 1803) IV 456a (*Gobi*), *Bunipa* (Nepal) I 43a

Chrn. Carl Josias Bunsen: „Ägyptens Stelle“ usw. II 402e, 6e, 444e; Anfänge der Gesch. II 402e: || \*Rob. Wilh. Bunsen (Chem.): Batterie I 440m, Gas f. Bult., Geologie IV 602am; *Geyfir* IV 247a, *Sam,e*, 501all | *Island*: chemisch IV 257m; Gesteinsbild. IV 510m, 610e, 2a; Schlammequellen IV (257a) 510m; Luff IV 427e, 591me: | [pers.] IV 248a; V 46a,m; Quellen IV 248e (9m), 250m, 7m, 502a,m (in Aachen); Säule III 397m, [Verbienste] IV 602am | *Vulkane* IV 602am: Gas-Arten IV 459m, 612a; V 46m; Schwefel IV 602m, Schwefel-Wasserstoff usw. V 46–47m

\*bunt f. gefiedert, *Buonconte* f. *Montefeltro* | *Bura* (*Buris* III 579e, 583m) u. *Helice* (Städte in Achaja): Untergang durch einen Cometen [vgl. *Achaja*] III 570a, 9e–580a, 3am; Untergang IV 225a: | *Burchell* III 252m (jüdl. Afr.), mlll (Stern), mll (Brasil.)

Joh. Carl Burckhardt (Astr., 1773–1825): der B.'sche Comet [= *Lexell'sche*] I 117e–8a; III 564a, 6am; Mond I 389m, 421m; IV 24m (Ungleichheiten); Sternbeob. III 154e | Joh. Ludw. B. (Reisender im Orient, 1784–1817): Vulkan von *Medina* I 256m, IV 381a

\*bureau des longit. f. *Paris* || *Burg*: b-artig V 81e; –berg (Eifel) IV 479m, 518e, 631e; feste II 28a | *Bürg*: Mond I 421m (–tafeln), III 24m (Ungleichheiten) | *Burgbrohl* (Rhein) IV 280m: || *Bürger* pl. II 234m, 405a: –krieg II 159e, III 69m; –meister II 360a, –zwist II 88m | bürgerlich [f. *Freiheit*, *Gesittung*, *Ordnung*, *Stunden*]: Einrichtungen I 37e, II 265m; Gesellschaft II 339m || *Burgos* III 623e; *Burgund* I 295m [Ortschaft da], II 81m (Herzog); *Buris* = *Bura*

Joseph Burkart: rio de *Balsas* IV 345m, *Granit* ib. | *Jorullo* IV 340m, 566all: Auszug aus *Anfogorri* IV 563a; Gebirgsarten IV 340m, 566a, 7a; *Granit* IV 345m, *hornitos* IV 342me (Veränd.), 6 Flügel IV 347e–8a, *Lava* IV 567a | *Mexico* 1) Land: Höhen im nördl. M. IV 433e, 593am (623a); „Reisen in Mex.“ IV 563a, 6all, 7a; 2) Stadt IV 623e (Höhe): | [pers.] IV 340mll, 623a; *Popocatepetl* IV 623a

\*Burke I 20m (das Erhabne) || Sir Alex. Burnes: *Bokhara*: Breite III 195e; reiner Himmel, Luft I 122a, 395am; Sternschn. I 122a; travels into B. I 395m, 445a: | *Hindu-kho* II 188m || Burnet II 391a (geogn.) | Burney: *Tasman's Tonga Insel Amsterdam* IV 587e, hist. of voy. in the South-Sea ib. | Eugène Burnouf II 447e: *Bhagavata-Purana* II 110a, 4m; *Caucasus* II 419m, *Mêru* IV 558m, *Ptolemäus* II 440a, *Turan* II 119a; *Yaçna* II 119a, 402a, 440a: | Chrph. Burrus IV 171e (Seefarte, Linien gleicher magn. Abw.); *Burseraceen* (Pfl.) II 443m, 4a;



*Burung-agung* (Java) IV 471m, 560e; Ghislin v. Busbeck II 466a (Alanen); A. L. Busch: Sonnenlicht III 91e, 128a; büschelförmig III 364a, buschig II 25m  
 Buschmann (Joh. Carl \*Eduard) [\* heb. Etymologien (so weit sein Name beigelegt ist)] V [16e–17]: Alanen bei Firdusi I 491e, Ameise II 422a\*; amerik. Sprachen [a. W. v. Humb.] I 469m (Renner), V 17me (eigne Arbeiten); Sprachen des südöstl. Asiens [vgl. malay.] V 17m, Äther III 55m\*; „aztekische Ortsnamen“ IV 532e, 540a; „Spuren der aztek. Spr.“ IV 594m; *Cotopaxi* IV 577a\*, ethnogr. Untersuchungen IV 532e, Gerste II 440m\*, geogr. Namen *Guatemala's* II 532e || Alex. von Humboldt: Anhänglichkeit V 17m | Kosmos: Abschluß (Epilog) V [99–105], Beistand V 16e–17m; Register: über es V 105me, 6m; Einleitung V [125(127)–160], das Reg. V [161 bis Ende]: || Wilh. von Humboldt: gemeinsame Arbeiten über amerik. Sprachen V 17m, Beistand V 17a | „Kawi-Spr.“: Beistand V 17a, Fortsetzung V 17m || *Idjen* (jav.) IV 562a\*, Magnet (mex.) IV 170m\*, malay. Sprachstamm [vgl. südöstl. Asien] V 17m, mex. Sprache [vgl. aztek.] IV 170m, *Ometepec* IV 540a\*, *Paradies* II 133am\*, *Perote* u. *Coffer* (mex.) IV 569e–570m\*; [pers.] I 469m, 491m; V [16e–17] 17a,m; *soyate* I 469me\*, Sprachforscher I 491e, *Tengger* (jav.) IV 562m\*, *Tiger* II 422a\*, *Timpanogos* (aus der Utah-Spr.) IV 594am\*

\*Buschmänner I 383a || *Busen* A. (nat.) I 16m, II 147e (des Wilben) | B. (des Meers) [s. übr. Meerb.] sg. I 235m; ein bestimmter II 457e; IV 427m, 9me; pl. (\*) I 310a, 324a, 343m, 4a: –form II 404e; b-förmig I 309e; II 32m, 153a; größer II 306am, IV 429me; b-reich I 347a, vier I 471e\* || *Busih* (B von Herat) II 132e, *Buspa-Thal* (Simäl.) I 484a, *Büßer* s. indisch, *Busprebigt* IV 274a, Juan Manuel de Bustamante IV 563e (*Jorullo*), büstenartig III 364a || butt IV 440m, 598m; la *Butte* s. *Montmartre* | *Buttes* IV 598a: three B. IV 439m, 598all, a (Lage, ausgebr. Bult.): || Aug. Buttmann II 106m (de Dicaearcho) | Phil. B.: „Museum der Alterthumswiss.“ [s. übr. F. A. Wolf] I 456m, „Mythologus“ II 517e–8a, *Scorpions-Scheeren* III 198m, *Sterubilder* III 199a || *Burus* II 24a (beschnittener), *Buyiden* III 343a, *Buy-Ballot*: wärmende Kraft der Sonne III (401am) 419e; Manuel Buzeta IV 522am || (diccionario de las islas Filipinas), *Buzjani* s. *Abul-Wefa*

\**Verb* Byron II 67a (Dichtungen), *Byrun* II 453m || *Byzanz* (= *Constantinopel*, oström. Reich) I 442a [Erbv.]; II 218e (Hauptst. des röm. Reichs), 235a (in) | *Byzantiner* I 492a | byzantinisch: Kunst II 80e; Schriftsteller II 227a, 420m; III 565m; *Styl* IV 531a, *Zeit* II 14m (Dichtung)

## C.

\**Ca da Mosto* s. *Cadamosto*; Nic. Cabeus (1585–1650) IV 58m (Länge), 171m (philos. magnet., Breite durch die magn. Reig. bestimmt); *cabildo* I 444m, *Cabinet* s. *Mineralien*



\*Seb. Cabot II266m,e, 320a: berührt das Festland von Amerika II320a, Anghiera II299e, Geheimniß IV54a, Labrador II304a|| Länge II321am, 482m; IV54a; sein Log IV56e; magn. Abw. II321am, IV54a: Linie ohne Abw. II320a; [pers.] II299e, 321a, 482me; 1<sup>te</sup> Reise II320a, 2<sup>te</sup> R. II304e-5a; Geschwind. des Schiffes gemessen IV56e, [Schrift über ihn] II475m; sterbend II321a, 482m; IV54a; Tod II482m, Zeitalter II266e | Pedro Alvarez Cabral: Entdeckungen II84e, 278e-9a; nach Ostindien geschickt, aber nach Brasilien verschlagen II302am||, mit Barth. Diaz aus Bras. nach dem Vorgeb. der guten Hoffnung III577m | Juan Rodriguez Cabrillo II266m: Entdeckungen II311m, nach der Südsee II303e, Neu-Calif. II268e

\*Cacao I349e, 354e (-wässer); Cacciatore I41m (Ätna) | S. Pedro de Cacha (Bolivia) IV321m: Vulkan dabei IV453e,e (fern vom Meer):| Cacique s. Cajiz, paramo von Cacota (Neu-Gran.) IV557a | Cacteen I374a; Cactus II130a, c-ähnlich I293e | Aloysius Cadamosto (Alvise Ca da Mosto III360a, V65a) III360: Reise W Afr. II314m, III360; Elephantenhaar II314m, 491e; navig. III360m, [pers.] II314m, Süd-Polarstern III360; Senegal III360a, V65a; Wagen III360me, neue Welt II491e:| cadena de la popa (Log) IV56me, Cadet III612a (Meteorstern); Cadix I217e (Meer beim Erdb.), II332e (Stern); Cadiz IV238am (ladera de), 618a (Straße); Cadmus: [Etym.] I78a, V15e-16a; Caen III611a (Feuerfugel); Caesaris thronus (-os II331a) (Sternbild) II331a; III174m, 209a; Cassa II466a, 7e; Caffe I350a, c-brann IV497e; Cagnoli III154m (Sternatalog), Caguan (Fl. Neu-Gran.) IV556m (in den Amazonenfl.), Caille s. La Caille; Cairo I342m (Temper.); II260e, 292e (Juden), 6e (astron. Schule)

\*Calabozo (in den Planos): llanos (Grasfluren I215a) von C.: Getöse vom Vulkan von St. Vincent I215a; IV496e, 600a; Weibrauch II444a || Calabrien: Erdbeben I212m, 222m; IV216e, 9e, 220m, 1e-2a: Vorgänge IV491e, V35m; Wirkungen IV445m:| [daher gebt.] II289a, [Ort da] IV219e, von Sicilien getrennt I448e, Versteinerungen II390a | calabresisch III30e || Calamarca (Bolivia) IV530a | Calamita (Vorgeb. auf Elba) I273e; Calamiten (Pfl.) I293a,e; el (il II322m) calamitico (magn. Pol) II322m; IV55e-56a, 171a:| Calandrelli III273m (Parallaxe); volcan de Calbuco (Chili) IV553m,m|| (Höhe); Calcination II518e, Calcium III617a; Calcul, -ül [f. analyt.] I67m (dem C. unterwerfen), Calculator III269a | Calcutta: asiat. Societ. IV376m (Wische), geolog. Gesellsch. V45a; in III172m, 253a; journal I483m,me; oriental magaz. II445a:| caldaria II130e | Francisco \*José de Caldas (Humboldt's Reisegefährte): Bogota I360a; Vulkan von Puracé IV292m, 526e; stirbt für die Unabhängig. IV526e, Tolima IV528a (1806 gemessen):| John Caldecott IV166am|| (Temper. der Tiefe in Indien); caldeira [f. Corro, S. Miguel] IV580e



(= Erhebungs-Krater): bestimmte IV 616m || Pedro Calderon (de la Barca): das Leben ein Traum II 63am, Naturschild. in seinen Dramen II [62e-63] 125m; der standhafte Prinz II 63me, 125m :| Caledonien I 490e (Bewohner), II 214e [röm.] || Calender [f. Ägypter, Chiapa, Mexicaner, Peruaner]: alter IV 500a, astrolog. I 411a, -Einrichtungen III 480e, fränkischer II 509m, gregorianischer II 509e; Kirchen-C. I 129a, 403am; -tage I 364e (berufene), -Unterschied III 354e, -Verbesserung II 347m (schützt die Sternkunde), Verbovollkommenung III 455a, -Verwechslung II 509e, [bei verschiedenen Völkern] III 455am; -wesen III 455a, 475e || Calico II 450e-1a, Calicut II 292e

California: Alta C. = Neu-Californien || Californien B. f. Neu-Californien | A. in der Bed. von Alt-Calif. (Alt-Calif.\*; auch Unter-Calif. IV 439e) IV 439e\*: Beschaff. II 309e (dürr usw.), Cortes ib., [Gesch.] ib.; Halbinsel ib.; IV 429e, 439e\*; Rüste IV 440a\*, Landbrücken [= Gebirgskette] IV 439e\*, Mission IV 440a\*, [Schriften] IV 440m; Vulkane IV 429e, erloschener Vulkan IV 440am\* | californisch: Gebirge IV 443e, Meeresb. IV (440a)

\*Calippus (Berg im Mond) III 506m, 7m; Callaeci (Volk) II 410a | das Callao I 428e oder C. de Lima (\*) I 428e (Hafen I 428e\*, IV 229am): Breite I 428e,e\*; Erdbeben [f. hp. Lima] I 214m, IV 228e\*; Hochebene des C. II 489me, S. Lorenzo (Insel gegenüber) IV 229am; magn. Beig. I 428e, e\*; IV 72m||\*; ungeheure Wellen IV 229am :| Callaqui (Vulkan Chili's) IV 553a | Calliope (22<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: Elem. V 110me; Entdecker V 110m, 7a; Entdeckung V 110m | Callisthenes: allg. und bei Alex. d. Gr. II [193-4a] 3e, 430m; Comet III 578e, 9e-580a; Sternbeob. II 196me, 431e-2a :| Callisto (Mond des Jupiter) II 357m, 510a; calluna (Pfl.) I 43e, Calmar I 313a (Hebung); Calpi (Dorf am Fuß des Chimborazo) IV 162e, 241m, 480m,m [Berg dabei], 572a (Hebung da); Calton-hill IV 38me, Calymenen (Th.) I 286e | Calypso (53<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: Elem. V 114me; Entdecker V 114m, 7a; Entdeckung V 114m

\*Diego Cam (Cão V 65a): Wüste Afr.'s II 278a, III 174e-5a, V 65a; Seefahrt IV 119e, V 65a | Camaldoli (bei Neapel) IV 365e; Camalbulenfer II 468a, III 344m :| Camargo I 411m; Camarines (Halbinsel bei Luzon) IV 404e, 4e-5a (Vulkan da); Cambalu II 478a | Cambay (Ind.) II 203a: -Golf IV 202e, C. gulf IV 138m :| Golf von Camboya II 414e, Cambray II 286m (Bischof) || Cambridge A. (in Engl.) III 321a: British assoc. III 341m, 357m; IV 74m, 198e; St. John's college III 534a, magn. u. meteor. IV 76a, Manuscr. I 403am; [Pers. da] III 534a, 549e, 554e; philos. soc. I 470m, III 553m | B. (B. St.) [f. Bond] III 95e, 426e, 549e: Länge III 95a; Refractor III 338a, 366m, 525m; Sternw. III 80m, 180e, 337m, 535a || cambrisch: Meer I 299m; Schichten I 266m, V 69m :| venta de Cambury (bei Trincheras) V 80a | Cambyles (Röm. v. Pers.): Einfall in



Ägypten II 179a, V 49m; Zug zum Ammon V 49m, frieg. Untern. II 172am  
:| Cämentirung (= Verkittung) I 281e-2a; camera obscura II 508a, Camerarius III 223am (neuer Stern); Camers s. Solinus; *Camerun* (Afr.) IV 377a (Gebirge, Fluß), *am* (hoher Berg); *caminartig* IV 531a|| | Luiz Camoens II [58e-61, A. 122m-4a]: os *Lusiadas*, *Lusiaden* II [58e-61, A. 122m-4a] 58ell, 122m,e, 3m: bes. Naturgefühl, *Naturschild.* ib. (59a,mll, 60a, 122me,e); über das Gedicht II 61a,e; Ausgaben II 122e,3am; Übers. II 123a :| *Orta* II 315me; [pers.] II 59me, 61e, 122e; Zeitgenosse II 311e || *Campaldino* II 52m (Schlacht), *islas de la Campana* (bei Chili) IV 551a; Thomas Campanella II 282a, III 30e | *Campani*: *Objective* II 366m; III 77e-78a, 319a:| *Campanien* IV 513e (Schrift), *campanisch* IV 269a (Festland); Allan Campbell: Karte von Chili (bei Gillis) IV 553e, V 54m; Pet. Camper (1722-89) I 286a, *campo* [s. gigantes] *bianco* s. *Lipari*

\*Can s. Chan, *Canaan* II 245m [Volk da] || *Canada*, *canatisch* (\*) IV 147am: Erdbeben I 443a, südl. Grenze IV 70m, Säger\* IV 65m (598a) | magnet. I 438e, IV 70m: *Focus*\* [= amerikanischer] IV 88e-89a, 90e: *Intens.* IV 90e, 179am; *Intens.* IV 88e, *Ungew.* IV 132m | *Nord-C.* I 203a, 6a; nördlichstes IV 88e; *Nordlicht* IV (147am):| *Ober-C.* I 197a, *Pflanzen* I 294m; *Seen* I 217m, *See* IV 87e\*; *Temper.* I 342e || *Canadian river* IV 437e | *Canal* (sg.\*) [s. Ausbruch, Dampf, Fluß, Nil, Zuführung] I 324m [bestimmter]; pl. *Canäle* II 201e, 389a: des *Mönches*\* (im Choco) IV 555a, *Netz* IV 19m, *offne* IV 497a; *unterirdische* II 243a; IV 418m, 503e; *Verstopfung* I 254m | *Canara* (Land in Ind.): *Rüste* II 203a, IV 413e

gran *Canaria* (eine canar. Insel) IV 515e (Erhebungs-Krater), 639e || *canarische Inseln* [s. L. v. Buch] (s. einzelne), auch die *Canarien* (°) V 64e-65a: bei den Älten II [412e-3] 3e; über sie der Weg nach Amerika II 163e-4a, 181m, 277a, 317am; *Anschwennung* II 484e; *Araber* II 254m, 446e; *Aufzähl.* s. einzelne, *Beschr.* IV 604e, *Einwohner* IV 299a (Orseille); einzelne [Aufzählung] I 260e; II 165e, 300e, 414a; IV 515e; *Entdeckung* [s. Phöniciere] II (446e); *Erhebungs-Krater* I 237m, IV 515e (brei); *erobert* V 64e-65a°, *Eroberung* IV 639e; *Exped.* s. *Reise*, *Gebirgsarten* IV 481e, *Golfstrom* II 484e, *Inselgruppe* II 413e, [Lage] II 164e (*Entfern. v. Afr.*), *magn. Beob.* IV 61m, *Landung fremder Menschen* II 484e, *Meridian* I 327a, *Name* II 413am, *Orseille* IV 299a | *Phöniciere* II 163e-4m: *Entdeckung* II [164e-6m] 5m, 6a :| *Producte* I 347e, *Regen* II 483e; *Reise* (*Exped.*) II 374a; IV 86am, 112a (466m), 481a, 622a; *Vulkane* I (237m); IV (277e *Lavaströme*), 329a, 330e (*barrancos*); V 64e (*Kenntniß*); *Länder im Westen* gesehen I 83a

\**Cancadora* II 447m; Graf v. *Cancrin* I 437e, IV 69e-70a; *Candido* (Schiff) IV 146me, *Cambis* II 401e; *Caneto* (auf Sipari) IV 364a, 567m; *Paß von Cangallo* (bei Arequipa) IV 549a, *Canigou* (Berg) IV 95a; *canis* s. *Hund*, c. *venaticus* s. *Jagdhund*; *cañaverales* IV 335a, *caño* s. *Macareo*,



Seb. del Cano f. Elcano | *Canoas*: (Bogota) III 482e, (bei Mex.) IV 350mll; sierra de las C. f. *Jorullo*: | *Canonicus* II 361m, 514e; III 383m, 409e | *Canopus* (Stern) I 416a; II 328m, 486am; III 143e, 209m; pl. drei Canopen (∞) III 209m, 345, 9e–350a: Canopo fosco II 328m; Glanz I 416a; III 253all,m, 6e; 1<sup>te</sup> Größe III 102e–3a, 138m, 253a; Sichtstärke III 132a, 3e, 8m, 142a; Namen II 331a; III 97e–98a, 174e, 209m, 343m; Position III 343me; Sichtbarkeit, wo sichtbar II 332e, 3a; III 143e, 174me, 210m; Stern dabei III 314m, ohne Strahlen III 167a, weiß III 103a: | *Canot* II 478m, pl. *Canots* II 484e; *Canovai* II 488e | der *Cantal* (Anvergne): [Berg da] IV 481a, cône du IV 372a; Gebirgsarten IV 378a, 461e; [Ort da] IV 470m; Tracht IV 461e: –Arten IV 469e, 470m; Vulkan-Gruppe IV 454a, 607am: | *Thomas Cantipratensis* II 286a || *Canton* (John, 1718–72): magn. Störung u. Nordlicht IV 125e; Temper. IV 79e, 80a | *B. Canton* (Stadt): Araber II 454m, Gebirge in NB IV 584a || *Canzacoli* (bei Predazzo in Tyrol): Cascade und geogn. I 274m; V 68a, 90a: | canzon-artig II 62e, Canzonen II 121a

\*Cão = Cam, Cap [f. den folgenden Namen; f. Vorgeb. der guten Hoffnung] I 328a [allg. u. unbest.], *Capac-ureu* = cerro del *Altar*, *Capacität* [f. Wärme] IV 458a (~e-Veränd.) || *Capella* (Stern im Fuhrmann III 205m): Comet dabei I 392m, III 563a; gelb III 103a, 171a; 1<sup>te</sup> Gr. III 138m, 275m; Sicht I 111m, 392m; III 108e: –stärke III 132e, 8m, 142a; –veränd. III 254e, 262a; Namen III 205m; Parallaxe III 275m,e, 6a; roth! III 170e–1a, 205ell | *Martianus Mineus Felix Capella* (III 466a; sonst *Mart. Cap.*) II 350am: Gestalt der Erde IV 161a; de nuptiis philos. et *Mercurii* II 350a, III 466a; [pers.] II 350a; Planeten III 422me, 465e–6m; Stern III 209m; seine Ansicht vom Weltgebäude II 350am, 503e; III 422me || *Capellen* IV 531a, van der *Capellen* (japan. Meerenge) IV 402a; mons *Caphius* (bei Verona) II 121m | *Capillar-Anziehung* II 342m, IV 17e; *Capillarität* III 22a; IV 9m, 10m: | *Capitel* IV 299e [geistl.], *Jul. Capitolinus* II 470me (*Pertinax*, Wegmesser); *capitulacion* II 481m,e; *Caplan* I 105m, III 588e | *Capocci*: Sonnenflecken III 386e–7a; Sternschnuppen I 130m, 404m: | *Cappadocien* II 27m [Ort da], IV 291e [Vulkan da]; *Balthasar Capra* II 509m, *capricornus* f. *Steinbock* | *Capua*: Klüfte IV 449m, phlegmatische Felber IV 448m; Tuff IV 279m, 449m: | *Capuciner* II 511m, III 117a (–Mönch), IV 565am; *Capula* (bei Palcuaro) IV 638e | capverbische Inseln [vgl. grünes Vorgeb.] IV 295m; [einzelne] IV 301a; sg. Insel (∞) IV 291e, 301a: Staub I 335a, –regen I 373me; *Vulkane* V 64e, westlich von II 481m | *Caqueta* (Fl. Neu-Gran.): in den *Amazenenfl.* IV 556m; Zufluss IV 453m, 548m: | *Carabaya* (Peru) IV 321m; *Caracalla* II 229a (unter), 429m, 438e

*Caracas N. Stadt*: Entfern. IV 496m | Erdbeben IV 246me, 599e: Ausdehnung IV 496m, lange fortgef. ib., Vulkan *St. Vincent* als Ursach



IV599e-600a; E. und Zerstörung IV496m, 599e-600a | Erdstöß IV496m: | Getöse [vgl. *St. Vincent*] 1215a,e; am rio *Guayre* IV110e; Höhe IV110e, 180e; magn. IV110e (Reig.), 180e (Intens.); nördl. davon IV110e | *silla de C.* IV110e: steiler Abfall IV94e, Höhe IV180e; magn.: Intens. IV94e, 181e; Reig. IV110e: | Umsturz [= Zerstör.] 1222m, Vulkan von *St. Vincent* [vgl. Erdb., Getöse] III496e; Zerstörung [vgl. Umsturz, Erdb.] IV496m, V96e: || B. Provinz: Bergkette 1377m, Klüften III496e | Klüftenkette 1261e-2a, IV599m, V(78m): Verbind. mit der östl. Cordillere IV556m, Gebirgsarten IV599m, Granit V78m: | *llanos* III589m, Tagebuch einer Reise V96e-97m, Thal III599e, [Topogr.] V96e-97m

\**Caradoc*-Sandstein V90e-91a, *Caraißen* 1260m; *Caramanien* II203m, c-nisch 1231m (Klüfte); *Carangas* (Prov. Bolivien) IV549e, 550a || *Caravanen*: -handel II162m, 7m, 202e, 255m; vor den Hieroglyphen vorbeiziehend II213m; -straße II244m; -straßen II201a, 246a, 250m | *Caravanaserai* II201m || *Caravele* II301a, 476a; -en II478e | *Carbet*: pitons du C. (Berge auf Martinique) IV601a, sault du C. (auf Guadeloupe) V26m | Hieron. *Cardanus* II473m-4a, III196a: Columbus II473me, Äerolithenfall bei *Crema* III623e; Gewicht II385m, e-6a; opera II473m, 4a; III623e; paralipomena III196a; [reisl.] II473m; III151m, 623e; „problem.“, „phys. Probleme“ II473m-4a; neuer Stern III258m; südl. Sterne III151m, 196a; de subtil. II474a, Tycho III258m, vita II474a, Zeit II508a | *Cardinal* II140m (deutscher), 286m,e, 7a, 9m, 359a, 360m, 2a, 465a, 8a, 497e, 502m, 3a; III30e, 407e, 8a, 9a, 486a: -Eugenben II486m,e; pl. *Cardinale* II300a: | Will. Carey (1761-1834) II457a (cingales. Zahlen), *Cargados Carajos* (Bank des ind. Oceans) IV413e

*Carguairazo* (Vulkan in Quito) V[29-30a, A. 51e-52m]: Abbildung IV520m | Aschenregen V29e-30a, 51e-52m; -schlamm V29m, 51e: | Auswürfe V51e, Bimsstein dabei IV483am, in der westl. Cordillere IV314e || Einsturz des Gipfels 1243m, 456e; IV284a, V[29]: Vorgänge dabei V29me, 32m | Krater-Einsturz V29me || Erdbägel V29me, 51e-52a; Erdstöße V29e; Fische ausgeworfen 1243m, V32m; am Fuß V29m, Gegenb V29m, Gipfel s. Einsturz; Höhe IV284a, V29a; Rothfelder V29m, 30a; Krater [a. Einsturz] V30a (noch unverfehrt); schalige Massen V29me, 51e-52a; Doppel-Pyramide IV284a, schalig s. Massen; Schlamm-Auswürfe [vgl. Asche] 1456e; V29m, 30a, 51e-52a; früher thätig V29e-30a, Zerstörungen V52a

\**Cariaco* (bei Cumana): Gegend IV514 [geogn.] | Golf von C. IV514m: gelb gefärbt IV266m; *Raphtha*, -Quelle IV266m, 514,am (aus Glimmerschiefer) || *Carien* II429m [Ort da], carisch II152a (Klüfte) | *Caripe* I[447me]: Höhle ib., Kloster 1447m, Missionen 143a

Carl der Große (der gr. Kaiser) II113a; Lebensbeschr. II113a, [Secretär] III413a, Uhr II451e-2a, Zeit II112e | Kaiser Carl V (der große Kaiser



II 55a, 61e) II 470a: (in Beziehung auf die Entdeckung Amerika's \*) Alvarado V 52am\*; in Bezieh. auf die Entdeckung Amerika's II 55a, 61e; Cortes\* II 309a, 480e; sein Cosmograph IV 133e, Durchfahrt II 309a\*, Falero II 488a\*, Hof II 299e; Lehrer: II 321m, IV 54e; Magellan II 488a\*; *Mafaya*\* IV 297me, 533a; in der Schlacht bei *Mühlberg* III 416me; Wappen\* II 479me, IV 533a

\*Francesco Carlini: mont *Cenis* I 424m, Dichtigkeit IV 32m, gebüt. I 423m, Gradmessung IV 23m (26a, 155e), *Montblanc* I 41m; Pendel I 424m, IV 31e; Polarstern III 116m: | *S. Carlos* del rio *Negro* I 432ell | *Carlsbad*: heiße Quellen IV 500e, C-er Sprudel IV 501m: | *Carls-Eiche* (südl. Sternbild) III 351am (Kohlensack darin), *Carlstadt* II 463a

\**carminroth* III 489e, *Carnbee* f. *Melville*, *isola di Carnello* (bei *Arpinum*) II 18m, *Carnot* IV 12e-13a (Princip), *Carnuntum* II 411m || *Carolina* II 273m: Nord-C.: Linie ohne Abw. IV 141me, Ansiedler I 342a, Littoral IV 141e, Seefahrten II 164m, Volk II 460m | Süd-C.: Linie ohne Abw. IV 137a, Hydrarchus II 519e, Littoral IV 137a || *Carolineen* (Pfl.) II 96a; *Carolinen* (Inseln: in der westl. Südsee, in *Micronesien* IV 588am) I 191e (Meridian), IV 409m (Zusammenhang)

\*Joh. de Plano Carpini II 290am | die *Carracci* (Maler) II 89me; *Hannibal* (*Annibal* II 82e) C. II 82e, 90a | *Carrara* I 463m: *Marmor* I 260m, 7e, 275m; *Steinbrüche* II 109m; *carrarischer Marmor* I 274m: | *parage de Carros* (bei *Mex.*) IV 350m; *carta de marear* II 300m, e. rarissima f. *Columbus*

\**Cartagena A.* (in *Span.*) I 399m || *B. Cartagena de (las) Indias* (in *Neu-Gran.*): Hafen IV 257e-8a, 261m; Insel dabei III 499e-500a, magn. Beob. IV 102e-3a; [Örtlichf. dabei] IV 257e, 8a, 261m | C. Prov. *Cartagena* (ib.) IV 511am (Salzen): || *Cartago A.* (in *Costa rica*): Hochebene, Höhe IV 538e; *Vulkane* dabei IV 307e [538e-9m (drei)], 545m; *Vulkan* dabei IV 306a, B. von C. [= *Irasu*] IV 307e | *B.* (in *Neu-Gran.*) IV 554e [Ort dabei] || *Carteret* IV 421e (*Neu-Britannien*) | *Carteron*: *Letronne* III 197m, 8e; *Planeten* III 468a, *Thierkreis* III 197m, rech. *zodiac.* III 468a: | *Cartesius* = *Descartes* || *Carthago* I 448m; II (160m) 178a, 415e; *B. Carthager* (\*) II 163e-4a, 270a, 412e, 3e; C. *carthagisch* (°): | *Araber* II 251m; *Colonien* II 174m\*, 8m; *Freistaat* II 202m\*, *Griechen* II 172e, *Gründung* [a. *Tyrus*] II 422e, erste Handelsstadt II 178m, [Lage] H 152e, [Länder unter C.] II (412e), *Macht* II 170e°, *Phönicier*, *phönicische Colonie* II 162e, 3m, 4a, 170e, 8a, 180a; heiße Quellen I 231e, 448m; [V 244e-5a, 500me (Namen); V 59a | wenn C. *Rom* besiegt hätte II 264e-5a, *Krieg mit Rom* II 412m, unter *Rom* II (170e) | *Schiffe* II 165me°, [ferne *Schiffahrt*\*] II 166me, 185am: | von *Tyrus* gegründet II 270a, Umgegend IV 244e, *Vorgeb.* dabei IV 500m, *Zerstörung* II 220e

\**Carthäuser* III 226e (sg.); *Carl Gust. Carus* (geb. 1780) I 22a (*Natur*),



48a (Ur-Theile); II 129am („Landschaftsmalerei“); valle del *Carrajal* f. *Ibague*, *Carystus* IV 503a

\*Andr. Cäſalpinus II 315e || *Cafan* IV 109m: Sage I 185e, IV 173e | magnet.: Abweichung IV 132e, 147m, 189m,e: Linie ohne Abw. IV 137m, 141m; öſtliche Abw. IV 116e, 189m,e | Beobh. I 437m, IV 173e; Neigung IV 109e: | Preſſor II 420m, IV 76a || rio *Cafanare* IV 556e (Quellen, Zufluß des *Meta*)

C. Julius Cäſar (vgl. Caſar) III 469e: *Alexandria* II 434e; über die Alpen II 25a, 110e-1a; de analogia II 25a, Commentare II 224m, Hiſtoriker II 22m, Gedicht iter (nach Spanien) II 110e-1a, Lebensbeſchr. III 413m, Naturſchild. II 22me, Reiſe nach Span. II 110e-1a | bei ſeinem Tode: Comet III 581e; Verfinſt. der Sonne III 411a, 3m: | unter C. IV 448a, Abſonderung der Völker II 224m || *Cäſarea* (in Cappadocien) II 27m | Cäſaren (= röm. Kaiſer): Haus II 217m; unter den C. [f. auch *Rom*] II 202e, 214a, 221e; III 174a, 471a; Zeit n. ä. II 79a; III 163e, 422m, 4a

Barthol. de las Caſas (hiſt. de las Indias \*): Abfaſſung II 474m\*, Linie ohne Abweichung II 320a, Alter II 493e; Columbus II 493e\*, Sachen von C. II 474e | Handſchr. II 474m||\*; handſchriftlich, Handſchr.\* II (300me) 474a, 495m | hiſtoria gen. de las Indias II (300me) 474a, 493e, 5m: über das Werk II 493e; [Stellen daraus] II 474, 494-5m: | Tod II 493e; Toſcanelli's Karte II 300me, 474 (mell); über Veſpucci II [493e-5m\*], Vorrede II 494a\* ||— *Cafatus* (Berg im Mond) III 507m

Cascade IV 555e, V 68a; pl. -en IV 246e, 250e, 502m || Cascade n-Gebirge (auch Caſc. Bergkette IV 439e-440a; *Cascade range* ib., 598m): N. californiſches IV 443me: || B. (in Oregon) IV 439e-440a [440e-2m, N. 598m-9a], 598m: hohe Berge [a. von Buſt.] IV 440e | Buſtane (sg.\*) IV 430m, 9e: Anſählung der B. u. hohen Berge (von S-N) IV [440e-2m, N. 598m-9a], ausgebrannter IV 441am\*, Krater IV 441m\*, B-Reihe ib., thätiger IV 441me\* | ſehr vulkaniſch IV 440e, vulk. Thätigkeit IV 443me

Michel Caſiri (1710-91) II 262m, *Cafitagua* (Berg in Quito) IV 573e (in der weſtl. Cordillere), Cäſius f. Janſonius

*caſpiſch* [f. *aralo*-]: Becken IV 136a, Bergſyſtem IV 380a, Halbinſel IV 253e, Littoral IV 254e ||— das *caſpiſche Meer* (= byrcan. Meerbuſen I 471e) [vgl. *caſpiſch*] II [225e-7a||] 446m; IV 235m, 243a: Abgeſchloſſenheit [vgl. geſchloſſen] II [225e-7a||] 6e, 7a, 427m; Alexander d. Gr. II 226m, Ausfluß nach dem Eiſmeer II 226am, gr. Ae II 226e-7a; Becken [vgl. *caſpiſch*] IV 138m, 267m; bis IV 608a, Eiſmeer f. Ausfluß, Entfernung I 255a, Fallen f. Steigen, Flüſſe II 226a | geſchloſſen [vgl. Abgeſchloſſ.] II 175m (227a); nicht geſchloſſen II 226am (Ausfl. nach d. Eiſmeer), 7a (geöffnet): | Geſtade [= Ufer] f. weſtl., Geſtalt II 104a, Halbinſel dabei I 233a | Höhe f. Mittelmeer, ſchw. Meer; S. über dem caſp. M. IV 254m: | Zuſel IV 69m, 139a; [alte] Kenntniß II 175m [225e



-7all], 420am; Rüste [= Ufer] s. nördl., östl.; Länder um es II 226e, Littoral s. Ufer | magnet.: Abw. IV 203a; Linie ohne Abw. IV (135e-6a) 8m, 9am, 203a,m; Reig. IV 109me :| Marken I 474m | gegen das Mittelmeer: tiefer liegend I 314m, einst zusammenhängend I 312a :| Reflex im Monde II 227a, 440e; nach s. zum, Naphtha IV 267m | nördlich: davon II 171m, Rüste II 226a, Theil IV 139a :| [Orter an oder nahe ihm] I 347e-8a (Temper.), II 226m; östl. Rüste II 220a, Reise IV 109m; [Richtung] II 226e-7a, 477e; Schlammbulkane IV 261am, Höhenunterschied gegen das schwarze Meer [vgl. \*schw. M.] IV 70a, Seehund IV 456am; Steigen u. Fallen I 314me, 474m | südlich: von IV 71e; südl. Ufer IV 379e, 582a :| Temper. [a. Orter] IV 243a, tiefer s. Mittelmeer; Ufer (Littoral) [= Gestade, Rüste] (a. südl.) IV 109m, 254m,e; alte Völker II 420e-1m; Vulkan dabei IV 378e, 455a || Westen IV 383m | westlich: davon IV 507a, Gestade II 175m|| || Zug nach II 42e-43a; zum, nach dem II 201m

Cassander IV 503m, *Cassargode* (Znd.) IV 166m, *Cassel* III 152a (Landgraf), Casselmann (Wilh. Theod., geb. 1820) I 440m (magn.)

**Cassini\*** (ohne Born. und unbest.) s. unter Jean Domin. mit \* || 1) César François Cassini de Thury (Sohn von Jacques, 1714-1789): Messung von Längengraden IV 23a, magn. Abw. IV 62a; caves de l'observatoire IV 39am, me, 166a | 2) Jacques Cassini (1677-1756, Sohn von Jean Dom.): élém. d'astron. III 225m, 7a,m, 258e, 261m; mira Ceti III 261am; neue Sterne III 225m, 6m, 7a,m, 258e; Ortsveränd. der Sterne III 284m; Venus III 493e | 3) comte Jacques Domin. (geb. 1780): hist. des sciences III 410a :||— 4) Jean \*Dominique (Dominicus) Cassini (1625-1712) [meist bloß Dom.; beide Born. III 317m] (bazu unter \* Cass. ohne Born.; ungewiß, doch wahrsch.) III 410a||: Andromeda s. Nebelfl., Feuerfugeln I 412m, Fontaney III 368e-9a, Stern im Fuchss III 227a || Jupiter: Abplattung I 172e, 420e||; III 519am: Kenntniß Newton's davon IV 155me; späte Veröffentl. III 550m; IV 25e, 155me :| Durchmesser III 519m; Flecken III 520e, 550e; hypoth. et satell. de J. III 127a\*; Rotationszeit III 519e-520a, 550e; ~stafeln, ~strabanten III 126e\* || Mars III 548a,m; Nebelflecke (bes. der Andromeda u. Orions) III 313a, 7m-8a (7e), 9a,e, 356a; Objective III 77e, 116e-7a; Orion [a. Nebelfl.] III 337e, 365e, 6a; [pers.] III 317m, 337e, 410a, 590e; Flecken der Planeten I 420e || Saturn: Ring II 359e: Lichtstärke III 552m, Streifen II 359e; Theilung ib., III 525m; ~strich III 526am :| entdeckt 4 Trabanten II 366m; III 77e, 78a, 116e, 425e-6a, 528a || Stern im Schwan III 225m | Sonne: Beschaff. III 383e-4a, 410a; ~nflecken III 387m; ~nlicht\* III 91a, 126m,e :| nicht gesehne Sterne III 227am; Venus III 493e, -mond III 538e; Weltkörper III 324am | Zodiacallicht I 144e-5a,m, 409m,e, 410a,e, 1e, 2a; II 366e-7a; III 323e, 4a, 590e: zuerst bemerkt III 588e, Beobachtungen III 590e



*Cassiopeja* eb. *Cassiopea* (Sternbild) III 158a: Gestalt II 330e, unsre Lage I 157m; Milchstr. I 156m, 7e; III 185e, 7m, 213a; [Stelle] III 231e, als Sternbild III 158a || Sterne III 217m, 259a; einzelne Sterne:  $\alpha$  III 139m, 213a: Größe III 236a; veränderlich III 235e, 6a, 243e, 250am, 600a: |  $\beta$  III 139e;  $\gamma$  III 139m, 185e, 213a;  $\delta$  III 140m,  $\epsilon$  III 141m;  $\mu$  III 36e, 263e, 7a (eigne Bew.): || neue Sterne III 231m | der von 945: III 220m, 3am; von 1261: III 220e, 4m, 8m | der neue Stern von 1572: I 141m, 160m; II 363a, 7e; III 30m, 148a, 170m [216m–220a, A. 258], 220e, 1e–2a, 4m, 5m||, 6m, 230am, 2a, 251m, 269mell; Einfluß III [219–220a, A. 258]; [Geschichte] III [216m–8, A. 258am] 600a; Identität mit früheren Sternen III 258me, 269m; Tycho's Erzählung III [216m–8a] 6e, 251e, 8am; ob veränderlich III 226m || Ausgangspunkt der Sternschnuppen III 599e, 600a; Stuhllehne III 218a

\**Cassiquiare* (Fluß): Verbind. mit dem Amazonenstr. IV 497a, Gegenb IV 497e, Geschwind. I 117a; Arm des Orinoco I 117a, IV 497a; Temper. IV 497a,e (geringere); Ufer I 393e (einsame), IV 497e; weißes Wasser IV 497e: | *Cassiteriden* II 163e–4a, 7a, 409e, 410a, 5e (–fahrt); *Cassius* (Berg) II 409m

\**capo Castagno* f. *Lipari*, *castania vesca* (Baum) I 299a | *Caste* [f. Priester] II 115e: ~geist II 253a; indische Casten II 115e–6a, 198a: | *Castel novo* (Toskana) IV 256a | *Castell*: c-artig IV 41m, 285e; Berge. IV 337m, schwarzes IV 335e: | Benedetto Castelli II 362m, 515e; Francis de Castelnau IV 65a (voyage) ||. *Castilien* B. (= Spanien) II 308m, IV 54m | A. (Prov.): [König von] II 261a, C. und Leon IV 640a, Temper. II 57a | Neu-Cast. III 589a | castilianisch II 54e (Volkstamm) || *Castilla del Oro* (Prov. Mitt.Amer.) II 478e–9a, IV 299a (Bischof) || Bernal Diaz del Castillo f. Diaz | Blas del Castillo (Mönd): Vulkan von *Mafaya* IV [298m–9, A. 532e–3a||], Oviedo's Wappen IV 532a

*Castor* A. im St. Eusevier II 59e: C. und Pollux II 122e (Flammen) | B. Stern (in den Zwillingen III 354e) [als Doppelstern \*] III 63m||, 308a: Bahn-Elem. III 305me\*, Doppelstern [a.\*] III 289e, geringe Excentr. III 303m\*, 2<sup>ter</sup> Gr. III 138e, grünlich III 169e; Lichtstärke III 135e, 8e; -veränd.! III 254me; Linien III 63m|| || Ant. Castor (Arzt zu Rom) II 229e

\**baie de Castries* (auf Saghalin) IV 398e, 583a; Inez de Castro II 123e (Morb), *Castrovillari* (Abruzzien) III 608a (Mörolith), Casuarinen (Pfl.) II 92a

\**Catalanen*, catalanisch (\*); *Catalonien* (x) IV 372m, catalanisch (°) IV 454a: Rüste Afr.'s IV 53a, atlant. Ocean II 181m; Compaß II 482m; IV 52a, 53a, 114e–5a; Karte IV 607m\*, Rüste IV 454a°, Marine II 334a, [Orter] IV 372m x, Piloten III 344m\*; Schifffahrt II 181m, 295me; IV 52a, 53am, am (Hilfsmittel); V 64e; Seefahrer V 64e\*: || *Catalog* [f. Nebelflecke, Sterne] IV 560e; *Catalogus* III 319m, 320a,m, 1a |



Catalogisiren III 317a, c-irt III 297e || *Catalonien* f. *Catalanen*, catalytisch IV 9e, *Catamarca* (Bolivia) IV 547e (Prov.) | *Catania* (-ea IV 512e, 633m): *Acqua santa* (di Limosina) (Brunnen dabei): Gas IV 459e, 512e; Erdbeben I 220e, Gegend IV 633m :| die Cataracte (sg.) IV 497a, pl. -en [f. *Atures*, Nil] I 134e; Catasterismen (= Sternbilder) [f. Eratosthenes] III 98am, 99m, 160a, 1e | Catastrophe [f. Erdbeben] IV 343a, 6a, 8a, 565m; V 52a, 53a; pl. -en (\*) IV 249e, V 29a: große IV 427e, V 29a\*

\*Categorie III 588m, IV 9a; pl. -en II 431m :| *catena a poppa* II 296e, 472me,e; *Cathai* f. *Khatai* || *Catharina* (ein Mond des Jupiter) II 357m, heil. *Catharina* III 209m (Stern), *S. Catharina* (Braf.) III 369m | *Catharinenburg* (Jekater. IV 141m): Linie ohne Abw. IV 141m, Bernstein II 411e, magn. Stat. I 437e || *Cathay* f. *Khatai*, Cathedral-Kirche II 81m || *Catholiken* II 509e | catholisch: Bevölk. II 301m, Glaube V 87e, Könige ob. Monarchen f. Ferdinand u. Isabella || George Catlin II 460m [pers.], me (Tuscavoren, letters on North Amer. Indians) | M. Porcius Cato Censorinus (d. ältere) III 411a: Verbunk. der Sonne, Korntheurung; origines, histor. Fragmente :| Cap Catoche (Yucatan) IV 599m; Catoptrik II 228a, c-isch III 503a; *Cattigara* II 227m, 306a; *Cattolica* (Sicil.) I 278a

*Cauca* (Fluß Neu-Gran.; rio C. IV 554m) IV 554a: salto de S. Antonio IV 554e, 5ell; keine Fische auf eine Strecke IV 250e, in den Magdalenaenfl. IV 554a; Nebenflüsse IV 250ell, 556a | Thal IV 554m,m (mittl. Corbillere), o (westl. Corb.); -Thal I 214e; IV 40m, 264e-5a, 555e :| -Ufer IV 621m, Ursprung im See S. Iago IV 554a

*CAUCASUS* [ein Gebirge im Mond f. am Ende; den indischen f. Gl.] I 396a, II 419am; IV 181e-2a [253m-5m, A. 506e-9m], 254e, 506e-7a (582m); B. caucasisch (\*) IV 276a, 582a || Zusätze: Fortsetzung des Asferah IV 384m, 506e-7a; Basalte IV 386a | Berg dess. IV 69m, Berge [± Höhen] IV 509a; Bergrücken IV 285a\* | brennend [= Flammen usw.] II 419am; brennt, Brand IV 508a,m,e :| Erdbeben IV 224a, Flammen [= brennend, Naphtha-Feuer] IV 509a (aus Spalten) | Gebirgs-: -arten IV 386a, -land IV 509a\*, -system IV 384m\* :| Gegend f. niedere, geogn. II 419a, Gipfel IV 380a\*, äußerste Glieder [vgl. Zweige] IV 253e, Hauptstamm IV 254e; Höhen [± Berge] IV 385e, 582m; der indische II 188a, 425a; IV 608m; Io II 174e; Isthmus\* IV 507m, 536a, 582m; Karte IV 493a, -Kette IV 507a; Lage I 423a, IV 506e; Länge IV 506e | magnet.: Zutenf. IV 95a, 181e-2a; Stationen IV 181e-2a :| meteorol. Stationen IV 492e; Mythos IV 508a\*, -Mythos [vgl. Sagen] V 58m; Nachrichten IV (582m); Name II 419m; IV 507e-8a,m | Naphtha: -Feuer [± Flammen, brennend] IV [253e-4] 509a||m; -Quellen IV 253e, 267m, 458e :| niedere Gegend IV 254e, nordwestl. IV 253e; [Personen] IV 367m, 384m; Prometheus II 174e, 419am; Reise IV 128e, 509m; Richtung [= Streichen] IV 415e, 507m; Sagen, Mythen [vgl. Mythos] IV [508-9a]; Salsen f. Schlammvulk.,



Salzbrunnen IV 254<sup>am</sup> | Schlammvulkane IV [253<sup>e</sup>–5<sup>m</sup>] 3<sup>am</sup>, 261<sup>am</sup>, 2<sup>e</sup>; oder Salzen IV 254<sup>e</sup>–5<sup>a</sup>, 6<sup>a</sup>, 458<sup>e</sup>, 509<sup>m</sup> :| Sprachen s. Völker; Streichen, –ung, streicht [= Richtung] IV 506<sup>e</sup>, 7<sup>m</sup>; südöstl. IV 224<sup>a</sup>, 253<sup>e</sup>, 4<sup>am</sup>, 6<sup>a</sup>; Thäler II 420<sup>m</sup>, Theil IV 507<sup>m</sup> | zum Thian-schan: Fortsetzung des Th. IV 384<sup>m</sup>, 506<sup>e</sup>–7<sup>all</sup>,<sup>e</sup>, 582<sup>m</sup>; Zusammenhang mit dem Th. II 419<sup>m</sup>, IV [507; m] :| [einzelne Topogr.] IV 181<sup>e</sup>–2<sup>a</sup>, 253<sup>e</sup>–5<sup>a</sup>, 261<sup>m</sup>; Trachyt IV (507<sup>a</sup>); Typhon IV [508<sup>m</sup>–9<sup>a</sup> (T. nach dem Cauc. flüchtend, Sitz hier, Sage)], 8<sup>e</sup>–9<sup>a</sup> (Fels des T.), 9<sup>a</sup> (Sitz), 536<sup>a</sup>; verwechselt II 226<sup>e</sup>; viele Völker u. Sprachen II (175<sup>e</sup>) 420<sup>am</sup> || Vulkane IV [384<sup>m</sup>–6<sup>a</sup>, A. 582<sup>me</sup>]; [Vulkan] (°°) IV 582<sup>a</sup>\*: Alter IV (536<sup>a</sup>); [Aufst. u. f.] IV 285<sup>a</sup>, 384<sup>e</sup>; erloschene IV 384<sup>e</sup>, 6<sup>a</sup>; Höhe IV 384<sup>e</sup>, Nachrichten IV (582<sup>m</sup>); vor-historische IV [384<sup>m</sup>–6<sup>a</sup>, A. 582<sup>me</sup>] 384<sup>me</sup>, 5<sup>e</sup>–6<sup>a</sup> | vulkanisch II 419<sup>am</sup>: Ausbrüche IV 508<sup>e</sup>, 536<sup>a</sup>; Erscheinungen IV 224<sup>a</sup>, 384<sup>m</sup>, 507<sup>a</sup>, 9<sup>a</sup>; Gebiet IV 268<sup>e</sup>–9<sup>all</sup>; Gebirge IV [508–9<sup>a</sup>; 8<sup>m</sup>], 9<sup>a</sup> (die alte Ansicht richtig); Spuren IV 509<sup>a</sup> || höhere Zweige [vgl. Glieder] IV (431<sup>m</sup>) ||— B. Gebirge im Nord III 506<sup>m</sup>||<sup>e</sup>,<sup>e</sup> (Höhe), 7<sup>m</sup>,<sup>m</sup> (–Kette)

\*Cauchois (III 337<sup>e</sup> Cauchoix): Objective III 80<sup>a</sup>, 117<sup>e</sup>; Refractor III 337<sup>e</sup> :| Cauchy III 64<sup>m</sup> [opt.], Caunpoor I 44<sup>e</sup>, Caupolican (Cajit der Araucaner) II 124<sup>m</sup> || Causa!–: –Verhältnisse II 145<sup>a</sup>, IV 295<sup>m</sup> | –Zusammenhang I 12<sup>e</sup>, 72<sup>a</sup>, 210<sup>m</sup>, 311<sup>a</sup>, 336<sup>a</sup>; III 6<sup>a</sup>, 9<sup>e</sup>, 10<sup>me</sup>, 15<sup>a</sup>, 21<sup>m</sup>, 25<sup>a</sup>; IV 13<sup>m</sup>, 78<sup>m</sup>, 225<sup>a</sup>, 7<sup>e</sup>, 231<sup>e</sup>, 288<sup>e</sup>, 321<sup>a</sup>; V 8<sup>m</sup>, 10<sup>a</sup>: aufsuchen V 9<sup>e</sup>, zu erforschen V 7<sup>m</sup>, innerer I 301<sup>a</sup> :| Causalität V 13<sup>m</sup> (Streben nach) || caustiques III 67<sup>m</sup>, 166<sup>e</sup>; Cap. Cautley I 292<sup>m</sup> (Himalaya)

\*Ant. José Cavanilles (1745–1804): Gras wachsen sehn I 155<sup>e</sup>–6<sup>a</sup>, Mocha von Pelileo V 34<sup>a</sup>; [perf.] IV 220<sup>e</sup>, V 34<sup>a</sup>; [Pflanze] IV 339<sup>a</sup>, icones plant. Hisp. V 53<sup>am</sup>; Erbb. von Riobamba IV 220<sup>e</sup>–1<sup>a</sup>; V 34<sup>a</sup>, 53<sup>m</sup> | Henry Cavendish (1731–1810): Drehwage I 424<sup>m</sup>; IV 31<sup>e</sup>–32<sup>a</sup>,<sup>m</sup>; Dichtigkeit der Erde III 446<sup>m</sup>, IV 32<sup>m</sup>; Luft II 388<sup>am</sup>, magn. Intens. IV 86<sup>a</sup> :| cavernös II 391<sup>e</sup>, caves s. observatoire, monte Cavo I 396<sup>a</sup>

\*Caxamarca (Peru) I 191<sup>m</sup>, 232<sup>m</sup>; IV 184<sup>a</sup>: Atahualpa IV 576<sup>a</sup>, baños I 232<sup>m</sup>, Hochebene [= Plateau] IV 275<sup>m</sup>; Höhe I 484<sup>e</sup>, IV 275<sup>m</sup>; Hügel I 232<sup>m</sup>, Inca-Sitz I 191<sup>m</sup>; Sage I 232<sup>m</sup>, IV 184<sup>a</sup> | magnet.: Äquator I 191<sup>m</sup>, 432<sup>e</sup>; IV 68<sup>am</sup>, 88<sup>a</sup>, 101<sup>a</sup>; Neig. I 191<sup>m</sup>, IV 184<sup>a</sup> :| Parallel IV 320<sup>e</sup>, Plateau [= Hocheb.] I 484<sup>e</sup>, Quarz I 278<sup>m</sup> || alto de los caxones s. Perote, puente de Caya II 268<sup>m</sup> || Cayambe, Vulkan von (auch bleß Cay. IV 314<sup>e</sup>) (bei Quito, unter dem Äquator): in der östl. Cordillere IV 314<sup>e</sup>, Sternschnuppen I 405<sup>m</sup> | Cayambe-urcu (bass.) IV 283<sup>e</sup> (Sage, Höhe, nevado de, abgestumpfter Kegel), 520<sup>m</sup> (Abbild.) || Cayenne: Pendel II 393<sup>a</sup>, IV 154<sup>e</sup>–115<sup>a</sup>; Uhr IV 158<sup>a</sup> :| cayos s. Moa; Cazeres (Nou-Gran., Antioquia) IV 554<sup>e</sup>, 6<sup>a</sup>; Cajit (Cacique II 124<sup>m</sup>)

\*Ceara (NBras.) I 359<sup>e</sup>, Archipel Cecillo IV 403<sup>m</sup>; Cecropien (Pfl.)



II 96a, V 79e; Cecrops II 179a || Ceber II 197e (c-reich), 256a, 432me | pl. Cebern II 5a (libanotische), 47a (Libanon), 411e (-geschlecht) || Cedrenus III 467a, ceiba (Holz) IV 258e; la Ceja (Kuppe bei Quindiu) IV 265a, 453e (Vulkan dabei), 556m (östl. Corbillere dabei); Celaeno (Stern) III 65a,m,e; celatone II 511m, *Celaya* (Mex.) IV 434a || *Celebes* IV [407 e-8a]: Gestalt [a. vielgest.] IV 395m (sonderbare), Halbinsel IV 407e, Insel dabei IV 409a, Karte IV 584e, magn. Station IV 76m, [Orter da] IV 408a, Richtung IV 394a, [Schrift] IV 585a, Schwefelquellen (wo ein Reisender eingestunken) IV 407e-8a, südl. von IV 394a, vielgestaltet [vgl. Gestalt] ib. (407e) | Bultane IV [407e-8a]: Zahl der thätigen IV 406e, 7e: | West IV 394a || Celis s. Rubi || Anders Celsius: Graham IV 173m, Hjorter IV 173a | magnet.: Abw. s. Variat.; Beob. IV 125m, 173am (gleichzeit.); Störungen IV 173m; Variation ob. Veränd. der Abw. IV 60m, 115m, 125m: | Meer-Niveau I 473m, Nordlicht IV 125m (Zusammenh. mit magn. Störung): || *Celten* (*Kelten* II 163m), celtisch (\*): c-irische Naturdichtungen\* II 37me (51e); in Nordamer. II 274e [460-1], Religion II (30e), Sprache II [460-1a\* in Nordamer.]; Völker II 461a\*, Volksstämme II 30e\*: | Celto-Amerikaner II 274e || Cement s. Stahl, *Cenipampa* (am Mlimani) IV 530a || mont *Cenis*: östl. Abfall I 218m, Alpenfette ib., Dichtigkeit IV 32m, an f. Fuß IV 181m | Hospitium, Hospiz: Höhe IV 111a, magn. Inten. IV 181m, m. Reig. IV 111a, Pendel IV 31e: | Pendel I 424m, IV 31e || Cenforinus II 513m (Abstände der Plan.), III 585a (de die natali, Epigenes)

Centaur (Sternbild) I 89a; III 185am, 198m: alt II 330e; Fülße II 327e; III 97e-98a, 143e, 158a, 174m (gesehen), 210a, 327a, 338e; Hinterfüße II 330e, III 186m; Kopf III 327a; Kreuz II 330e|| (Sterne bes), III 174m (dazu gerechnet); Milchstraße [vgl.  $\alpha$  Cent.] III 186m||,ell, 214a, 338e; Nebelzone III 327a; Sichtbarkeit I 155a, II 332e-3a || neuer Stern III 220m, 2am | Stern darin I 92m (der größte [=  $\alpha$ ]) | einzelne Sterne best.:  $\alpha$  bildet ein best. Stück am Ende;  $\beta$  II 332e-3a; III 138m, 142m, 185e, 6m, 222a;  $\gamma$  III 139e,  $\delta$  III 140m,  $\epsilon$  III 139e,  $\zeta$  III 140a,  $\eta$  III 139e,  $\theta$  III 139m,  $\iota$  III 140a,  $\omega$  III 179e | Sternhaufen III 179e-180a || südl. Sternbild III 162e-3a, 174m ||— der Stern  $\alpha$  Centauri (als Doppelstern \*) III 310am: Abstand s. Entfernung | Bahn III 213a: -Elemente III 305e, 643e\*; V 119m\*; große Excentric. III 303a: | starke eigne Bew. III 267a, 276m, 284m,e | Doppelstern (a. Gl. mit \*) [vgl. Bahn] III 103a, 289e, 291m, 301m, 313am: Entdeckung III 362am, Hauptstern III 310a; schönster D. III 274m, 301a, 310a; die 2 Sterne III 362m: | dunkle Stelle III 351m, Elem. s. Bahn | Entfernung, Abstand (I 117m, 153m) (von der Sonne) [vgl. nächster] I 117m, 153m; III 103e, 137m, 286me, 312m, 372me, 406am, me; IV 5a; von dem fernsten Cometen III 564a: | Excentr. s. Bahn, Farbe III 310a\* | Glanz



III 253a,m; glänzendster Stern I(92a)  $\top$  Größe III 310a,m\*: 1<sup>ter</sup> Gr. III 102e-3a, 138m, 275a, 310a\* (der Hauptstern)  $\top$  Licht: zur Erde I 160m; -stärke I 416a; III 103me, 132a, 7am, 8m, 142a (253a):  $\mid$  Milchstr. [vgl. Centaur] III 185m, 6ell; der nächste Fixstern [vgl. Entfern.] IV 274e, 6m, 372m, 564a; IV 5a; Parallaxe I(92a) 388a; III 103e, 274me, 5a,m,e, 6a (größte), 286me, 406m; IV 5m; schön f. Doppelstern, sichtbar II 332e-3a, Sonne f. Entfernung, Stelle f. dunkel; neuer Stern dabei III 222a, 2 Sterne f. Doppelst.; Trabant! III 373a, weiß III 103a

Centesimal- (bes. Scala) III 388e; IV 113m, 630e-1a; V 97am; centesimal (adj.\*) I 429a: Eintheilung [= Theilung] I 429a\*, IV 187e (des Bogens)  $\parallel$  -Grad I 427a: 1° IV 36e, 37a  $\top$  -Grade III 49a (57e), 485m; IV 111a, 419a; [hohe Grade] IV 579e  $\parallel$  -Minuten IV 113a, -Theilung [= Eintheil.] IV 183e-4a (des Kreises)  $\parallel$  -Centimeter IV 614a (Cubif-C.)

Central- [f. Amerika, Asien, Berg, Cordilleren, Feuer, Gebirgskette, Regel, Kern, Observatorium, Rücken, Sonne, Vulkane, Wärme] III 341m; IV 375a, 538e, 555e, 615e  $\mid$  B. central (\*) [f. Kern] I 110a, IV 616a; der centralste IV 400a  $\parallel$  -gürtel III 336a, -fette IV 367m  $\parallel$  -körper (= Sonne ob. Hauptplanet) [f. Doppelsterne, Planeten, Sonne] sg. I 27m, 93e, 94a, 99e, 103e, 139ell, 179a, 414m; III 257e, 270a, 588m; pl. (°) III 461a: Abhängigkeit vom C. IV 79a, [Abstufung] III 464am°; Anziehung III 282a, 371m: ~kraft III 282a; außerhalb III 628a; dunkle(r) III 282e, 291e°; größer III 282a, Hauptplanet I 100a, Herrschaft I 58a; des ganzen Himmels (Fixsternhimm.) oder Weltalls [= Schwerpunkt des Fixsternhimm.] I 151m; III 263a [278m; 280-3, A. 287m-8m; bes. 282-3], 282a, 3am, 8m; um den C. kreisen I 137a, von Massen umgeben III 276e°; Schwerpunkt III 372a, 628a; unsrer Sternsicht III 287me, des Weltalls f. Himmels:  $\parallel$  -kraft f. Sonne, Sonnensystem; -kräfte I 149m, II 350m, III 597e  $\parallel$  Lage\* IV 307e, 382e; -massen IV 616a, Pic IV 615e\*  $\mid$  -punkt II 251m, 490a; IV 261e; -punkte II 147a (der Cultur), III 329e, IV 352a:  $\mid$  -sonne f. Sonne, Nebelsterne; -stellung II 346e; -stern [f. Nebelflecke, Nebelsterne] I 88m; III 178m, 180a, 306e-7a; -system I 95m, Theil IV 507m\*

centrifugaler Umschwung III 12a, 597m  $\top$  Centrifugalkraft I 408a; III 18e, 27m; IV 19m; -kräfte II 348a:  $\mid$  Centripetalkraft (= Gravitation) III 27m, 597m-8a

Centrum (= Mittelpunkt, Mitte) [f. Attraction, Bewegung, Erde, Erschütterung, Kosmos, Nebelflecke, Radiation, Sonne, Weltkörper] II 365m; III 178m, 282e-3a, 619e; pl. Centra (°) II 146e, IV 373e: aus einem C. I 211a, Entfernung vom III 271e, gegen das C. hin III 432e, gemeinsames III 424e, im C. III 381a, eines Kreises II 218a, unsrer Sternsicht III 283a

\*Cephalaspiden (Th.) I 286e; Cephalopoden (Th.) I 286e, 290m  $\parallel$  Cepheus (Sternbild) III 220m,e: Griechen III 160a, Kopf III 187m, Milchstr. I 156m, Nordpol I 155a  $\parallel$  sehr rother Stern III 235e  $\top$  Sterne



I 155a: neue Sterne III 220, 231m | einzelne Sterne:  $\alpha$  I 155a (Nordpol), III 139e;  $\beta$  I 155a (Nordpol), III 141a;  $\gamma$  III 141m;  $\delta$ : veränderlich III 235e, 7am, 8a, mll, 9e, 243m [9am];  $\epsilon$  III 249a,  $\iota$  ib.

\*Ceratiten (Muschel-Perstein.) I 290e, monte *Cerboli* (Toscana) IV 256a, Antonio de la Cerda IV 538a (über Guatern.); Cerealien (= Getreide) III 388am (Gebeihen), V 60m || Ceres (1<sup>er</sup> fl. Planet) [i. <sup>o</sup>kleiner] III 376m: Abstand f. Sonne, Auffind. f. Entdeckung | Bahn I 95e, 97m; -Bahn III 518a: | [Bew.] III 517e, Durchmesser I 396e; Elem. III 516e, V 108am | Entdeckung, Auffindung, -en [vgl. Hegel] III 377a, 426m, 439m, 514m, e, 549a; V 108a, 116a, 7a: Veranlassung III 441e, 548e; zufällige III 514e | Excetr. III 428e, 455e: kleine III 515m: | Größe I 141a; kleiner Planet III 377a, 426m, 460am; zur Pallas III 517e (nähert sich ihr), 8a; Trümmer eines gr. Planeten III 517me, Abstand von der Sonne III 436m (mittl.), telescop. Planet I 95e, Trümmer f. Planet, Belum I 396e || *Cerigo* (griech. Insel) II 152a | *Cerne* (WBliste Afr.'s) II 163e, 4a, 178a, 270a, 415e: entdeckt II 396m, östl. von II 166e: | el *Cerrito* (Hügel in Neu-Mex.) IV 437e, 8a; cerro f. unter dem folgenden Namen | Miguel Cervantes: Wülferschau, Ercilla II 62a; Galatea II 58a; Don Quixote ib., 62a

\*Cesarini I 391e, de Cesaris (Astr.) II 486am (pers., Dante's 4 Sterne); principe Cesi II 512a, III 383a; Andres Garcia de Cespedes II 471a (navigacion), m (der zurückgelegte Weg); IV 170e (Stundengläser); Cajus Cestius V 98a (Pyramide); Cetaceen (= Walffische) I 293m, 371a; II 390m; *Cette* (SGranfr.) IV 607a, cetus f. Walffisch || ceylanisch f. *Ceylon*, Ceylanit (Gebirgsart) I 279m | *Ceylön* [vgl. cingalesisch] II 116m, 430e; III 209e, IV 102a; ceylanisch (\*): Besch. II 291a, Buddhisten II 99e, Columbus II 304e, continental IV 413e, gr. Feigenbaum II 99e, Gesandtschaft II 221am, [Handel] III 354m, Rüste II 250a\*; magn.: Äquator IV 102a, Station I 438e; Meridian IV 138m, Namen II 203a, Nordspitze IV 102a, Schifffahrt nach II 155e-6a

\*Bulkan von *Chacani* (IV 548m,e) (bei Arequipa IV 548m; zur Gruppe von A. ib.) [volcan de IV 547m] (auch *Charcani* IV 528e-9a, 548m) IV 528e-9a, [548me]: Entfernung IV 547m Höhe IV 528e-9a, 548e; gr. Krater IV 548e, Lage IV 548me; nördlichster in Peru IV 315e, 386e, 547m: | das *Chaco* (in W des Paraguay) I 123e; Chacornac: 6 kleine Planeten entdeckt V 111a, 2all, mll, 5a, 6e; chaetoceros (fl. Th.) I 370m, *Chagos* (Inselgruppe bei Ind.) IV 413e; chagrin-artig III 404m,e; *Chahorra* f. Pic von *Teneriffa*, Chaide f. Malon; Chaix IV 28a,a (Penbel); père de la Chaize III 369a, *Chatan* I 492a, *Chalchiuhcucan* (= *Veracruz*) III 562e, *Chalcis* (auf Euböa) I 223a, venta de *Chalco* (im mex. Thal) IV 434m, Demetrius Chalcondylas II 289m

*Chaldäa* III 161a || *Chaldäer* (± *Babylonier*) [f. Ägypter, Thierkreis] II [196e-7m, A. 431e-2m] 402a, 431e, 452a; sg. (<sup>oo</sup>) II 435e | B.



Chaldäisch (\*) II 167m, 258e; III 198a; Chaldäisch (b. h. Spr.) (°°) II 462e ||: sehr alt III (423a); alt-chalb.\* III 161a, 465e, 474m :| Astrologie II 197a (8m), 467m (573e, 584e-5a||) | Astronom II 435e\*, -en II 431m\*; Astro-  
nomie f. Sternkunde :| in *Babylon* [± *Babylonier*] III 573e, 584e, 5a;  
[Bedeut.] II 431e, Beobh. II 196e\*; Cometen I 391a; III 557am, 573e,  
584e-5a,e; [alte Cultur] III 423a, [Eigenschaften] II 259m, Glaube  
III 557am\*; Götter III 467m\*, Gottheiten III 465am; Grab II 435e\*,  
Mathematiker II 431e\*, Bew. des Mondes II 196e, Namen III 423e\*,  
nord-chalb. II 146m | Planeten III 421e, 465am, 6me, 474am, 490e:  
-namen III 422e-3m,e, 467m, 8e; -woche III 465e :| Priester II 431e\*,  
Schule III 584e-5a\*, Sprache f. Chaldäisch ||: Sternbilder III 197e\* | ihre  
Sternkunde II [196e-7m, A. 431e-2m]; III 61a, 198me, 465e, 557am:  
sehr alt III (423a); was davon an andere Völker (Griechen, Ägypter)  
kommt III 160e-1a, 423a, 467a, 474am || in Syrien III 198m, Wage  
III 198me\*; Weltgebäude, Weltsystem II 350m, III 466me

Chalif (-fe II 256m) II 132e, 253e, 260a,e, 433e, 442e, 7e, 451e;  
III 150a, 413a, 5m||; IV 383m; pl. -en II 140m, IV 24e | Chalifat II 253m,  
5e, 269m, 442e

\*James Challis: Adams III 554m, Neptun III 533e (Durchmesser, Ring);  
Titius Gesetz der Abstände der Plan. III 529m, 553m :| chalyboeliticus  
IV 171e; chamaerops (Strandpalme) I 43a, II 83e; Chamalari = Tscham,  
rio Chamaya = Guancabamba; Chambo (Quito) IV 284m, rio Ch. (bei  
Periße) IV 462e; de la Chambre II 514e (lumière); Adelbert v. Cham-  
isso: [pers.] IV 396e, Unalashka ib. (Gebirgsarten); Chamonix (am  
Montblanc) IV 111e (magu. Reig.), rio de Champa (bei Tapia) V 30m,  
Phil. de Champagne (Maier) II 129m; Champollion (Jean François):  
Sierogl. II 161a (Entdeckung daran), 406e; Chan II 462e, 475m (gran  
Can); Chanca: Columbus: Vulkan von Guadalupe V 26am, 49e-50a;  
Chancay (peru. Rüste) I 428e, Changokhang (Tibet) IV 500e | Chantonay  
(Vendée): Meteorstein od. Aerolith I 134e, 6e; III 613m,e, 5am, 6a :|  
Chanykow IV 582m (Vulkan Sacalan); Chaon (Berg in Argos) I 230e,  
448a; chaotisch I 259a (Zustand), 367a; II 110a; Chaparral IV 555m,  
Owen Chapelain II 460a (*Tuscaroras*), Chapultepec (bei Mex.) II 480e-1a,  
Chappe IV 141m | chara (Algen) I 20a, 368e; Characteren (Wasserpfl.) I 368e

Charakter [f. Gegend, Kunst, Landschaft, National-, physisch, Sprachen,  
Volk, Völker] I 371a; II 82ell, 87e; 178e, 266m, 336e, 373a, 392a, 5e;  
III 12e, 35e, 88a||; IV 96m, 133a, 198m, 213am, 284e, 347m, 561e,  
578e; V 12a, 40m, 67a,m; pl. Charaktere (\*) II 63e: abweichender III 428a,  
514a; Ausbildung II 310a\*, edler II 17e, -Eigenschaften II 302e; eigen-  
thümlicher I 317e; II 92m, 101e, 3e, 145m, 200a, 5e, 240e, 279a, 304a,  
330a, 369e; III 334a, IV 62a; -Einheit II 282e, erhabener II 81e; eruster  
I 30m, II 81e; IV 283a, 303m; großer II 17e, 178e; großartiger II 88m,



IV 283a; Hauptch. II 399m, III 612e\*, IV 270e, V 72m||\*; individueller I 33e, 234a; II 20e, 85a; III 97a, IV 473e; physiognomischer I 374m, Tiefen II 17e; Verschiedenartigkeit I 294a, -Verschiedenheit I 120m; -zug II 169m, 210a: || charakterisiren I 361a; II 51a, 53e, 54m, 66a, 68m, 84a, 131e, 9a, 205m, 228m, 232e, 243m, 285e, 372e, 598m; IV 318a, 465m, 476m, 632e, 4m, 640m; V 49a: -end IV 333a, 468m, 474a, 617a, 637e; -irt (werden) I 238e, 301a; II 390m; III 375e, 386e; IV 289a, 305e, 424m, 474e, 515a, 618m; V 62m, 78a | Charakteristisch II 22m, 76a, 252a; IV 478m | charakteristisch I 278m; II 5e, 85e, 94a, 103a, 113m, 336m, 425m, 473e, 489e; III 90a, 368a, 390e; IV 158e, 311m, 382m, 411e, 534a; V 34m: Verschiedenheit III 421a; das Charakteristische II 207a, 343a; IV 432e

\**Charcani* = *Chacani*, Chäremön (griech. Tragifer) II 106m, *Charezsm* III 453m, Charikles s. Ad. Becker, Charimander III 585me (verlorne Schrift über Cometen); *Charleston* (-town III 485m): Temper. I 353e, III 485m; *Charonien* V 64a | Jean de Charpentier: Algen I 461me, Gletscher I 356a; Glimmerschiefer V 67m, 70m; Pyrénées I 463a, Schwefelquelle IV 492e; Schweiz geogn. V 70m, schweizer Erdbeben IV 492e: | *Chartres* [s. Bernhard] III 611e [Dorf dabei] | Michel Chasles I 73m: abacus II 199a, algèbre II 454e; astr. ind. et chald. II 435e, 453m; Chalbäer II 432a, 5e; méthodes en géométrie I 73m; II 454m,e, 512e; Kepler II 512e; pythagor. Tafel II 263m, 454e; Reisch I 73m; Zahlen II 263m, 454e: indische II 199a: | *Chatai* s. *Khatai* | Aug. de Chateaubriand II 65e, 68m; Naturbild. II 65e, 66e, 68am; [einzelne Schriften: Attala, René usw.] II 68m: | *Château-Renard*: Meteorstein I 136e; III 613e, 5m: | *Chatham* (Insel der Galapagos) IV 427e-8a, 591me; *Châtillon* sur Seine I 465a, chaudes s. aigues; puy de *Chaumont* (Auvergne) IV 429a, 470m

*Cheduba* (Insel bei Arracan): Regelberg IV 410m; Vulkan IV 413m, V 45am (Schlamm): | *χελαι* III 198m, Cap *Chelidonia* (Kleinas.) IV 530e

**Chemie** [s. Annalen, Araber, Electro-, Geognosie, Geologie] I 30e, 56e, 58e||, 268e; II 228e-9a, 451a: bei den Alten II 228e-9a, Anfänge II (212a) 229a, antiphlogistische II 387a; Anwendung IV 252e, 602am; zuerst für Arzneimittellehre II 347m, Benennungen (in der Ch.) IV 468a, Einfluß (auf andre Wissensch.) IV 461m, Entstehung IV (7m); [Etym.] II 429e, 451a; Experimental-Ch. IV 511a; Fortschritte II 256m, 7a; IV (252e) 461m; die gegenwärtige II 386m; [Geschichte] II 239a, 256me, 347m, 429e, 518e-9a||; IV 7m, 252e; Instrument I 35a, Lehrbuch I 460a, [Namen] (vgl. Etym.) II 450e-1a; neuere I 257a; IV 259e, 461m; organische I 478a, pharmaceutische II 229e; pneumatische II 384am, 7e-8a; [Schriften] (vgl. chemisch) I 460a, II 288m, IV 205m; technische I 36m, 51e; theoretische V 10e-11m, zerlegende II 283e, Zustand IV 259am ||— B. Chemiker:



sg. II (295m), IV 635a; ein bestimmter II 387m; III 613e, 7e; V 46a | pl. (\*) I 281a, 465m; V 7m: [Aufzählung] II 256e–7a, III 613a |: analytischer V 54a, arabischer II 249a, ausgezeichnete IV 502a, berühmte I 429m\*; großer I 247m, V 46m; neue I 66a\* ||— **chemisch** [s. Eigenschaft, electro-, Geologie, Laboratorium, Meteorsteine, Ofen, zerlegt, Zersetzung] || **Insätze**: Affinität [= Verwandtschaft.] IV 10m, 11e || Analyse I 333a; IV 311m||, 465e; V 35e, 91e; pl. -en I 230a; IV 502m, 604m, 619e; V 36a | analysiren IV 265e || Ansichten I 247m, Apparate II 429e, Äquivalente V 10e–11a, Arbeiten II 228e, Bereitungen II 150a; Beschaffenheit [± Natur] I 167e, 271a; III 64m, IV 251a, V 73a; Bestandtheile I 34a, Betrachtungen I 247e, Eintheilung V 76e, Einwirkungen V 12m; Elemente I 135m, III 22m, V 21e; Entdeckungen V 10e–11m, Erscheinungen I 31m, Experimente II 228e; -geognostisch IV 360m, 518e; -geologisch [s. \*Geologie] IV 311m; **G**ergang [= Proceß] I 464m, Hypothese I 247e; Kenntniß V 54a, -nisse IV 466a; Kräfte IV (148m), Methoden III 616a || **M**ischung III 64m: Veränd. I 277a, ~e-**V**erschiedenheit IV 444a | pl. -en II 398m || **N**atur [± Beschaff.] I 219m, 222a, 334a: -beschaffenheit I 228a, -kräfte II 283e: | Niederschläge I 259a || **P**roceß [= **G**ergang] I (378a), IV 485e | pl. **P**rocesse I 56e, II (378a), III 22a; IV 215m, 267e, 287m, 332e–3a, 612a: kleine IV 459a || Revolutionen IV 460e, Schwierigkeiten IV 479e, Sinn IV 473a | **S**toff I 283a: -Veränd. III 213m, -Verschiedenheit III 24m; -wechsel IV 17a,e: | Studien I 36a; Unwandlungen I 180a, IV 257m | untersuchen IV 475e, -sucht IV 65m; Untersuchungen I 246a, III 615m, IV 257m: | **U**rsprung I 450a, Veränderungen I 225e (der Erdrinde) | **V**erbindingen I 268a, 280e; verbunden III 614e: | **V**erhalten III 612e, **V**erkehr II 384e | verschieden I 124e, 260a; IV 8e; **V**-heit I 165m, III 609a: | **V**ersuche I 268a, II 285m, IV 300a; Verwandtschaft [= Affinität] I 57a, 248m; IV 11a (Ursach) || **w**irkend IV 13e, **W**irklichkeit V 11am | **W**irkung I 439a, IV 9e; -en I 169a || **W**issen I 67m; II 162m, 212a (Anfänge), 388m, 397a; **W**örterbuch III 470me (642a), Zerlegung IV 620a; **Z**usammensetzung [s. Atmosphäre, Luft] I 267e, 465m, 478m; II 229a, III 109e; IV 468a, 473m, 619a; V 80e; **Z**ustand IV 511a

\***Chemis** II 179a, **Chemnitz** I 264m [geogn.] || **Cheops** (alter ägypt. Kön.): Pyramide I 418e, II 333am; III 205e–6a, 455a, 546a (Schatten) | **Cheops-Chufu** (it.) II 156e–7a, 9a, 402m; III 205e–6a||; nur **Chufu** III 455a: || **Chephren** (it.) II 156e–7a | **Chephren-Schafra** II 402m; bloß **Schafra** II 156e–7a, III 455a || **Cherbourg**: Lage I 481m,e; Temper. I 347a, 8e, 481m,e: | **Xερχis** (Kirghise) I 492a, II 421a | **Chersones** II 306a (der goldne); **Chersonefus aurea** II 168a, 305e: | **Chesapeak-Bai** II 272e | **Loys de Chesaux** III 50a: comète de 1743 III 58a, Weltraum III 49me: | **Oberst Chesney** IV 71e (Exped. auf dem Euphrat, magn. Beob., Untergang des Tigris) | **Chevandier**: Steinkohlen-Schicht in 100 Jahren I 295e,



469a; IV 460e † Ant. Léon (Léonard) de Chézy (1773–1832): Übers. von Kalidasa's meghaduta II 40e, 117e

*Chiapa* [f. Wotan] III 475e–6a, IV 307m: 20 Anführer od. Heerführer III 475e, Bischof III 476a, Kalender III 475e; Eingeborne [= *-paneken*] III 475m,e; Gebirgsetten IV 542e–3a (Richtung); Grenze IV 311m, 545a; [Orter da] I 469e, Reise IV 626am, Telteten nach u. in *Ch.* III 475e–6a | *Chiapaneken* [= Eingeborne von *Ch.*] III (475e aus dem Norden gekommen)

\**Chiaffi* II 52e, Chiasolith V 71m || *Chichimeken* (*-quen*) II 480m | *Chichimequillo* (N von Guanajuato) I 444a, IV 245m, V 80m: Gebirgsarten V 93e–94a, heiße Quelle f. *Comangillas* || *Chico* (Mex.) IV 482m (Obisbian), Chigi I 397a (Bibliothek in Rom) || *Chihuahua* (N Mex.) N. Stadt IV 433m (Breite, Höhe) | B. meist Prov.: Comet III 563a, 578am; Gebirge IV 435me, Hochebene IV 432m || Joshua Childrey (1623–70): [pers.] III 588e; Thierfreisicht I [144m, N. 409] 145am; II 366e, III 588e: | *Chile* f. *Chili*, *Chiles* (Vulkan der Prov. los Pastos) IV 314m, 548m

*CHILI* (*Chile* IV 483m, 524a, 9a, 530m) IV [550m||–3]; adj. chilenisch (°) IV 483me, 529e || *Zusätze*: *anales de* [vgl. univers.] IV 530m; *Andes*, *-lette* (\*) [= *Cordill.*] I 250a, 357me\*; IV 553a (Parallelfette), 4a (Zusammenhang); V 37m\*; Aufenthalt da IV 74e, höchster Berg IV 552m, Beschaff. IV [550e–1m], Bimsstein IV 367a, Ruchten IV (551a) | *Cordilleren* [= *Andes*] IV 431a [mauerartig], 527a (östl.); sg. *-re* [westlichste f. Felsinseln] IV 553a: | Erdbeben 126m, 213a, 220m, 313e, 443a; IV 228e (einzelne Erscheinungen), 551m; Eroberung II 61e; Exped. [= Reise] III 253m, 493me; Reihe von Felsinseln längs der Küste IV [550e–1m (eine versunkne westlichste Cordillere)] 1a, 3e; Formationen IV 635e; gebirgiger Theil II 489m, Gebirgsarten IV 635e; Gesch. IV 74e, Inseln dabei [a. Felsins.] IV 306e; Karte(n) IV 552a||, 3e; Klima I 357e, III (261e); Küste(n) I 328m||, 428m; IV 546m, 550e (Erhebung); Lamas II 489m, magn. Beobh. IV 74e, nördl. IV 633e; [Orter da] II 124a, IV 367a, V 37m; Provinz IV 552a; Reise(n) [= Exped.] IV 524a, 9e, 546m; Strömung I 328m | Süb-Ch. IV 431a, 451m; südl. IV 633e, V 37m; Sübsee IV 451m: | *anales de la universidad* [vgl. *anales*] IV 529a, 551e, 2a ||— *Vulkane* IV 305e, [321e–2], 2e, 430m, 483me°, 529e° [550m||–3], 550me, 8a; sg. *Vulkan* (\*) IV 291a,m (483me); V 37m: 4 Abtheilungen IV [551m–3]; Aufzählung IV 322e [551m–3 (von N–S in 4 Abtheil., mit Nachrichten über jeden; auch Tafel gen.)]; besucht IV 302a, Entfernung von der Gruppe *Bolivia's* [vgl. leere Strecke] IV 547me, Breiten IV 553e, Charakter IV 311m; meist in der westl. Cordillere IV 321a, keine in den östl. *-en* IV 527a; Entfernung f. *Bol.*; entzündete [= thät.] IV 322e, noch e. IV 317e; Erhebung eines neuen IV 553a\*, Erstreckung [vgl. Längen] IV 551m; Gebirgsart IV 633e||, *-en* IV 634e; gereichte IV 550me; Gruppe IV 316e, 7e, 321e, 547m,e, 550m, 1m; Höhe IV 321e–2a,m,



5a||, 553me; Kenntniß IV 550me, Lage IV 553e; Länge [vgl. Ersfied.] IV 322m, 386e, 547e, 8a; große vulkanleere Strecke gegen Bolivia IV 321e, 547me, 550m; Nachr. f. Aufzählung, niedrige IV 322m (im §); nördlichster\* IV 386e, 547m,e, 550m; [Personen] IV 322e, e-3a,e, 550me,e, 2m || Reihe IV 305e, 322m, 551m (~nfolge); -Reihe IV 321e | Reihen-B. IV (305e) 547e (550me) || Schlamm f. Wasser; südlichster\* IV 386e (430m), 547e, 553e; Tafel f. Aufzähl.; thätige [= entzünd.] (a Zahl) IV 553a, Thätigkeit IV 322me; unterseeischer IV 550e\*, Wasser u. Schlamm V 26e-27a | Zahl IV 317e, 322m, 386e [446m], 551m (24): der hist. thät. IV 386e, 446m :| viele zusammengebrängt IV 386m ||— vulkanische Erscheinungen IV 550e-1m

\*volcan de Chillan (Chili) IV 552m | Chillo (bei Quito) [f. bes. A. v. Humboldt]: hacienda IV 534a, [Ort dabei] ib., Thal von IV 573m | Chiloe (Insel an d. Sküste Chili's) I 310a: südl. Cap IV 553m, Felsinsel IV 551a, Fjordbild. I 310a, Littoral IV 550e, magn. Beob. IV 67e, unterseeischer Vulkan dabei IV 550e :| Chilpanzingo (Mex.) I 296m, IV 638m (Weg)

Chimära (in Lycien) [Flamme\*] I 231m, 448a; IV 295me [6e-7m], 509e-510a [530e-1], 610me: im Alterthum IV 297a, wo die Fl. ausbricht IV 531a\*; lange bekannt IV 295e, 380e; Beschreibung(en) u. Nachrichten IV 296e, 7a, 510a [530e-1 (A. Berg's)]; besucht IV 297a, 510a; lange brennend IV 610e, entzündet IV 531m\*; Feuerbrunnen IV 297a, 380e | Flamme der Ch. [a. Gl. mit\*] I 231m, 448a; IV 509e-510a [531]; Ch-Flamme (°) IV 531m: große IV 531a,m; kleine Flammen IV 531a, Flämmchen in einer Spalte IV 531me | Gas ausbrechend IV 531m; Gasquelle IV 297a, 380e :| Gebirgsarten [vgl. Gestein] IV 297a,m, 510a, 531a,e; Gestein schwarz IV 531am, schwärzt das G. ib.\*; Höhe IV 531a\*, aus e. Hügel IV 510a; im Vorhof e. verfall. Kirche IV 531a,m||; Lage IV 380e, 530e, 1a; lange f. bekannt, brennend; Nachr. f. Besch.; Öffnung (2 Ö-en) IV 531a,m,me; Örtlichkeit IV 297m, 510a, 530e-1a,m,e; Plan IV 531e, Quelle IV 531me, Ruß IV 531am\*, schwärzen f. Gestein; Serpentin IV 531a, e; große Wärme IV 531m\*, Wohlgeruch IV 531a

CHIMBORAZO [f. Bouguer, Bouffingault, Condamine] (das A. von Humboldt und seiner Besteigung Angehörnde ist durch einen Stern \* ausgezeichnet) I 235a, 320m; IV [162] 268e, 293m, 359me [630-1a] || Aufzüge: Abhang IV 354am, 478e; V 29e; Ablenkung f. Rothlinie, Alvarado V 29e, Arenal [= Ebene] IV 162m, langer Aufenthalt IV 570e, Augit-Porphyr IV 359me\*; Bau IV 490e, 572m; Beob. f. Pendel | Besteigung (Erf.) [„Besteig.“\* f. Humb.: Schriften] IV 209a\*, 359e\* (23 Juni 1802), 490me, 572m,e: angebliche des Gipfels IV [630-1a] :| Bimsstein f. Ebene; colossal IV 162a,m | Dom [= Glocken-] IV 318a: ungeöffneter IV 284e, 616a; Domform IV 273a, 283m, 310e, 384e | Ebene [vgl. Hocheb.]: Bimsstein-E. [= Arenal] IV 162m, bürre E. herum IV 241me :| Erhebung [+



gehoben] IV 162e, 490e; Erseigung f. Best.; Felsgrat, Grat IV 240e-1a\*, 240e\* (Aust dabei); Felskamm IV 359e\*, 627a\*; Formation [= Gestein] IV 428am||, 468m; am Fuß IV 241m, 314e, 480m, 576e | Gebirgsart(en) (Mineralien) [= Gestein usw.; f. mehr. Gl.] IV 478e\*, 634a,e, 5a: fehlende IV 483a, Glimmer fehlt IV 477m: | Gegenden f, Theile; gehoben [+ Erhebung] I 235a, 320m; Gestalt f. Dom, Stufenform || Gestein [= Gebirgsarten, Formation] IV 359me\* (lavaartiges), pl. -e IV 628a: || Chimborazo-Gestein [= Trachyt des Ch., = 4<sup>te</sup> Trachyt-Art IV 471me] IV 348e, 428am, 471me (4a), [577e-8a, 626m-9] 627a\*, 7a, 8a, 9a,e, 636m,e\*: abgeschlagen IV 628a\* | Analyse(n) IV [626m-9]: über die A. IV 626me, A. von Rammelsberg u. Abich IV 626e-7, Rose über die Unterschiede beider A-en IV 628am: | Bestandtheile IV 636e; specif. Gewicht IV 626me, 7a,m, 9e; Gehalt an Kieselsäure IV 626m [8m-9] -|| Gipfel [a. Höhe] III 606m: ersteigen? IV 630a, e-1a; Messung IV 630m,e; Siedepunkt IV 630e | Stufen - [= Dom]: -berg (ungeöffneter) IV 289a, 293m; -form IV 273a; g-förmig IV 162e, 293m: | Grat f. Felsgrat, schmale Hochebene [vgl. Ebene] IV 314e || Höhe (des Gipfels IV 359e\*, 630-1a\*) I 10e||, 41e, 42m; IV 283m, 319m, 359e\* [630-1a], 630-1a\*: [im Vergleich] I 357e, 419e; III (606m); IV 284m, 315a, 9m, 322a, 529m, 549m; V 29a | einzelne, bestimmte Höhe(n) IV 162m, 240e\*, 1m, 478e\*, 620e\*, 7a||\*, 8a\*, all, 630am, e-1a: || der höchste Berg (früher): von den Eingebornen erkannt IV 325e, 520e | höhere Berge IV 549me,e: Südamer.'s IV 319m || Höhlungen IV 162me: gegen S. ib.\*; Hornblende selten IV 478e\*, Aust f. Felsgrat; kein Krater IV 162e\*, e; Lage IV 354am: in der westl. Cordillere IV 354a | Lava: l-artiges Gestein IV 359me\*, me; aus Spalten ib.; keine l-ströme IV 571m\*, m: | Ablenkung der Lothlinie durch ihn IV [162]; Masse IV 162m, e\*, e, 490e, 572m | Messung [vgl. Gipfel] IV [630-1a]: trigonomet. Humb.'s\* I 41e; IV 630am||, e: | Mineralien f. Gebirgsarten, [örtlich.] f. Topogr.; Pendel IV 31e, 162am (Beob.); Quarz-Ablagerungen IV 620e\*, Sand IV 240e; Schneegrenze I 357m, IV 162m (ewige, ihr nahe); See f. \*Yanacocha, Seite(n) IV 162am; Temperatur IV 240e-1a\*: der Aust IV 630a,e; einzelne Theile u. Gegenden IV 162m\*, Thermometer eingegraben IV 240e-1a\*; [Topogr.] (auf u. nahe dem Ch.) IV 162me, 314e (Vulkan ihm gegenüber), 621e || Trachyt [= Ch-Gestein] IV 209a\*, 427a, 480m [626m-9], 9a; Ch-Trachyt (°) IV 474a; pl. Trachyte (°) IV 463m: Analyse, Bestandtheile IV [626m-9\*]; -Art [4\*] (= Ch-Gestein) IV 471me, 4m, 483a; -berg IV 162m,e, 293m; Bestandth. f. Analyse, -Dom IV 162e, -massen IV 620e\*; -Säulen IV 360m, 462e\*, e; -stücke IV 490e, 572m; -Trümmer IV 572m || Volumen IV 20m; Vulkan? IV 293m, nicht als B. gerechnet IV 318a

CHINA (= Khatai [II 292m], Sinen) I 416e; II [100-3a] 227m, 253a || B. CHINESEN (= Sinen, Tsin II 227m) [auch durch ° angedeutet] I 194e;



IV 607e, 8a || **C. CHINESISCH** (= sinesisch, vgl. sinologisch) [auch durch \* angedeutet] II 319m; III 224e||, 230a, 393e; IV 52e, 262e, 361a, 379m ||: **Zusätze** (*N. China* wird nicht bezeichnet): Absonderung f. Verkehr, Abstand f. Entfernen, Aerolithen [vgl. Meteorst.] III 594me | alt, Alter IV 169e-170a; alte II 149a<sup>o</sup>; alte Kunde, Ansichten II 227m; hohes Alter [f. Civilis., Cultur, Kenntniß] III 454a<sup>o</sup>: | Annalen [c] [a. Reichs-N.] I 132e-3a||, II 417e; III 87e, 148m; Araber II 253m, 454m || Astronomen [c] I 107e, 389e; III 563a, 570m; Astronomie III (61a)<sup>o</sup> | astron. Beob. III 369a, 454am (alte) || Ausdehnung, Größe II 220a: [größte] II 214m; Beobachtung(en) [c] III 561e, 2a, 3am, 604m; Berichte IV 457a\*, Besch. II 291a, Bewohner II 102e, Bildung [= Civilis., Cultur; vgl. hochgeb.] II 225a; Buchdruck II 465e, Bücher [f. übr. Schriften, Werke] III 454e\* (gr. Zerstörung); Buddhismus II 248a, Chronologie II 402e<sup>o</sup>, Civilisation [= Bildung usw.] III 454a\* (hohes Alter), Colonie II 147a || Cometen, über Com. [a, b, c] (a. Sterne) I 105e, 7e, 132e, 389e-390a, 405e; II 417e; III 148am, 561me, 3am: Identität mit europ. III 562am, 577me; Verzeichniß (Register) [vgl. Ma-tuan-lin, Biot] III 561me, 2me, 570m, 583m | einzelner Comet III 563am || Compas [b] [f. hp. Magnetnadel] II 294m, 319m; alte Cultur [= Bildung usw.] II 147a, 9a, 154e, 402e-3a; Dynastie (n) [c] II 100a, 214m, 248a, 294a, 319e; III 454e, 561e; IV 50a, 382m, 608a; Eigenschaft, Sitten [b] II 489a (gegen Misch), III 594m; Encyclopädie IV 610a\*; Entfernung, Abstand [a. Distanz]: von Spanien II 307e-8a (8a); Exped. II 220am\*, f. \*Feuerbrunnen; geringer Fortschritt, Stillstand II 149m; früh f. Kenntniß, Gärten [c] II [100-2] 133e, Gas IV 263am; Gebirge II 423m, IV 263e | Geographen I 187m\*, -ie III 380me\*, geogr. Werke IV 610m<sup>o</sup>: | Gesandtschaft [a. röm.] II 133e | Geschichte II 100am, 147a, 214m, 253m; IV 51m: alte II 402e-3a; Geschreiber [c] II 221m, 420e, 1m: | Gestade [= Küste usw.] II 59e\*; Grenze I 459m\*, V 97e; Größe f. Ausdehn., Häfen II 291m\* | Handel II 241m, 443m: ~eplätze II 462e\*; ~estadt [c] II (307e) 463a: | Hauptstadt II 227m, Heer f. Kriegsmacht; Herrschaft f. Länder, Weltk.; hochgebildet II 225a<sup>o</sup>, Hof II 221m\*; in Ch. II 482a, III 230m; Insel III 393m\* | Kaiser [c] II (101a, 220a) 5m, 294a; III (148m) 454e; IV 169e, 380m, 456e, 613a [a]; kaiserlich II 101a (Garten), IV 50m (Palast) | Karten II 491a\*, IV 607e-8a (von Asien, der asiat. Bergketten); Landf. II 225a<sup>o</sup> | Kenntniß II 291m; frühe R. u. Besitz von Dingen [b] II 294a, 465e; IV 57m, 380me (der asiat. Bergketten), 607e-8a (Karten von As.): | Kriegsmacht II 220a\*, Küste [= Gestade, Ufer] (f. Dist.) II (477a\*) e-8a, Lage f. Entfernung | Länder (u. Völker) [vgl. Völker] unter Ch., unterworfen II 220a, 421a; IV 613a; Landkarten f. Karten, -reisen IV 50am<sup>o</sup> | Literatur: [b] I 105m, 194e; [c] II 466m, 482a; IV 380m: Abneigung II 102a<sup>o</sup>, alte II 402e<sup>o</sup> || Magnet [b] [= Magnetnadel]: Betrachtungen über den M. IV 50me | als Compas [vgl. Gl.], Gebrauch des



Comp. II 294m, 482am; IV 52m||, e, 119e-120a: Erfindung IV 52m, auf dem Meer IV 51m: | Kenntniß II 150a, 293e-4m, 468am; IV 57m; Lobrede IV 50e; Richtkraft [vgl. \*Magnetnadel R] IV [49e-51m, A. 169e-170a,m] | Magnetnadel [= Magnet] I 436am, II 468am; IV 53m: hangende IV 51am, 114e, 170m; auf dem Meer IV 51m; schwimmende IV 50am, 51a, 169e-170a; Süd-Weisung IV 119e-120a | magnetisch II (372e°): Abweichung: [a] IV 193m, 202e, 4m; [b] II 319me; IV 51am, 114e, 120a; Beobh., Stationen [s. Peking] IV 70a; Wagen [b] (Landgebrauch der Richtkraft, mit schwimmenden Nadeln IV 50a) I 187am, 225m; II 294a; IV 50am,a (Hand einer kl. Figur), 51am, 169e-170a || Maler V 82a\*, Mathematik II 454m; Mauer [c] II 101a, 220e, 240m, 290a, 472a; IV 338e-4a; Meer IV 72a\*; mémoires concernant les Chinois II 133e, 4a; Meteorstein [vgl. Aërolithen] I 397m, Minister II 102am\*, Einfall der Mongolen II 253e, Monjune I 339a, Mundart III 583m\*; [Namen] [c] IV 402e, 607e; Naturbechr. IV 404m°, Nestorianer II 248a; das nördlichste IV 583m (Kara, = Tartarei), nordwestl. II 240m; Ostküste II 477-8m (Entfernung von der portug. Küste) | Pflanzen II 102e-3a, 134a\*: -kenntniß II 102e: | Physiker [c] I 194e, 372e; IV 160a | Provinz(en) [c] I 262a, 417a; II 225a, 423m, 442e, 465e, 477a; III 454m, IV 584a, V 97e: nördl., südwestl. IV 263a: | Quellen II 257me\*, Regierung IV 608a\* | Reich [c] II 215a, 225a; IV 262e, V 97e: ~s-Annalen [vgl. Ann.] III 594e, größte Ausdehnung II (214m), Geogr. IV 362me | Reisen [a. Landr.] II 291a,e, 415a, 445e, 6a; Reisender II 176e\*: | Religion (Glaube) II 101e°; römische Gesandte II 221m, IV 51me; Salzen [= Feuerbr.] IV 262e | Schiffe [c] I 187m, II 294m||, IV 51m; Schifffahrt IV 120am° (gegen Süd) || [Schriften]: über China II 403a, 445e; chines. Schr., Bücher [vgl. Werke] II 466e, IV (404m) | Schriftsteller [c]: pl. I 255m, 484e; II 220m, 437e (445m),e; IV 51m, 120a, 169e, 170m; sg. II 100m, 293e-4a; III 454e, IV 193m || Seilbohren [b] I 417a; IV 262e-3a, 513am,m (Nachr. davon, der Feuerbrunnen); Sitten s. Eigensch. | Staats-: -Einrichtungen II 149m, -mann II 102am\*: | Städte II 454m\* || Sterne [b] III 221am (u. Cometen): neue III 87e, 148am, 193e, 216a, 221, 2-6m, 230, e-1a; Verzeichniß, -sse [s. Ma-tuan-lin]: [b] III 221a, 2m, 4a,m,e, 6m, 230,e (drei); [c] III 224e, 6m, 230e | Sternschnuppen [b] I 132e-3a, 405e; II 417e; III 604m (5m\*), 621a || Stillstand s. Fortschritt; das südl. II 291e, Südpol IV 119e-120a° (Wichtigkeit); Tapeten V 81e-82a\* (Landschaft mit Felsen u. Menschen), Topographien II 215a, Tribut IV 613a, Ufer [= Küste usw.] II 477a\*, unter s. Länder; Verbindung s. Völker, Verkehr [s. ib.] II 149m (wenig B. mit der Welt) || Völker [vgl. Länder] II 220e, 240m; Volk (°) II 101e\*: was die Ch. von andern B-n entnehmen II 454m°; was andre B. von den Ch. entnehmen [b] [s. °Magnet] II 257me, 455e (Japanesen); Verbindung, Verkehr mit fremden B-n u. Ländern II 221m, 253m; IV 114e, 120m; Anfang der Völkerwanderung II 219e,



220e || Wachtposten [c] V 70e, 82e (97m); Weltherrschaft II 214m\* | Werke [c] [± Schriften] I 436am, IV 513a; Werk II 293e\*: | [Wörter] ... IV 613a\*; Wörterbuch [c] II 294a, IV 380me; Zahlen II 455e°

\**Chinandega* (Witt. Amer.) IV 541m (Vulkan dabei), *Chinax* (in Chiapa) III 475e, paramo de *Chinche* IV 555m, *Chinchipe* (Nebenfl. des Amazonasfl.) IV 184a, paramo de *Chingaza* (bei Bogota) IV 556ell, *Chinäl* (Vulkan Chili's) IV 553m, *chionaea* (Ch.) I 372m; *Chios*: [daher gebt.] III 160e, 451e; *Chipicani* = *Tacora*, *Chirac* (Auvergne) IV 607m | *Chiriqui* (Witt. Amer.): laguna de II 325e, Vulkan IV 307e: | *Chisholm* IV 601a (Ausbruch auf *Martinique*) | *Chisfinche* (Quito): Abfall, Abhang IV 362m||; *altos* IV 362am||, 573m: | *Chiswick* (bei London) I 482m (Garten, Temper.), paramo von *Chita* (Neu-Gran.) IV 556e, *Chitral* (Sinner-As.) IV 379e

*Chladni* (Ernst Florens Fried.): Ärolithen f. Feuerf., Meteorst.; Comet I 413e; Feuerkugeln, Ärolithen I 125e, 8m, 138a, 140me, 400me; III 573m; Klangfiguren I 140m; Meteorsteine I 398a, 400a; Stern zerstört III 224a || *Chlor* [f. Ammonium, Blei, Eisen, Kalk, Kupfer, Natrium, Stickstoff, Wasserstoff] I 349e, IV 489e: [als Bestandteil] I 349e, IV 627e; -gas IV 12a, Gewicht V 11a | *Chlorit* V 83e (durch Umwandlung): -Schiefer IV 149a, 209a; V 84e: | *Chlorophyll* III 379m, *Chloriten* I 254a

\*das *Choco* (el Ch.) (Neu-Gran., im W von Popayan; Prov. IV 555a) IV 534am, 555am: Flußthäler, geogn. I 33e; Flügelfette od. -reihe IV 555am: Verbind. beider Oceane ib.; Karte IV 534m, Littoral IV 40m; [Orter da] (vgl. Topogr.) IV 534am, 554e, 5a; [Topogr.] (vgl. Orter) IV 555am, Waschgolds IV 555a: | *Chodschah* (pers. Ehrentitel) II 118e; Oberst *Chodzko*: *Ararat* bestiegen IV 284e, 384e; der *Choes* II 188m, *Choiseul* I 456e (Lemnos), *Abu-Mohammed al-Chokandi* III 107me, 117a; *Cholera* II 475a || *Cholula* (Mex.) A. Ort: Ärolith f. Pyr.; Breite, Höhe, Lage IV 434m | B. Pyramide von Ch. (Treppen-Pyr. IV 434m, 568m, 576m) IV 576me: abgestumpft IV 576m; Ärolith auf sie I 140m, IV 576me; am Fuß IV 434m, Kalkstein dabei IV 568m; *Popocatepetl* u. *Iztaccihuatl* IV 283m, 520a; Spitze zerstört [vgl. Zerstör.] IV 576me, Zoltelen IV 576m, [Zerstörung daran] (vgl. Spitze) III 475e || *Chonimailachu* (= *Baty*) V 82e; Archipel de los (der) *Chonos* (Chili) I 310a; IV 306e, 551a; *Choppin* I 476e || *Chor* B. (Theil der Kirche) IV 221a | A. (gew.) [f. Cicaden]: -gefänge II 44e; [in griech. Tragödien] II 11e-12a, 97a, 100a, 132a; [in der röm. Tragödie] II 215m || *Chorasan* II 425e: [Ort da] II 132m, 261m: | *Chorbe* IV 85a, *Chorene* II 425e, *χορευται* III 360e, *Choris* f. O. v. Kotzebue, *Chorograph* IV 516m, nevado de *Chorolque* (Bolivia) IV 550m; *Chorotega*-Sprache (Nicar.) IV 298a, 532e; *χορος οργαον* I 89e, 387e-8a || *Chota* A. (bei Barra): Thal (valle de IV 613e) IV 613e,e (gr. Spitze) | B. minas de Ch. (Peru) IV 167a, 499m || *Chotbeddin* od. *Chothb.* (besser *Khotb.*) f. *Mafudi*, *Chowarezmier* (sg.) II 262a



\*chrebet (russ.) IV 524m; *Chremetes* (alter afr. Fl.) II 163e, 412a; *Chretes* (it.) II 163e, Chriemhild (in den Nibelungen) II 113a, Christ f. Christen, Christ Church college (Cambr.) I 403a

Christen II 247e, 263m: gebuldet II 443a, [Verfolgung] II 442e, -welt IV 52a | sg. Christ II 273a :|| Christenheit I 404a (Bew.), II 290a (erschrecken) | Christenthum (= christl. Rel.) [f. Rom] II [25e-31a, A. 111-2] (26e) 218a, 234e-5m: Anhänger II 235a; einigt die Menschheit [vgl. Völker] II 142m, 212m, 234e-5m; wohlthätige Einwirkung II 234e-5m; Entstehung II 212m, 236a; wirkt Humanität II 234e-5m, Milde II 218a, belebt das Naturgefühl II [25e-30, A. 111-2m], im oström. Reich II 235a, Scandinavier II 458m, Staatsreligion II 235a, Streitigkeiten ib.; Veränderungen, welche es in der alten Welt hervorbringt II [25e-31a, A. 111-2]; Verbreitung unter die Völker II 30e, [verteidigt] II 27a, wirkt Vereinigung der Völker [vgl. einigen] I 492e; frühe Zeit II 30a, späte 3. II 30e-31a | christlich [f. Alterthum, Europa, Fest, Griechen, Kirche, Malerei, Missionare, Philosophie, Secte, Zeitrechnung] II 51m, 235a, 247m, 255a, 261a, 270e, 2e, 3e, 283a, 295m, 330m||, 1m, 435a, 7m; III 209m: Anschauungen II 122m, Autorität II 281a, Bischof IV 537a; Fanatismus II 140a, 247e; Gottesdienst II 443a; Jahrhunderte IV 169e, 400a; Name III 476a, Reisende II 70m; Religion [= Christenthum] II 45a, 111m (Gesch.); Richtung II 26e (des Gemüths), Staaten II 235m, Völker II 241e, vorchr. II 27m, Welt II 29a; Zeit II 37e, -en V 66m

\**Christiania* IV 68a|| (magn. Intens.), 91am (Sibirischen) | Christie (S. \*Hunter): Back IV 71m; magn. IV 71m: ständl. Veränd. der Intens. IV 96e-97a, 182m; Temper. IV 79e :| christlich f. Christen, Jac. Christmannus III 205m (Alfraganus), *Christmas* harbour (auf Kerguelen) IV 413a, sierra de la sangre de *Christo* (Zweig der Rocky Mount.) IV 595e || Christus (= Erlöser): Finsterniß bei seinem Tode III 413e-4a, Todesjahr III (413e), Todestag III 413e | das erste Jahr vor Chr. III 580e

Chrom [f. Eisen]: nicht magnet. I 186m; in Meteorsteinen I 135m; III 617a, 624m; -Dybd III 616e | chromatisch f. Polarisation, Polariscope chronicon I 397a | Chronik II 403m, 480m; III 621a, IV 381a; pl. -en III 560m: -schreiber III 413e, 621a :| chronista = cron. :|| Chronologie (= Zeitrechnung) [f. ägypt., geologisch, mexic.] II 208a, 402e, 6me, 424a; III 548e, V 39m: alte II [402m-4a], Anfänge III (159am) | chronologisch II 402m; III 5e, 171m, 425m, 519m; IV 63m: Aufzählung IV 77e, bestimmt III 594m; Folge III 554e, IV (602e-3a); Übersicht III 426e :|| Chronometer: sg. IV 229e | pl. II 333e, 488e: [Gebrauch] IV 184a, Verfertiger III 81a :|| Chronometrie IV 15a: der Erdrinde [= Alter der Gebirgsarten] I 284a, der Erdschichten V 67a | chronometrisch (auch = Alter der Gebirgsarten): bestimmen IV 302m, B-ung IV 486m; Denkmäler V 13e, Hülfsmittel-I 192e, Länge IV 537e



\**Chryse* (Insel) (= *Borneo?* II 204a) I 456e: [Goldland] II 204a; versunken I (456e), IV 371m: | *Chrysippus* II 15a, III 28a; *Emanuel Chrysoloras* II 289m | *Chrysostomus*: Verherrl. der Natur II [30, A. 112a], opera II 112a, [pers.] ib., Übers. II 112m | *Chthon* V 60m; *Chthonisothermen* I 445e, 6a: | *Chuapri* (Vulkan Chif's) IV 551e, *Chufu* f. *Cheops*, cerro de *Chumaqui* (bei Penipe) V 37a, nevado de *Chuquibamba* (S Peru) IV 548e; *Churfürst* III 416m || (von Sachsen), *Churprinz* (Grube) f. *Freiberg*; *Churruca* I 479e, S. Pedro *Churumuco* (Michuacan) IV 336a, *Chuffulongo* f. *Antifana*, Cap. Chwoftow IV 387a (Vulkan auf Kamtschatka), *Chy-Fa-Hian* f. *Fa-Hian*.

Eman. Ciackiak (1771–1835) II 133a (dizionario armeno); *Cibao* I 469e, II 56e; *Cicaden* II 18a (Chor der)

M. Tullius Cicero II 15–16a [17e–19m, A. 107e–8a], 121e; III 200e: academ. quaest. II 107a, 441e–2a; *Anaxagoras* V 21a (Schnee), *Arati phaenom.* (Übers.) III 204e–5a; aus *Aristoteles* II 15–16a (über die Welt), über A. II 15e; *Arpinum* II 18m,e | *Atticus* II 19a: Briefe an A. ad Attic. II 18e–19a, 108a: | Briefe [a. Atticus, Quintus] II 19am, 108a; de natura deorum II 107a, III 53e; de divinatione I 416a, Geburtsstätte II 108a ||, Leben II 18e; de legibus II 17e, 107e–8a; über *Lucretius* II 107e, *Lucullus* V 21a, *Macrobius* III 200e | *Natur* II 233e, 441e–2a: –bild, –besch. II [17e–19a, A. 108a]; –gefühl II [17e–19m] 22m: | de oratore II 17e, 108a; [pers.] (vgl. Leben, Staatsm. u. a.) II 18m; Planeten III 466e, 472e; ad Quintum fratrem II 107e, de republica III 477e, Schriften II 17e, *Sirius* III 204e–5a; *somnium Scipionis* [vgl. *Macrobius*] II 500a; III 406e, 466e ||, 472e; *Sphärenmusik* III 477e; Staatsmann II 17e, 18m; Sterne III 37m, Thränen II 19a, Willen II 18e; über die Welt I 78a, II 15–16a; [Zeit] II 352m

\**Pedro Ciega de Leon*: *Alvarado* nach *Quito* V (29e–30a) 52am, früh nach *Amerika* V 52a, *Lamas* II 489e, chron. del Peru ib.: | *Cieneguilla* (Nieu-Mex.) IV 470e (Tracht-Art), e–1a (Lava, Jura); *Cigarre* IV 603m, –en IV 341e–2a (anzünden); *Ciguare* II 292a | *Cilicien* II 415a [Ort da], IV 535m (vult.); *Cilicier* (sg.) II 216a, 229m: | *Cima da Conegliano* (Maler) II 129me ||. *Cimbren* II 410e (Vorgeb.) | cimbriſch: Galbinſel II 411a; Rüste II 410m, –en II 163a; Ostküste II 415e || academia del Cimento II 377a, 383e–4a, 516a: Ablenkung IV 158a, Dampfmenge II 380e, diario II 377a, Mitglieder IV 158a; saggi II 507m, 516a ||; Wärme II 258a, 378m: | *Cinchonen* (Pfl.) I 13e | *Cinninnati*: [Orter, Örtlichf. dabei] I 218m, IV 496m; [Schrift] I 444e, Sternwarte III 130m (297a) | *Cingaleſen* II 457a; cingaleſiſch [vgl. *Ceylon*] II 440m (Sprache), 457a (Zahlen): | das cinquecento (b. h. 15<sup>te</sup> Jahrh.) II 83a, *Cipango* f. *Columbus* | *Circe* (34<sup>ter</sup> H. Planet) V 116a: Elem. V 112am, Entdeckung V 112a; Entdecker V 112a, 6e ||. circular III 107m,e || | circuliſiren



I 146m (= kreisen), 299e; -end II 361m || primus circumdedisti me II 309a; Circumpolar-Sterne III 196e, 267m | Circus [s. Erhebung, Bussfane] II 229m (röm.): c-artig I 236ell, 352m :| cirquès IV 472m

cirro-cumulus I 201m, 441a; cirro-stratus I 202a || Cirrus [= Schäfchen] I 201me, 366a; III 496a, IV 206: -banden IV 206m; -Fäufchen IV 145a, 206e; Polar-C. IV 206m||, -streifen IV 206m | -Wölfehen IV 144e-5all: Ursach der Entstehung IV 145a; feinste IV 144e, 5a; beim Nordlicht (od. Zusammenhang des N-s mit ihnen, mit ihrer Bildung) I 201me (441a); IV 144e-5all (c) [206]; Richtung IV 145a

\*Eisernen III 115m: die Sonne gesehen ib.; Sterne daraus gesehen III 71a, 72a, 115m :| *Citarma* (= *S. Marta*) II 323a, *Cithäron* (Berg) II 105m; citlalcholoa (III 581m), Citlal-choloha (I 411e) (Planet Venus mex.); *Citlaltepetl* (Pic von *Orizaba*) I 411e, IV 520m; Citronen I 350a; citrus II 61m (-Baum), 121m; *Ciudad Real* (Guatem.) IV 545a (Vulkan dabei), Civetta (niederl. Maier) II 129a || Civilisation (= Gesittung; ± Bildung, Cultur) II 150, 182a, 195e [212e-4a], 3a, 273e, 8e, 296e, 434a: aufdämmernde II 461m; in Europa festgesetzt II 150; europäische I 341e-2a, II 212e-4a; Gang I 319a, Mittelpunkt II 461me, unsre II 212e-4a, Urfige II 150a, in neuerer Zeit I 492e | civilisirend II 337e (Eroberer), -irt [i. Völker] II 198m || *Civita vecchia* II 270e (Breite)

\*Cladenien (Pfl.) I 374a; Clairaut II 211a (Analysis), IV 151a (Gestalt der Erde); Graf Clarac II 86a (Maier, amerik. Tropenwelt), Scipio Claramontius III 226m (neuer Stern), *Clarens* (am Genfer See) II 67a | Clarke: 1) I 362a (Electr.) 2) [s. Lewis]: *Clarke's fork* (Flußarm) IV 436ell 3) J. G. I 390a (Comet) :| *Clarksville* II 519m

Classe [s. Erscheinungen, Gesellschaft, Höhe, Menschen, Thier, Untersuchung, Volk, Vulkane u. a.] II 313e; III 572e, 615m, 6a; IV 214m, 220a; V 59e | pl. Classen I 66m, 332m, 383a; III 279m, 615a; IV 214a, 7a, 286e; V 59me: alle Cl. durchbringen I 36m, -Eintheilung III 133a :|| Classification [s. vult. Gebirgsarten, Trachyt, Wissen u. a.] I 467e; III 81m, 99a, 294m; IV 15a, 308a, 471m, 641a: der Menschen I 382e; pl. -en III 101m, IV 272a | classificiren III 329m, -end II 13a :|| Classifier (pl.) II 223a | classisch [s. Alterthum, Litteratur, Philologie, Schriftsteller, Völker, Vorzeit] II 198a, 224e, 311e; V 77a: Boden IV 573e, Erinnerungen II 121e, Studien II 288a

\*Claudian (röm. Dichter): [pers.] II 234m; Herrschaft der Römer II 234me, 442a | Claudius (röm. Kaiser): Ebdie III 542a; unter II 221a, 433e || Thom. Clausen: einzelne Cometen: Biela's Comet III 584m, C. von Blanpain I 115e, der Lexell'sche III 566m, C. von Messier I 115e, Pons III 572a | 2) Clausen\* I 278e (Gebirgsarten von Bras.) || Claudius: Wärme V (12e) 22m, *Clausthal* IV 251a [daher gebt.], *chronicon Claustro-Neoburgense* III 416m (Verfinsternung) | Clavigero (Francesco Saverio):



*Juruyo* IV 563*me*; storia antica del Messico II 480*e*; IV 563*m,e*: | José Clavijo IV 481*me* (Bimsstein), Ruy Gonzalez de Clavijo II 291*a* (Reise)

Papst Clemens IV: II 285*a*, 464*m*; Clemens Alexandrinus (ob. von Alexandrien) I 435*e* (strom.), II 31*a* (Klinke) † J. Clemens: „Giordano Bruno u. N. von Cusa“ II 503*am*, 512*m*; III 407*e*; über Cusa IV 408*me*, Bruchstück von ihm III 409*m* || Vulkan von S. Clemente (Schiff) IV [553*e*]: Breite IV 547*e*, 553*e*; Lage IV 553*e*; südlichster B. IV 322*m*, 386*e*, 547*ell*, 553*e*; noch ein südlicherer B. IV 553*e*

Cleomedes: cyclica theoria I 76*e*; III 115*m*, 205*a*; IV 158*e*, 160*m*; Erde II 404*m* (vertieft), IV 160*me* (Gestalten); Handschriften III 424*a*, Planeten III 467*e*; Sonne III 115*m*, IV 158*e*; Farbe der Sterne III 169*e*, 205*a* † B. Cleomedes Centralberg auf dem Mond III 545*e*

\*Cleostratus III 160*m*, clerici II 274*m*; Clerk IV 75*e*-76*a* (Cap magn., antarct. Exped.), 89*a* (Süd-Polarmeer, magn.) || Clermont (Auvergne): Concil I 404*a*; Vulkane dabei IV 454*a*, 470*m* † Clermont-Ferrand I 423*a* (Schwerkrast) || musa Cliffortiana II 131*e*, liber climatum s. Istachri, hôtel de Clugny III 319*m*, clusia (Pfl.) V 79*m*, Clusium II 417*a*; Clusson (Piemont) I 214*a*, IV 231*a* | clusters (Sternhaufen) III 183*a*, 318*m*, 320*m*, 4*e*, 349*a*, 359*a*; sg. cluster III 315*e* † Cnidus: [daher gebt.] II 189*a*, 416*m*; cuibisch III 148*e*

\*coastartig IV 344*e*, 357*a*; coalbags II 328*m*, Coan IV 589*e*-590*a* (Kilauea); coast range s. Neu-Californien, coast-survey IV 64*a*; Coburg III 563*e* [Person da]; Cocaia [Simier-Is.] IV 383*me* (Gebirge), me (Feuer) | Cochín: Fahrt II 327*e*; Reise III 342*a*, 361*e* † Cochinchina: Bewohner II 489*a*; Gesandte II 294*a*, IV 50*m*; Küsten IV 583*e* (Richtung), Reise IV 587*m*: | Cockburn-Inseln I 370*e*, mount C. (Neu-Holl.) IV 137*e*; cocos aculeata V 79*e*, Cocos-Palme I 350*a*; Agustin Codazzi IV 557*m* (sierra de Merida, geogr. de Venezuela), Cap Codera (Siidam.) I 430*e* | codex [s. Telleriano-] III 194*m*; pl. codices II 425*a*, IV 535*m* † Coefficient IV 623*e*; pl. -en II 456*e*, 7*a*; III 260*e*: | Coelho II 59*m*; Coercitiv-Kraft I 186*m*, 196*m*; Coeristenz I 44*a*, 87*a*; cofre [s. übr. Perote] IV 569*e*, Cohärenz IV 219*a* (Wangel)

\*Col s. den folgenden Namen; Colaba (Insel bei Bombay): magn. Observatorium IV 76*a*, 193*a* | Coläus von Samos: seine Fahrt jenseits der Hercules-Säulen II 141*m*, 151*m* [180*m*-1*a*, 2; A. 422*me*], 182 (Folgen seiner Exped.), 5*m*, 277*e*; Zeit II 422*me*, 8*a*; III 224*m*: | Colaxais (Schiffe) III 624*a*, Colcher s. Colchis; Colchester I 427*m*, II 482*a* || Colchis: Zug der Argonauten nach C. II 174*m*, Sitz alter Cultur II 175*a*, bei Homer II 419*m*, Ramses II 158*e* | B. Colcher II 420*m* | C. colchisch: Drachen IV 508*e*, Küste IV 582*a*, Sprache II 420*m* || Colebrooke (Henry Thomas): Amarakoscha III 468*e*, Brahmagupta II 454*am*, Diophantus II 262*m*; Schneegrenze, -höhe am Himalaya I 44*me*, 483*m*; [ind.] II 438*am*; [pers.]



I 44m, II 438a; Sänthya III 54m; Weibrauch II 242e, 443m :| Cölesyrien II 14a [Ort da], 27m (Einsiedeleien)

*Colima* (Mex.) A. Ort IV 546a [Orter dabei] || B. Vulkan von C. (auch der C.) IV 313m, 334a, 428a [545e-6m], 8a [592m]: zweigipflig IV 592m; 2 Berge, der B. und die Nevada, IV 546m; der Feuerberg u. der Schneeberg (ein andrer, höherer Gipfel) IV 428e |: Abbild. f. O'Rugendas, Asche IV 592m, Ausbruch IV 564a, was er auswirft IV 592m; Besteigung IV 592m, m (versucht); besucht IV 428m, Breite IV 546a, Dämpfe IV 592m, Entfernung IV 564a, Gebirgsarten IV 428mell, 2 Gipfel f. allg.; Höhe IV 312m, 474a, 546a; beruhigt sich beim *Jorullo* IV 564a, Krater IV 592m; Lage I 251a; IV 312m, 3m, 474a [545e-6m], 6a,e; [Örtlichl. dabei] IV 592me (in NW); Ortsbestimmung, Lage IV [545e-6m]; immer Rauch IV 546m; Rugendas Ansichten od. Abbildungen IV 546m, 566e; ruhig f. *Jorullo*, Schlacken IV 592m, Schnee IV 546m, nahe der Süensee IV 545e; Trachyt-Art [4<sup>te</sup> Abth.] IV 471e, 4a,m; der westlichste B. IV 546e, 564a, 6e

\*Colla III 583e (Comet); Colladon (Jean \*Daniel) I 361e-2a (electromagn. Apparat), IV 227am (Schall); die *Collanes* (hohe Berge in Quito; nicht Vulkan IV 293e) [einen f. *Altar*] IV 293e,e (Gebirgsarten); collectiv II 357m (Namen), Collectoren IV 248m; collegialisch II 206e, 431e; Colingwood III 555a; Rodrigo Enrique Colmenares I 355e: Exped. I 355m, II 323a | *Cöln* II 121e, 284m||: Dominicaner-Kloster II 130am, 1m; [Kloster] II 452ell | James Colnett: Süensee IV 313m; Straße C. IV 393m, 403a,m :| colocasia (Pfl.) II 426e, *Colombier* (Berg) I 41m

Christobal Colon f. Columbus | 2) Diego Colon (Sohn des Columbus) II 491e-2a || Fernando Colon (des Columbus Sohn II 163e, 287a, 488a; IV 640a; unehelich f. Mutter) [Hernando C. II 495m] (über seinen Vater\*): vida del almirante I 479e; II 475e-6a, 483m||,e, 4m,e, 492a; IV (640a); Azoren II 163e-4a, 484e (Anschweimmungen); Bernaldez II 475e-6a, über seinen Vater (Chr. Columbus) [a.\*; almir.] II 286e-7a, Fahrt f. West, gelehrt IV 640a, Geographien II 291me\*, Helico II 465a, als Kind II 488a, Klima II 483m\*, unehel. Mutter IV 640a; [pers.] (f. mehr. Gl.) II 492a, 5m; Regen f. Wälder, Seewasser II 484m\*, Tod II 492a, Vater f. Chr. Columbus; Vespucci II 492a, 5am; Wälder u. Regen II 483e\*, Weissagung II 436e, Fortsetzung der Fahrt gen West II 304me\*, Winde II 483m\*

Colonial-: -Bevölkerung I 342a; -System II 177m, 8a || Colonie II 178a, 271a | pl. Colonien (= Ansiedlungen, Pflanzstädte) [f. *Afrika*, *Amerika*, *China*, griechisch, großbrit., Phöniciier u. a.] I 174am, 6e, 7m (e-8a),m, 9am, 267e, 339m: Stiftung I 172m, Zustand I 15e :| Colonisation II 276e, 337m; pl. -en II 338am | colonisiren IV 600e; -irt II 163e, 271a; -irung II 151e, 269e | Colonisten II 270e

\*Fabius Colonna (Bot.) V 62m (foss. Schalthiere); Vittoria Colonna:



Stauzen II 53m, 120am:] Colonnade f. Trachyt ||. rio *Colorado* (NW Mex.) 1) der große (rio *Col. grande* od. *del occidente* IV 439a); jenseits IV 439a; Nebenfl. IV 438e-9a, 9a, 471a | 2) rio *Col. chiquito* IV 438e, 597e || *Colorit* II 68e || *Coloss* [f. Berge, Memnon, Vulkane]; pl. *Colosse* II 434a [ägypt.] | *colossal* [f. Berge, Vulkane] I 215m, 288a; II 5m, 95m, 99e, 188m; III 107m; IV 159m, 213a, 258a, 275a; *colossochelys* (Schildkr.) I 292e || *Colubraria* (Insel bei Valencia) IV 372m, *m* (Vulkan da); *columba* f. Taube, *Columba* (Name für Amerika) II 494e; *Columbia*-Fluß IV 436e (2 Arme, Wichtigf.), -Strom IV 441m [Berg dabei]; *Columbraten* (Inseln bei Span.) II 152m, *Columbretes* (Inseln bei Valencia) IV 372m

Christoph **Columbus** (span. Colon, ital. Colombo) [f. A. v. Humboldt]: oft genannt: der Admiral I 469e; II 57e, 122a, 287a<sup>ll</sup>, 300e, 1e, 4e, 5e, 7e, 314a, 6m, 8a, *m*, 320m, 5e, 462a<sup>ll</sup>, *e*, 474m, *ell*, 483e, 492a, *m, e*, 4a, *m*, 5m; IV 115a, 188e, 640a; V 26a, *m*; auch: der große Adm. II 462a | der Entdecker II 56m, 57a, 344a, 416m, 506a; IV 188e: der große C. II 55e; der Entdecker der Neuen Welt II 491e, der Wieder-C. der N.W. I 188e | der alte Seemann II 56a, 303a; der Seefahrer II 277m: der (große) genuesische Seefahrer II 276m, 339e | ein gewisser Genueser II 299m: || allg. Stellen: II 54<sup>me</sup> [55m-58a, A. 121e-2a], 138a, 266m [277m-9m], 291m-2m [299, 300-3m, 4-5], 7e-8a [316-320m], 335e-6m; A. 462-3a, 471e-2m [473-483], 7e-8a; IV 53e-54, 115a<sup>m</sup>, 639e-640a; V 49e<sup>ll</sup>-50a ||: alphabetische Reihe der Zusätze: kein Abenteuer II 300m, Abfahrt f. *Palos*; Abweichung, Linie ohne Abw. f. magnetisch; Abundungen f. Festland; d'Ailly od. Alliacus I 470e; II 286e-7m, 308a, 447a, 465a<sup>m</sup>; Pabst Alexander VI: II 491m (Brief), Alliacus f. d'Ailly, alte Schriftsteller II 286e-7a; Alter II 54<sup>me</sup>, 57e; ama (Maria de Guzman) II 122a || *Amerika* (= Ost-Asien f. *Ostien*) [f. mitbringen]: Abundungen f. Festland; Entdeckung, Festland f. hiernach: nach ihm zu benennen II 494e, warum es nicht seinen Namen erhalten hat II 339e; Theile zuerst berührt II 492e-3a, Weg nach A. II 164m, nicht weit I 420m | seine Entdeckung Amerika's (der Neuen Welt) [vgl. Entdeckungen, entdeckte Länder] I 91a (331a); II 84e, 164m [277m-9m, A. 462-3a], 278e, 299<sup>me</sup> [300-8a, A. 473-483], 473-4a: seine Ansichten von seiner Entd. II 304<sup>me</sup>, 475m-6a; Antrieb, Anregung, Veranlassungen zur C. Am. [vgl. Kunde, f. d'Ailly] II 286e-7m; Art der C. II 277e-9a, berührt f. Theile; [Jahr] II 339a, 344a; C. entseffelt den Ocean I (331a), warum für Spanien gemacht IV 640a, Stelle f. Festland, Streit darüber II 276e-7a, Veranlassung f. Antrieb | Entdeckung des Festlandes (festen Landes) Südamer.'s [= *tierra firme*, f. noch Welt] II 304a, 475: Stelle des F. II 475a<sup>m</sup>, *me*; wo er es sah II 304a, Theile zuerst berührt II 492e-3a || Amme des Infanten Don Juan (Juana de la Torre) II 55m, *ampolletas* IV 56e; Anghiera II 56e, 299e, 492a; sonderbare Ansichten IV 54m;



Antillen [= Westind.] II 325me, IV 533a (Karte als Wappen); Antrieb f. Entdeck. Amer.'s, Ära [= Epoche] II 279am, Arin (Insel) II 447a, seine Armuth II 488a | Ost-Asien II 300e, östl. Asien (\*) II 300m: C. hielt Amerika für Ost-As., wollte nur das östl. As. auffinden, glaubte nur es berührt zu haben II 304me, 5e, 462-3a, 475m-6a, 7-8m, 491m; weit gegen Californien vortretend II 307e, nahe den Hercules-Säulen II 286e-7a, seine Kenntniß davon II 291e, Nähe an Spanien II 291e; Länder, die er für Theile davon hält II 168a, 277me, 292a, 416am, 462-3a, 475me (491m), 3m; er suchte es nach Westen II 300m\* | Astrolabium II 300m; Astronom seiner Exped. II 335e-6m, astron. Ephemeriden II 488a: | atlant. Ocean II 300am, 325 (Strömung); IV 55e; sein Auslaufen nach Amer. II 164m, Ausrüstung [= Vorbereitung] II 299m, Ausspruch I 479e | Azoren: große Veränd. westlich von ihnen II 316e-7 (7a,m,e): | Barcelona II 318a (Empfang), 492m (Aub'eng); Büchse I 296e-7a, Doña Beatriz IV 639e-640a (zwei), Behaim II 478a; Beobachtung(en) [vgl. Natur, Pflanzen] II 302e-3a, 316m-7; Bericht(e) II 303m, 316a, 8m (Pabst); Bernaldez (oder cura de Palacios II 304me) II 475e-6a, 506a; Bildung II 302e, Doña Beatriz de Bobadilla IV 639e-640a, Botanik II 56m (Unkenntniß) | Brief [f. carta, cathol. Mon., Haiti, Isabella, Jamaica, Toscanelli] I 122all, 477e; II 491m: -wechsel II 286e; pl. Briefe II 55e: | Bücher auf f. Reise II 287a, 291me; gran Can [vgl. Mongolen] II 475m | gran Canaria IV 639e; canarische Inseln II 277a, 317am: | carta rarissima II 305e; las Casas II 474e (besitzt Sachen von Col.), 493e (Freund) | catholische (span.) Monarchen [vgl. Ferdin., Isabella] II 287m: Briefe II 462e; Brief v. 1498 II 287a, 465a; Brief v. 1503 I 122a, 477e; II 292am, 488a; Günst II 287m: | Charakter f. Eigensch., Cibao II 56e, Ciguare II 292a, Cipango II 278e, Compaß II 316e (Abweich.), Conjunctions-Beobh. II 335e; Corvo II 319e, IV 53e; cosmolog. Kenntnisse I 470e | Cuba II 56e, 304m, 475e: zu Asien gehörig II 462me, 475m; Krümmung II 475me; an den Küsten II 56am, 462e; südl. davon II 484me: | Cubagua II 304m; Kurs, Richtung (II 301a) II 277a, e-8a, 300e-1a [1-2a wenn er anders gesteuert hätte], 316e, 7am; Demarcations-Linie II (316e-7m) [318, A. 481-2a]; IV 54me, 55a; dichterisch II 475a; Eigenschaften, Charakter I 296e, 469e; II 61m, 278e (Barros), 302e-3m, 7m, 339e, 475a, 487e; IV 54m ||- Entdecker [f. allg.] II 491e (der Neuen Welt), entdeckt f. Länder | Entdeckung f. Amerika, seine E-en II 318m; ~reise f. Reise || Entwürfe f. Pläne; Epoche [= Ära, Zeitalter] II 268a, 280a; Erben II 301e, 484m, 492e | Erde (Erd-) [vgl. Festland, Welt]: Gestalt II 317e-8a, 447a; IV 54m; nicht groß [f. bp. Welt] II 70a; -Lunde II 317m (physische), „über die 5 Erdzonen“ f. zonas | seine Expedition [= Reise] II 277e, 290a, 9e: Astronom der E. II 335e-6m; erste II 320a, 462e: | [Familienverb.] IV 640a; Ferdinand u. Isabella [= cath. Mon.] II 299m,



492m | Fcstland 1) (allg.): seine Kunde u. Abndungen von einem F-e [vgl. Antrieb] II 277a (Karte), große Ausdehnung des F-es (gegen das Meer) II 307e-8a, 477-8m (7e); 2) Südamer.'s f. Amerika: | Fichten (Tannen) u. Palmen zusammen I 296e-7a, 469e-470a; II 56e; Fiscal II 277a, 492e, 3a,m; Freund II 304me, -e I 355m; Frislanda II 461e-2a||, Früchte II 314a, früher f. Leben, Geburt II 506a, nicht gelehrt II 302e, geognost. II 325me; geogr. II [291m-2m Kenntnisse], 317m||; Geschwader II 462m, Gewürzländer II 292a (suchen), Gold II 416m | Guadalupe II 325m: Vulkan: Wasserstrom V 26am, 49e||-50a; Wasserfall V 26m, 49e-50a: | Guanahani II 301a, guardas f. Wächter, Gunst II 318m, Maria de Guzman f. ama | Haiti II 287a, 335e: Brief II 308a, 316m-7m: | Doña Beatriz Henriquez IV 640a; Herkunft II 276m, 8me, 299m, 307m, 473e; Himmel II 302e (neuer), ~körper IV 54m (Bewegungen); Instrumente II 300m || Isabella: Briefe II 55e | Brief an Col. II 314am, 335e-6a, 487e-8a; des Col. Brief an sie I 420m; II 70a, 308a, 491m: | Marchena II 335e-6a, 487e-8a; Auszug seines Reisejournals II 487e || nach Island [= Thyle] II 276m-7a, 461e-2a; Inflexion, Krümmung der Isothermen II 317(am)me, (322e), 483m; das Jahrhundert des C. [f. übr. Entdeckung Amer.'s] II 336e | Jamaica: Brief aus J. I 420m; II 122a, 6a, 292am, 416m, 488a; Rüste II 483e: | Journal f. Reisej., Don Juan f. Amme, Jude II 462e, Karte f. See.; seine Kenntnisse [= Wissen] (a. cosmol., geogr., mathem., naturhist.) II 286e-7a (griech. u. röm. Schriftsteller), 302e, 313m, 335e-6a; Khatai II 462e, 477a; Klima(te) II (322e) 483m, IV 54m (Veränd.); krank I 332a, Rühnheit II 339e, Kunde f. Fcstland | Land f. Fcstland; entdeckte Länder II 56m, 57 (Schilberung), 336m, 492e-3a (zuerst berührt): | Landungspunkt II 475a | Länge II (335m,e, 6am): Bestimmung II 320me; IV 54a (durch die magn. Variat. ob. Abw.), 115a | Leben (und einzelnes daraus) I 479e; II 325e-6a, 467a||, 475e-6a; IV 640a: sein früheres L. (vor der Reise) [f. Island, Lissabon] II 276e, 488a (Kloster Rabida); sein späteres L. (Jahre) II 308a; ~bschr. II 475e-6a, ~smittel II 304e: | Ledesma II 491m, in Lissabon II 478a, Lob II 473me; Log II 472am (ob er es gekannt habe?), IV 56e (kannte es nicht) || magnetisch II 318a: Abweichung [= Variation] II 316e, 7m, 9e||, 320am; IV 53e-54: Beobb. IV 115am; Linie (Curve) ohne Abw. (b. h. die atlant., im atl. Meer) I [188me, A. 430e-1m]; II 318m, e-9a||, e-320a||m; III 53e, 54me, 56a; IV 115am, 134am, 141m, 188e-9a; orientirt sich durch die Abw. IV 115am; Veränd. II 316a, IV (188e); Zunahme II 319a | Variación [= Abw.] IV 53e-54, 188e: ~s-Curven IV 54a, durch die Var. die Länge bestimmt IV 54a: || Magnetismus II 303a, 318e-9a || Mango II 291e; Mannschaft, Matrosen II 462m (er läßt sie schwören); Marchena [= Juan Perez] II 335e-6a, 487e-8a; Insel Margarita II 304m, mathem. Kenntnisse II 317e, Matrosen f. Mannsch. | Kleinheit der Meere (gegen das



Land) I470e, II 307e-8a; Bewegung der Meereswasser I327am, 477m :| was er mitbringt (aus Amer.) II 314a, Mongolen-Chan [vgl. Can] II 462e | Natur: Sinn für N., N-gefühl u. N-schilderung II 54m||, 55m [55e-58a], 56m, 121e-2a, 302e-3m, 313m, 6m-7: genaue Beobachtung II 302e-3m, 313m, 6m-7; -schilderungen II 54m||, 55m, 475a; naturhist. Kenntnisse II 302e, 313m :| Nordpol II 305a; entfesselt den Ocean I332a, 477e; Ophir II 168a, 416am; den Orient I420m (von Westen suchen); orientirt sich IV 54a, 115am; Orinoco II 54m, 304a, 475m | des Ortes ungewiß IV 115am; Ortsbestimmung II 300m, 320m :| Ost-Asien s. Asien, den Osten durch den Westen suchen II 292a, 307m; Oviedo II 492a,m; Pabst [s. Alex. VI] II 318m, cura de los Palacios s. Bernaldez, Palmen s. Fichten, Palos II 471e (Abfahrt), Paradies II 54m | Paria II 54m, 475m,e (491m), 3me: Klifte II 304a, 493m :| Juan Perez [= Marchena] II 488a, Perlen II 304m; [per.] (s. Herkunft, Leben u. viele Gl.) II 278me, 299m, 473m,e; Pflanzen: Kenntniß, Beachtung [vgl. Bot.] II 56m-57a, 61m (302e), 3a; Pilot II 491m, -en II 336am; Pinta (Caravele) II 301a, 474m,e | Pinzon [s. Art.]: seine Eingebung II 301e-2a; Karte II 277a, 300me, 474(m,e); Rath anders zu steuern II [301-2a] 301a,m,e||, 474e-5a; Vogelflug II 301e-2a, Weglänge II 471e :| Pius II: Geogr. II 291m, 2m | Plan (Project) II 292a, 300m-1a (er schiffte nach einem festen P.); Pläne (Entwürfe II 307e) II 276e [304m-5a, A. 475m-6a] | Polarstern: Beobb. II 317e, 481a; ungleiche Bew. IV 188e-9a | Marco Polo: daß er keinen Einfluß auf C. geübt hat usw. II [291m-2m, A. 467am] :| Portugal s. Lissabon, Privilegien II 492e | Proceß gegen des C. Erben II 276e-7a (462m), 491m, 2e-3a, me: Lepe II 484m, Matrose II 301e, Pinzon ib. :| Quinsay II 291e, 462e, 475m, 7a; Kloster de la Rabida II 488a, Regen II 483e || Reise [= Exped.] (s. Tage) II 55e (Titel), 335m (-bericht); Reisen [± Schifffahrten] II 287a, 316e | 1<sup>te</sup> Reise (Entdeckungsreise I 296e; II 291m, 492m; IV 639e) [vgl. Entdeckung Amer.'s] II 122a [300-2a], 4m (319e), 320a, 462e, 471e-2a; IV 53e: Bäume I 296e-7a, Kurs II 277a, Gestalt der Erde II 317e, was er mitbringt II 314a, weitere Pläne II 304me; Rückkehr II 318m, 492m; Teneriffa IV 639e-640a | 2<sup>te</sup> Reise II 320m, 475m,e; IV 54a, 115am; V 26am; 3<sup>te</sup> R. I 327am; II 304m, 8a, 325a, 491a,m; 4<sup>te</sup> R. II 57e-58a, 325e, 336am (Beschr.) :|| Reisejournal (Journal) I 296e, 327a; II 61m, 303m (335m), 462e-3a (471e-2a), 481a; IV 188e-9a: Auszug an Isabella II 487e, 2<sup>te</sup> Reise II 320a; [Stellen daraus] II 57, 474m; IV 640a | auch gen. Schiffsjournal II 55m, 471e-2a, 4m (Auszug), m||, 483e; IV 115a; pl. -journale IV 54a | Tagebuch I 469e; II 57 (Schilderung; e), 122a, 475m; IV 640a || Richtung s. Kurs, Rom II 318m (er wollte nach R. gehn), Rückkehr s. Spanien, Sachen von C. II 474e, Sammlungen (von Gegenständen) II 314am, Sanchez (Schatzmeister) II 55e, Sanduhren II 471e-2a, Sargasso-Meer [vgl.



Tang-Wiesen] I 328a, Schatzmeister f. Sanchez || Schiffe II 299m, 317a | Schiff [f. Weglänge]: ~ahrt V 26am, Geschwindigkeit IV 56e (Art sie zu messen), ~sjournal f. Reisej.; ~rechnung II 301a, 336am, 471e-2a; IV 115m (ungewiß) | Schifffahrt II 336am (~kunft), 477a (Länge); pl-en [± Reisen] I 430e, II 316e-7m || Schreibart II 57e-58a | Schriften: des C. II 317m, 474e; über ihn II 475e-6a; Schriftsteller f. alte: | schwärmerisch II 54me || See: -fahrer II 61m, 307m; -karte [f. Toscanelli]: Pinzon II [300me, A. 474], in Rom II 277a | -mann II 57e, 487e; -wasser II 484me (weiß) || Sohn [f. \*Diego u. Fern. Colon] IV (640a unehel.); Sopora (Berg) II 168a, 416am || Spanien: von Sp. nicht weit nach Amer. I 420m, Aufenthalt IV 640a, Entdeckung für Sp. ib. (Ursach), von Sp. nach Indien II 316e | Rückkehr nach Sp. II 304e, 318a, 462e: von der 1<sup>ten</sup> Reise II 318m, von d. 2<sup>ten</sup> A. II 475e || später f. Leben, [Stellen] (f. Reisejournal) II 316m-7m (aus e. Briefe), steuern f. Kurs, Stimmung [vgl. Trübsinn] II 54me (erste u. religiöse), Streit II 301a, Strömungen II 325-6a (5e), Kenntniß von der Südsee II 305me | [einzelne Tage seiner Reise] II 300ell, 1a, 4a, 319e, 335e, 462m, 471e-2a, 4me, 493e; IV 53e, 115a, 134am, 141m, 188e-9a, 639e-640a; V 26am; Tagebuch f. bei Reisejournal | Tang [vgl. Sargasse] II 325am: Masse II 316e-7a, -Wiesen II 326e: | Tannen f. Fichten; Temperatur II 317am, me, 8a | Teneriffa: Insel IV 640a; Vulkan von T. IV 639e-640a (Feuerausbruch), 640a: | Thierfelle II 314a; Thyle [= Island II 277a; f. d.] II 461e; tierra firme [= Festland Amer.'s] II 304a,m, 462m,e | Tob II 277e, 304m, 339a, 344a, 491m: nach dem T. II 298m, 324m, 462a; IV (55a); vor dem T. II 475a, 491a,e: | Juana de la Torre f. Amme, Torres II 462e | Toscanelli II 286e, 300e: Brief II 291e, -wechsel II 307e; große Ausdehnung des Festlandes u. Kleinheit des Meers II 307e-8a; Seekarte II [300m-1a, A. 474] 474mell: | Traum I 332a, 477e; II 57e-58a, 305e; Trübsinn II 54e, ungebildet II 57e, ungewiß f. Schiffsrechnung; Unternehmen II 335e-6a, 478a, 487e (Wichtigl.); Variation f. magnet.; Veragua II 57e, 292a, 305ell (Küste); gr. Veränderung f. Azoren, Befolgung II 54m; Vespucci II 491e, 3me, 4 (Entziehung, Zueignung), 5am; vor C. II 295e; Vorbereitung seiner Unternehmung, Bemühungen dazu, Förderung, Zeit vorher [vgl. Ausrüstung] II 287m, 290a, 2a, 9m; die Wächter (guardas) [des Pols] IV 188e-9a, die Wälder erzeugen Regen II (322e) 483e; Wappen II 479m, IV 533a; Wärme II (322e) 483m; Weg f. Amer., Weglänge (zurückgelegter Weg) II 471e-2a | Welt [± Erde]: nicht groß I 420m; II 70a, 126a; eine neue II 302e, 491e; die Neue f. Amerika; -umfegung II 304me | Fahrt nach Westen, das Land (od. Ost-Asien) im W. suchen II 292e [300-1], 4me (weiter nach Asien), 7m; Westindien [= Antillen] II 475a: | Winde II (322e) 483m, sein Wissen [= Kenntn.] II 335e-6a; Zaitun II 291e, 462e, 475m || Zeit I 431a,



II 332e: -alter [= Epoche usw.] II 266e (8a, 287m), 343e | -genosse I 427m; II 324m, 508a; pl. -en II 299a, 300a, 318m || Zeni II 462a (ihre Reisen); -Zipangu (-gi) II 291e, 300ell-1a, 477a; las cinco zonas II 276me, 461e-2a  
Columella II 134a (de cultu hortorum: wenig Pflanzen)

agnas (calientes) de Comangillas (N von Guanaruato, bei Chichimequillo V 94a) (Quelle I 444a) I 229m, IV 245me; V 80me, 94a: aus Basalt I 229m, Gebirgsarten V 80m; sehr heiße Quellen IV 245me; V 80me, 94a, 96m; Lage I 229m, IV 245m, V 80m; Temperatur V 80e, 94a

Combination [f. analytisch, Ideen] I 152e, 164a, 414m,e; II 145e; III 40e, 479e; IV 29e, 30e, 528a; V 13me; pl. -en (\*) I 165m, 334m, 358a, 365e, 421a; II 176e, 277e, 363m, 4a, 495e; III 12e, 132a, 146a, 439m, 474am; IV 66ell, 576m, 594a: ~sgabe III 385e, 532e; geistreiche IV 66e\*, glückliche III 438m; ideale II 148a, III 140e\*; scharfsinnige IV 62e-63a\*; sinnreiche\* II 227e, III 40e; zahllose III 626a | combinatorisch I 369m (Schlüsse) | combinieren [f. Verstand] II 302e, 313a, 4a; -end II 216a, 267a (Geist); III 291m ||— Combustion (= Verbrennung) III 387m.

**Cometen** (= Haarserne, Irsterne) [f. Astone, Biela, Chinesen, chinesisch, Encke, Europa, Faye, Feuerkugeln, Griechen, Halley, Lexell, Mexicaner, Mond, Olbers, Pons, Römer, Uranus u. a.] I 24m-25a, 90m, 93e, 94e [105-120, A. 389-393 (dies ist die regelmäßige und Hauptbehandlung)], 109m, 110a,e, 5me, 7a, 9m, 120, 149am, 394m||, 405a, 9e-411a, 3me; III 51ell, 264e-5a, 371a, 6a,m [557-574, A. 575-586 (bruchstückartige und ergänzende Behandlung)], 557, 562e, 573a, e-4a, 6a, 628m; V [118] | sing. Comet f. besonders einzelne und nach Jahren || Alphabet der Aufsätze (am Ende stehen die Com. nach Jahren oder mit Jahrzahlen) [sing. später\*, compos. Cometen-]: Abstände [= Entfernung, Distanz] I 390a, c-ähnlich [= -artig] III 575e | alte III 557am [584e-6m], Alter III 572e-3a; älter als die Planeten III 572e-3a, 584e: | Anblick [= Aussehen] III 568m, Ankunft III 630a; Annäherung an andre Weltkörper [vgl. Erde, Zusammentreffen] I 120e, III 630am; Ansichten über sie III 573e-4a, 7e-8a, 584e (5a); Anziehung f. Sonne | Aphel [= Sonnenferne] (Aphelium I 117m) III 372ell, 3a, 5e, 6m, 570ell, 3a; pl. -e (°) III 570e: [Bestimmung] III 570e; -Distanz III bei 571m, V 118m; großes III 406me, 564a, 582a\*; IV 5am\*; kleine III 587e°: | c-arm III 561a | Arten, Classen III 575e; c-artig [= -ähnlich] I 141m; III 177e, 9e, 303a, 364a, 457a, 559m: | Aufgang, aufgehen III 585m; sich auflösen III 569e | Aufzählung(en) [± Verzeichniß] I 389e-390a, 3a, 405e, 411m; II 364m, 417me, 427m; III 148me, 376m [560e-1m aus den letzten Jahrhund.], 570m,ell [6-7m], 7a, 581e; einzelne (nur mit allg. Bestimmungen, auch nach Personen) [f. am Ende nach Jahren oder mit Jahrzahlen] I 112a, 144e-5a, 409e-410a; III 330m, 340e, 557m, 562e-3a, 5me, 570a, 1m, 2all, 577me [578-581a], 578e, 583am,me: | Aussehen (f. Anfang bei Gestalt) [= Anblick, vgl.



Erscheinung] III 563a, 5e (578m, 9e), 581a(am); Ausstrahlungen III 258e; Ausströmungen [a. Kern, Schweif] I 107e, 8m||, 9e||-110a, 146m, 7e-8a, 9m, 390m; III 58e, 323m, 562e, 8a (577e-8a) | große Aye (der Bahn) III 375e (Länge); halbe gr. A. III 563e, 571m\*, bei 571m, 5e|| (Aren); V 118m || Bahn [a. Aye, Excentricität], Bahnen I 105a,m||, 112m, 3a, 4e, 5a,m||, 7a, 120e, 142m, 9a, 389e||, 391a, 405e; II 197a, 364e, 566m\*, 573e, 580m\*; Bahnen III 560a, 570e, 2m, 585a; -bahn I 113a; -bahnen I 112m; II 353m, 367m (jenseits); III 572m, 8m |: (sg. it. pl.) ob sie nicht auf eine andre B. gerathen können? III 569e-570a, unvollkommen bekannt III 560am; berechnet III 376m, 7e, 420m, 560a, 583e; durchlaufen III 570m; elliptische III 375e, 566a\*, 583me; Entstehung III 576a, gefloffene III 375e, Gestalt III 576a, hyperbolische III 630a, jenseits II 367m; lange III 557m, 573e; Neigung gegen die Ekliptik III 571m, 2m (geringe); V 118m; planetarische III 573e, Stellung in ihrer B. I 111e, äußerster Theil III 561a\*, verschiedne III 570a || Bedeckung f. Fixsterne, bekannte III 563e || Beobachtung(en) III 560am, 1e-2a,e, 572am, 7me, 8a, 583am: chinesische III 561e, 2a; frühe europäische III 561e-2a | beobachten III 568e, 9m; beobachtet(e) III 563e-4a, 572a\*, 8m, 584m :|| berechnen I 389e, III 561e-2a; Berechner III bei 571e, V 118e | berechnet(e) III 375e, 560me, 570m, 1a,m, bei 571a,e, 572a||\*, 8m (583e); V 118e: Zahl III 264e, 376me; vorausberechn. III 584a,m | Berechnung III 561e-2a, 581e; -Ber. III 562a || Beschaffenheit [f. meist Natur, f. Constitution] III 566e-7a; beschrieben(e) III 577am, Besorgniß [± Gefahr] f. Zusammentreffen mit der Erde || das Bewegte III 157a | Bewegung [vgl. Rotat., Lauf] III [572m-3a]: langsame III (564a); rückläufige III 572m-3a, 584m; translatorische III 58e, von B nach D III 572m || böserartiger [vgl. Unglück] III 577m\*, Centralkörper f. Sonne, physische Constitution [= Natur, ± Zustand] III 559m, kurzer Dauer III 571m; Dichtigkeit I 90m; III 324a, 565a (geringe); Dimension I 390m, III 568m; Distanz [= Entfernung, Abstand] I 392e||, Doppelcomet III 583a | Dunst: b-förmig, -hülle f. Hülle; -theile III 568a :| Durchgang f. Erde, \*Mond, Sonne; Durchmesser I 107a, III 582me\* (schwer zu bestimmen); durchschneiden f. Planetenbahnen; Durchsichtigkeit I 391me: unvollkommene III 567a, 582m; nur Durchwanderer III 573a; Eigenschaften [vgl. Natur] III 265a, 557me, 9e, 567am, 580a; Eindruck II 363e, Einfluß II 363e, einige III 573a, Einwirkung [vgl. Wirkung] III 444m, einzelne f. Aufzählung, Ekliptik f. Bahn | Elemente [a. innere Com.] III 559a, 562a, 4m\*, bei 571, 572am, 581e||-2a\*; V 118: elliptische III 571e-2a, 584m\* | Entdeckung, -en (Aufsindung; entdeckt, -te) III 377e, 561am, 2m, 6a\*; entdeckte III 572m, 7e; Entdecker III 584m || Entfernung [= Abstand, Distanz, Ferne; f. Fixsterne, vgl. Sonnengebiet] III 573a |: von der Sonne: I 112a||, 6e, 7a-8m; III 372m-3a, 406me, 569e, 581e-2a\*: Grenze III 586a, kleinste und größte III 582a\*, mittlere III 575e, [wechselnde] III 582m, [Weite]



III 586a; [sehr weite] III 372m-3a, 406me (582a); künftige noch weitere III 375e: || Entstehung, Bildung [= Ursprung] II 364e-5a; III [558e-9], 569e-570a (durch Theilung), 3e-4a, 5e-6a ||; entstehen noch täglich III 569e: || zur Erde: Annäherung III 583a, Durchgang eines C. zwischen C. und Mond! III 565am; der C. nahe gekommene I 117e-8a, 389e; III 564a, 6m; die C. in C-schweifen I 106a; Zusammentreffen mit der C. [vgl. Zusammenstr., Planeten] I 114m-5a [8m-120a (Gefahr und Besorgnisse)], III (630am Besorgniß unbegründet) | die Erdbahn schneidend, Durchgang durch sie I 114a-5a (und Gefahr) (114m), 8e, 131a; Erdbeben s. Unglück || Erschaffung III (585e) || Erscheinung [vgl. Aussehn] III [560m-1m nach Zeiten] (561a), 2a (7\*), 579a, 581a; -en III 577me: frühere III 578e, 584a; -C. III 579m | Erscheinen III 265a (kurzes), 561e-2a (4m plötzliches); erscheinen III 560me, 573a | erschienen(e) III 561m, 577a, 581e || der erste III 575m | Excentricität (der Bahnen) I 112me, 5m, 120e (392e); III 303a || m, 457a [sehr große], 557m, bei 571e; V 118m; excentrisch III 303a: | Farben-Veränderung III 562e | große Ferne [= Entfernung] III 557m, 630a; fernster III 372m-3a\*, im Fernrohr III 569am: | Feuer III 579e, 585e | Fixsterne: Bedeckung der F. I [110-1a] 391me, 2a; ungeheure Entfernung III 573a, Com. um andre F. (Sonnen) III 291e | Form [= Gestalt] I 108a: -Veränd. I 108a-9m; -wechsel I 108a-9m, III 626a | Gefahr s. Erde, Erdbahn; g-bringend III 630m: | wozu die C. gehören [vgl. Sonnensystem] III 559e, gekuppelte III 570m; Geschichte [vgl. Ansichten, Aufzählung, innere] . . . III 377e, 561m-2a, 573e-4a, 583e-4m (4a) | geschweifte III 221m, 626a: laugg. III 223m, schwachg. III 222a: | Geschwindigkeit [vgl. Umlauf] I 116e-7a; III 564a\* (geringe), 9e-570a, 630am (ungeheure) | gesehne [= sichtbar] (a. Länder, Örter; s. bei Tage) III [560-2] 581a, 4am\*: mit bloßen Augen III 560e-1m, 576-7m; Häufigkeit III 560m-1m, Zahl III 560am || Gestalt [= Form, ± Aussehn] III 568m; Gestalten [vgl. Länge] I 411a: mannigfaltige I [106-8a]; Veränderung I [108-9m]; III 557me, 562e; verschiedne I 120e | Gestaltung I [106-8a], III 562e: ~e-Proceffe I [108-9m], Veränderlichkeit III 557me || Gestirn(e) (so genannt) III 568a\*, 573e; reisende Gewölke III 630m | Glanz III 560e (von großem): ungeheurer III 578m\*, 9a; glänzende III 582a; -er III 562a, 580a (1a): | Grenzen III 560a || Größe [= Dimens.] III 564m [bedeutende], 6a; -en III 51m | große I 106e, 413m; II 417m, III 561a; größer I 410a,m; III 224m, 294e, 558e, 576a, 9e, 581a || Häufigkeit III 215m-6a [560m-1m], 560m-1m [nach der Zeit]; Haupt-Comet III 569a, heisbringend [vgl. Vorbedeutung] I 393a, helle Stelle III 582e, beleben den Himmel III 265a | Hülle, Hüllen (°) I 107e, 110m: Dunsth. I 112m; III 567a°, 8a; dunstförmige I 110a; Nebelh. I 107m°, III 569a°; neblige I 107a | Identität, identisch III [562] 572a || [8m-581a], 580e, 1e: europäischer mit chinesischen III 562am, 577mell: | Individuen I 106e, 112a; III 557m, 560a, 8a || — i n n e r e [Sp. = Com. von kurzer Umlaufzeit] I 115a,



142e, 392e\*; III 264e-5a, 376m||, 557e, 8m-9a [570m-2m], 570me, 1am, bei 571 [583m-4], 7e; V 118: Ansichten über sie III 558m-9a | Aphel, -e III 570e|| (1a), 587e; Aphel-Distanz III bei 571m, V 118m :| [Aufzählung] III 377am, 570me, bei 571; V 118a | Bahnen III 570e, 2m: Neigung der Bahn III bei 571m, 572m; V 118m :| [Begriff] III 570am | Berechner III bei 571e, V 118e; berechnet III 571m, V 118a :| Beschaffenheit III 559m, Bewegung III 572m, [Defin.] III 570m | Tabelle oder Tafel der Elemente III bei 571, V 118: über die Tab. III 571e, V 104m | noch zu entdeckende III 571me; Entdeckung II 367am; III 76a, 377am,m, 558me, 571a,e (2m), 587e | Entstehung III [558m-9m] 570a (5e-6a); durch Theilung eines großen Com. entstanden! III 558m-9a :| mehrere Erscheinungen V 118a; Excentricität III bei 571e, V 118m; Gruppe III 558e||; Länge des aufsteigenden Knotens III bei 571m, V 118m; Name III 571am, Zusammenstoß mit Planeten III 630m, sechs f. Zahl; Tabelle, Tafel f. Elemente | Umlaufzeit III 571me, bei 571e; V 118a,e: von kurzer U. [f. hp. Glied] III 570me :| Zahl: sechs III 558m, 570me, 1m,e —|| in einem Jahre: mehrere, Zahl III 560me, 1am; wenige oder keine III 561a; nach Jahren oder Jahrzahlen f. das Stück am Ende, in Jahrhunderten f. Aufzählung :| Kampf I 114e || Kern [= Kopf (I 106m)] I 90m, 106m-7m, 8m||, 110a,e, 2a,m, 8e, 120e, 149am, 390a,e, 2a, 4m, 410a; III 323m, 563m; Kerne I 390m; III 258e, IV 207a | -kern I 112m; -kerne III 323m, 582m |: Ausströmungen (-kerne) III 323m, Centrum III 567a||, ohne festen III 564e-5a, -hüllen I 148a; leuchtet III 566a\*, Leuchten III 567m; Lichtstärke IV 207a, -schichten III 324a; Stern durch ihn sichtbar III 324a, 567a; umgeben III 569a, vergrößert sich III 582m; verkleinert sich III 567e, 582m :|| Kopf [= Kern; vgl. Schweif] I 90m, 106m, 8m, 110m, 145a, 394m, 410a||, 3e; III 58e, 560e, 3m, 8m, 577e; -kopf III 577e, 582e |: Ausströmungen III 562e, selten begrenzt III 566e, schwaches Licht III 221m, Zustand III 566e || Körper I 391e, III 568a; -körper I 118e :| kreisend f. Sonne, künftige III 375e, kurz f. Erscheinen | [in einzelnen Ländern] (f. China, Europa, Mexicaner u. a.) III [561m-2], 2am (Identität); ein C. in verschiedenen L. oder Gegenden gesehen III 562e-3a, 8a,e :| Länge III 579e, Lanzen I 410am | Lauf [= Bew.] I 105e; III 564a (Geschwind.), 585m,e (langer); laufen I 24m :| Leuchten III 567m || Licht [f. Kopf] I [111-2m] 392me, II 370e; III [566-7m] 582am,e; -licht I 392a; III 108me 566e |: Beschaffenheit I 35m; auch eignes I 207me, III 567m; -gewölke III 557a; enthält etwas polarisirtes Licht III 566e, 584e; Proceß III 567m; -schwäche III 569m,e; Sonnenlicht III 567m: reflectirtes oder zurückgeworfenes [= polaris.] III 566e, 582am; -stärke I 107m, 111e-2m, 8a; III 567m (große), 9a||; IV 207a; -Veränderung III 562e, -wolken (reisende) I 106a || locker III 567m; Mangel, lange Pause wo keine erscheinen III 561a | Masse I 90m, 105e, 114am, 8e, 142m; -en (°) III 51m: dichtere I 106e; geringe I 149m, III 630a; kleinste III 559e :| Menge [vgl. Häufigkeit, Schaar,



Zahl; Myriaden] III 561m (9e), 628m; merkwürdige III 560e, Mittag s. sichtbar; Myriaden I 94e, 105a, 146m, 405a; Nachrichten über C. [vgl. Aufzählung] III 560am ... 583e-4m; nahe gekommen s. Erde, Sonne; Namen, Benennungen III 557a | Natur, Wesen, Beschaffenheit [vgl. Constitution, Eigensch., Zustand] I 71e, 95m, 110e, 1a, 8e, 120a,m, 3a, 391am||; II 197a; III 18a, 157a, 372a, 557, 9e, 572e-3a, e-4a, 576a, 582e [4e-6m alte Ansichten], 5am (planetarische), mil, 630m; -natur III 221m | Nebel [f. Hülle] III (565e\*, 6a\*) 582e; -nebel (pl.) III 518m: n-artig III (565e\*, 6a\*), -flecke III 584e, -gruppe III 567m, -hüllen s. Hülle; neblige Masse III 582e: | Neben-Comet III 569a, neue III 561m | Ort [= Position; vgl. Sterne] I 105m; III 561e (3all, ml), 578m; an Orten (in Städten) gesehen oder sichtbar III 563a, 571m, 584am | Perihel [= Sonnennähe] III 561a, 3a, 6a\*; Perihelium I 118a, pl. -ien I 105a: (-hel) -Distanz III bei 571m, V 118m; Durchgang durch das III 50e, bei 571a; V 118a; Länge III bei 571m, V 118m; nach dem P. III 578a: | [Personen] ... III 584am || zu den Planeten: die C. sind Pl. III 372a; Pl. Cometen genannt III 530a, 558a, 575, 582e: Annäherung III 566me, die C. sind eine Art Pl. III 585m, die äußersten Pl. werden Com.! III 575, Einwirkung auf C. III 558e; Weltkörper, welche Mittelstufen zwischen Pl. und C. bilden, cometenartige Pl. III 557e-8m, 575; Verhältniß der Umlaufzeiten III 563e-4a; Unterschied III 557me, Com. und Pl. verglichen oder zusammengestellt III [557m-9] 575e-6a, verschieben III 559e; Zusammenstoß III 575e-6a, 630am | planetenartig III 18a; P-bahnen (die Bahnen der Pl.): die Com. durchschneiden die Pl. III 165m (557m), 9m, 575m; die C. durch die Pl. eingeschlossen III 557e; die C. durchschneiden die P-kreise III 557m | planetarische I 94e, 118e, 5e: Natur III 585am; die C. gehören zu den pl. Weltkörpern III 264e-5a, 420m, 569e, 585am || Position [= Ort] III 224m; prächtige, prachtvoller, schöner III 562e-3a; sg. III 45e, 562a, 580m; sie füllen den größten Raum aus III 559e, rechtläufig III 51a; Register [= Verzeichniß] III 562e, -Reg. III 562me; c-reich I 119e, Rotation [vgl. Umlauf] III 58e, rückläufig III 51a, Schaar [= Menge] III 628m; Scheibe III 582e, -en I 107a; schöner s. prachtvoller ||— Schweif [vgl. geschweift, ungeschwängt], -schweif I 105e-6a,e, 7me, 8m, 9me, 120e, 147e, 9m, 389e, 390a,e, 1ell, 4m (411a), 3me; III 45e, 323m, 374e, 560e, 3, 7m, 8m, 577e-8a, 582e; IV 207a; pl. Schweife I 390e usw.; -schweife I 410me, 3e; II 329me, 370e; III 42a, 51e, 258e, 564m, 7m ||: (zu allen Formen; bem. 2, 6) Achse III 563m; mit unsrer Atmosphäre gemischt I 105e-6a, III 564me; Aufwallungen I 413me | Ausströmung(en) [vgl. Gieß] I 146m; III 59m, 323m, 562e, 6a, 7a [m-8a]: ihre Verdichtung im Weltraum III 567m-8a: | verschiedene Beschaffenheit I 107m, doppelter [= zwei] I 107m; (ausströmender) Dunst I 89m, 106a; durchsichtig I 391ell; einfacher I 106e, 7m, 389e; III 374e | Entstehung III 562e, 577e-8a: am Kopfe III 562e, 577e-8a: | f. Erde; Gestalt I 120e



(verschiedne); III (567m), 579e [wunderbare]; getheilt(er) I 389e, III 374e; verschiedner Glanz I 394m | lang(er) I 389e, III 578a: Millionen Meilen III 567m; sehr l. I 105e-6a, 413e; III 51e, 564m, 7m; Länge III 51e, 566a, 579m, 581a: | Licht II 370e, -stärke IV 207a; schweiflos [vgl. ohne] III 216a, mit C. III 221a, Namen I 106e, [Natur, Wesen] III 323m; ohne [= -los, ungeschweift, -schwänzt] I 106m; III (217a), 222a; Pulsationen u. a. I 147e; Richtung III [563], 4m (gegen die Sonne), 581m; sechsfach I 107m, nicht sichtbar III 566a\*, in der Sonnennähe I 109me; bei Tage gesehen, sichtbar I 390a, II 329me | Theilschen III 578a; Theile I 149m (äußerste), III 564e: | ungeheurer I 144e; Verdunstung (im Weltraum) III 42a, 51e (258e), 567m-8a; verschieden I 107m, 394m; vielfach I 106e, Weg genannt I 579m, Zustand III 566e | zwei [= doppelt] I 109me, III 564m; zweischweifig III 581e — || selten, Seltenheit III 585e | sichtbar [= gesehen] (a. Länder, Örter, bei Tage) I 112e, III 563a||: mit bloßem, unbewaffnetem Auge (für das bl., dem bl.) III 215e||-6a, 265a, 576-7m (7a); am Mittag III 563a; selten III 585m,e || zur Sonne [f. Licht, Schweif, Wärme]: Anziehung durch die C. III 294e, 375e, 557m, 572e; die C. Centrafkörper III 587m, von einer C. zur andern sich bewegend III 573a; ~ferne (f-ne) [= Aphel] I 112m, 3e, 6a,e, 7m; III 564a, 570m (kleine), 1a | ~ngebiet [gehörig f. C-system] III 371a (Theile), 375e (sie bezeichnen die Grenze des C.), 557m (sie bilden eine Gruppe im C.), 9e (im C-te): | um die C. kreisend III 569e | der C. nahe III 578a, 580e; nahe bei der C. III 563a, IV 207a; der C. nahe gekommen III 564am(e), 578m, 581e-2a; ~nnähe [= Perihel] I 115m, 6e, 146m; III 560a, 4a (große), 7e, 575m, 582m\*: | östlich von der C. III 563a,m; aus den C-estralen heraustreten III 564m | zum C-system, zur C. gehörig III (371a Theile), 6a,m (557m),e, 628m: nur Durchwanderer III 573a: | Vorübergehn vor der C. III 564m||, 581e; im Westen der C. III 563m. || zu Sternen [= Fixsterne]: Com. bei St. ob. -bildern III 578m; Sterne durch C. gesehen I 391me; III 324a, 566e-7a; Vorübergehn vor einem Stern f. Bedeckung der Fixst. | Stoff III 323m; -stoff I 110e, III 416e | Störung(en) (die sie erleiden) I 114e, 8e, 364m; III (51a), 444e||, 565e-6a,m, 9e-570a, 580m; anderer Weltkörper durch C. III 444m: | Strahlen III 569am; -sucher III 241e, 4e, 498m; -System III 270m; bei Tage sichtbar oder gesehen [vgl. Mittag] II (329me), III 580e; telescopische I 19m, 106m; III 157a, 561am (jähr. Zahl) || Theil f. vorderer, Theile III 583a\*, Theilschen (pl.) III 568m | Theilung [f. Biela's] III [568m-9, A. 582e-3m], V 6e\*: Entstehn durch Th. III 569e-570a, Th. eines großen C. in mehrere III 558e-9a; alte Nachrichten III 570am, 583am; Th. durch Zertümmern III 575e-6a || Trümmer eines C. III 575e-6a; umgelenkt I 149a, Umkehr III 294e || Umlauf [vgl. Rotation] I (149a); III 580m\*, 1e\*, 5m; pl. Umläufe (°): beschleunigte III 583e\*, Geschwindigkeit III 569e-570a, kurzer f. U-zeit, von langem III 51a, Retardation



III 569e-570a, Verkürzung I 112-3m :|| Umlaufszeit [vgl. C. von 1843] I 112e, 3e, 5m [e-6], 6me, 120e; III 42a, 570m,e; pl. -en (°) III 563e-4a, 580e, 3mell: [Bestimmung] III 566a\*, 570e, 1m, bei 571e, 8e\*; V 118e; Dauer III 571me, 583me (sehr lange) | kurze s. hiernach u | Com. von kurzer Umlaufszeit [= hp. innere; s. Biela, Encke, Faye] (auch: von kurzem Umlauf III 444m) I 112m, 3e, 4e, 5a, 142e, 8e; III (40a) 557e, 568m\* [570m-2m], 5e [583m-4]: Entdeckung III 76a, Entstehung III 575m-6a; ihre kurze Umlaufszeit III 583e: Dauer und Grenze III 571me, 583me; Zahl III 264e-5a: 8 (davon 6 innere) III 570m, die 2 nicht inneren III 570e-1a, 2 andre III 572am | lange, von langer I 148e; sehr lange III 583me :| 8814 Jahre III 372me, 563e-4a: Verhältniß zu Planeten III 563e-4a° :|| Umriffe III 568am: scharfe III 568am, 582e; unbestimmte III 568a, Veränderlichkeit III 557me | ungeschwängte III 221a; -schweifte III 221m||, 2a :| -sehn III 564m | [Unglück, das sie anstiften oder das sie begleitet] (vgl. böseartig, Vorbedeutung) III 577m, 581e, 3am: unheilbringende Begebenheiten III 579a; Erdbeben III 578ell, 9all, ell; Zerstörung von Städten III 570a, 9e-580a, 3am; Sturm III 579m :| unregelmäßige Weise III 585e-6a; unsichtbar(e) I 105a, 116a; III 560a, 9e: lange III 585m,e; Unterscheidung von andern Himmelskörpern (bes. Sternen), Verwechslung mit ihnen III 221am, 2a, 3am, 4m; Urformen III 573a; Ursprung [= hp. Entstehung] III 573e-4a, 5e-6a: meteorischer III 573e-4a; Veränderungen [i. Gestalt] III 562e, verborgen III 585e; verbundene s. vereinigte, Verbundung s. Schweife | sich vereinigen (zwei) III 570m, 583m; vereinigte, verbundene ib. :| (vorher) verkündigen [a. Vorbedeutung] III 217a, 560m; verschwinden III 578e\*, 9e\*; Verwechslung s. Unterscheidung; Verzeichniß, -isse (Riste) [± Aufzählung, Register] (a. chines., Biot, Ma-tuan-lin) I 389e-390a; III 376m [560e-1m (aus den letzten Jahrh.)] (2me) [576-7m]; Volum I 112am; böse Vorbedeutung, Böses verkündigend [vgl. böseartig, Unglück, verkünd.; heilbringend] I 119me, 393a; vorderer Theil III 568a, 577e; [ihre schweifende Wanderung] III 573a, 584e | Wärme III 564e-5a: von der Sonne empfangen III 564e, 582a; Sonnenw. III 565a; w-strahlend I 119e-120a :| Weg III 579m (= Schweif); Gebeilen von Wein, Weinstock I 119e-120a | -welt I 118m; III 377e, 568m, 572e; Weltkörper III 557m (eigne Gruppe), 567a, 571a\*, 3e; im Weltraum III 561m, in den W-räumen I 105a :| der westliche [= des Asteus] III 579all | wieder erscheinen, W-erscheinen III 560m, 2a, 583e; W-Erscheinung III 569e; Wiederkehr III 375e (in ihren Bahnen), 586a; sg. III 558e, 571m, 584a||m; w-lehrend, lehren w. III 573e, 585a :| Wirkung [= Einw. usw.] III 265a | Zahl (Menge; s. auch bes.) [vgl. Myriaden, Schaar; Jahr] I 105am; III 51m, 215m-6a, 264e, [559e-560m], e-1m [576-7m], 628m: der berechneten III 376m, 7e, 420m, 570m; der gesehenen III 560am, große III 559e-560a, in den letzten Jahrhunderten III 560e-1m [576-7m], ungezählt III 628m, in Zwischenräumen III 215m-6a



:| nach Zeiten: f. Aufzählung, Erscheinung, Häufigkeit; Zertrümmerung III 575e-6a\*, leuchtende Zonen I 107m; Zusammentreffen, -stoß [vgl. Annäherung] f. Erde, Planeten; Zustand III 566e-7a, 8a || — nach Jahren oder mit Jahrzahlen: allg. (mehrere) I 389e; III 560me, 576a|| [6-7m], 7am (des 16<sup>ten</sup> Jahrh.), 580m, 4am || in einzelnen Jahren: Comet (Cometen): vom Jahr 371 vor Chr. III 578e, 580m||e | nach Chr.: 837 III 563am, 1097 III 562m, 1264 III 224m, 1378 [f. Halley] I 116m, 1385 III 230e, 1401 III 578e; 1402 I 106e, 390a; 1456 f. Halley; 1490 III 562me, 577e; 1495 III 230e; 1500 I 410m, III 562a; 1531 f. Halley, 1532 I 106e, 1548 III 578e; 1577 I 106e, II 364m; 1607 f. Halley; 1618 I 107m, 8a, 112a; 1668 I 410a, III 578m; 1678 III 571e-2a | 1680 I 106a, 116e||, 7a,m, 8a; III 294e, 563e-4a, 4a,e: Apfel III 406me, 564a, 573a; IV 5am; lange Umlaufzeit III 372me, 563e-4a :| 1682 f. Halley; 1689 III 362m, 578m; 1695 II 427m, 578e; 1729 I 118a; 1743 I 115e, 393a; III 58a, 572a; 1744 I 106e, 7m, 8a; III 45e, 58e, 557m, 562e; 1759 f. Halley; 1766 I 115e, 393a; 1770 I 114am, 7e; III 564a, 5m; 1772 III 584a,m||; 1779 III 340a, 1786 III 584a||, 1798 I 390m; 1805 I 390m, III 584a; 1807 I 107a,m; 1811 I 106a, 7a||,m, 116e, 390e; III 583me; 1812 III 576a, 1815 III 576a, 1818 III 584a; 1819 I 106a, 111m, 5e||-6a, 392a, 3a||; III 564me, 572am, 581e, 3e, 4a; 1823 I 106a; 1825 I 390e, III 581e; 1826 I 113e, 1832 f. Biela, 1835 f. Halley; 1840 III 562m, 577e | 1843 I 106e, 7m, 115a, 145a, 390a, 410a; II 427m; III 562e-3a, 4a,e, 7m [578-581a] 580me,e, 1e-2a: Apfel III 582a, Elemente III 581e||-2a; Nachrichten über seine früheren Erscheinungen und Identificirung mit früheren und alten III [578-581a], 581e; ungeheurer Glanz III 578a, Viestärke IV 207a; Umlaufzeit III 578m, 580m,e||, 1e||, 3me :| 1846 III 571m, 6a, 583m; 1847 III 563a, IV 207a —||— cometica materia I 137e, cometische Eigenschaften III 558m

\*Commandeur-Gruppe (Inseln bei den Menten) IV 395e-6a, Communurabilität III 529a || Commentar III 150e, 423e, 466m, 473a, 536a, 579e | Commentator II 274a, 429m, 447m; III 165a, 200e, 443a, 641e; pl. -en I 411m; II 78a, 486a | commentiren II 284a, -irt II 272m || commercie|| II 221a; Commission f. franz. Institut, commission scientif. f. Norb; Committé I 438e, Commodus (röm. Kaiser) II 470me (Wegmesser), Commotau (Böhmen) I 470a [geogn.], Commune (= Gemeinde) III 608m || Communication (= Verbindung) I 223e, 234a; II 201m; IV 228e, 426e, 452e, 573m; V 32e-33a,m; pl. -en (\*): ~s-Mittel II 141e; unterirdische\* I 251a, IV (225e); ~s-Wege I 259e, IV 302m | communiciren IV 328e: mit I 243a, 256a; -end [f. Röhren, Spalten] IV 37e, 316m, 430e || Cap Comorin II 203a; Comoro-Inseln (bei Madagascar) IV 411m,m (Vulkan da); compact I 344a, 350e, 1e; IV 331e

Compaß (meist sein Gebrauch auf dem Meer) (= Boussole; vgl. Magnet-



nadel, Nichtkraft) [s. Chinesen] I187m, 430m; II[293e-5 (bes. Gesch.)], 6e (8m), e, 336m, 482a; IV[51m-53m (bes. Gesch.)], 56m; pl. Compasse (\*) ||: des Abaris II173e, Ablenkung IV(71am); Abweichung [s. bp. magn. Abw., Magnetnadel] I431a (ohne), II316e; bei den Arabern II294me, 319m, 468a; IV51e, 52e (53m, 114e); Art IV171m, mit dem C. aufnehmen I330a, was Einfluß auf ihn hat IV210e (Zwiebel); Erfindung [vgl. Gesch. u. a.; s. Klaproth] II295a, 482am; IV52m; erwähnt s. Schriften; Einführung u. Verbreitung in Europa [vgl. Gesch., Verbreit.] I187m; II293e[4e-5], 319m, 333e, 482am; IV(49me)[51e-53m], 114e-5a, 170e; frühe Kenntniß u. Gebrauch [s. \*Chinesen u. mehr. Gl.] IV119e-120a, Gebrauch [= Nutzen, Wichtig.] (s. früh; aufnehmen, \*vermessen) IV124m (geodätischer); [Gesch.] (vgl. Europa u. a. Gl.) II[29?e-5], IV[51-53m]; Kenntniß s. frühe, \*Chinesen, Völker u. a.; auf dem Meer [= See; überhaupt der ganze Art.] IV51m, in verschied. Meeren IV51e; Nadeln IV171a, Namen IV170e, Nutzen [= Gebrauch usw.] II482a; -Richtung, -en IV593e; nach dem C. schiffen IV52e, Schiffsc. [= Seec.] I187m; in Schriften genannt IV51e-52m | Seec. [= Schiffsc.] I(187m); II293e, 5a, 482a,m||; IV52a,m, 114e; pl. II316e, 9m; IV53m :| Variations-C. II482e, IV54e-55a; Verbreitung [s. Europa, Gesch.] IV114e-5a, 120m; den C. verwirren IV210e; bei Völkern [s. Araber, \*Chinesen, Europa) . . IV52a, 53a, 119e-120a; Wichtigkeit, Nothwend. [vgl. Gebrauch, Nutzen] II(336m); Zwiebel s. Einfluß

\*Compendium II262a ||- Compensation III86m, 396m; pl. -en II477m, III388am | compensiren IV82m, 648m; sich IV594a; -irt werden I320a, 446m :|| Compilation II231e, 412e; III98m, IV158m: esende II191a, endlose II231e; pl. -en II315e, 448e | Compilator II165m, compilirend II466e :|| Complement III107e | complementar III134e, 395e (Bilder) | Complementar- [s. Farben, Strahlen]: -Bilder III394e, -Zustand III104e || Complex IV212m || Complication (= Verwicklung) [s. Erscheinung, Problem] I268m, 366m; III601a; IV119m, 126a, 212e, 235m; V4a, 76m; pl. -en III626m, IV187a | complicitiren III626m | complicitirt (= verwickelt) [s. Erscheinung, Phänomen, Problem, Verhältnisse] II149m, 386m; III234m, 261a, 348a; IV7m, 82a, 135e, 338m, 444a, 465a, 529m; V123a :|| die Componente IV648e, pl. -en III259e; componiren II98m | Composition B. (± Gemälde, oder von G-en) [o] II78a, 82m; pl. -en (\*) II79m, 123m; A. (allg. u. bes. von Schriftwerken) II14a, 17a, 20e, 22m, 48m, 64m, 70a, 74m, 101e, 7m, 124m, 398e; IV3m, V9m: Einheit I80m, II70e; historische\* II77a, 127m; verwickelte II79a°, Zweck I80m || compressibel I177e, IV(164m); Compression (= Druck) I178m, IV370am :| comptes rendus s. académie des sciences

\*concab [s. Scheitel] I189a, II508a: geklimmt III390e, [Isotherme] I376a, Arklimmungen IV46m ||- Concentration III219e | concentriren I67e,



II 97a; -irt I 145e, III 67e (Bild) † concentrisch [s. magn. Linien, Ringe] I 107m, 110m, 189m, 262m; II 367a, 376a; III 425a, 526e; IV 29m, 34m, 58a, 340e; V 29m: || *Concepcion* (Chili): Parallel IV 552a,e; Vulkan dabei IV 552e, Zerstörung IV 550e: || *Conchagua* (in Mitt.Amer., am Golf von Fonseca; im Staate S. Salvador IV 542e, 3a): Gegend IV 542m, Golf von IV 541a; Vulkane IV 541a, 2e † Vulkan von C. (auch von *Amalapa* IV 542m) IV 307a [542m], e: Lage IV 542m, 3a; Örtlichf. IV 542m || Conchylien II 389am, V 90m (Entstehung) | Concilium (= Kirchenversamml.) II 112me, III 476a (in Guatem.); pl. -en II 112me; conciliorum collectio II 112e † concis II 15a, III 15m; Concision II 53a (des Styls): | Concordanz III 474m [= Übereinstimmung] | Concordia (58<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116a: Clem. V 115am; Entdecker V 115a, 7a; -ung V 115a † concret II 267a, III 11m; Concretionen I 163e, ~s-Bildungen IV 251e

La Condamine (Charles Marie de, 1701–1774) (meist mit Bouguer zusammen genannt, nach ihm) I 422am; IV 162, 319e [353, 570e]: Abreise f. Quito, Ausbruch des *Antifana* IV (361a) 573a; Reise nach dem Äquator [vgl. Équateur] I 422m, IV 353a (Rückkehr); Astronom IV 570e, Haber mit Bouguer I 422am | *Chimborazo*: Ablenkung der Lothlinie durch den Ch. IV [162], langer Aufenthalt IV 570e † Corbilleren: Theilung, 2 Ketten IV 314e, 596me † *Cotopaxi* IV 570e: Ausbruch IV 574e, -brüche IV 571a; Auswürfe IV 571e, Lava! IV 571a, Name IV 577a, Schnee V 28e; Wasser V 30e, 51e: | *Cuenca* IV 353a | journal du Voyage à l'Équateur [vgl. Äquator] IV 533m, 574e; V 51e: kurz Voy. à l'Éq. IV 162m, 571e; oder Journal du Voy. I 422a, IV 533m: | Gradmessung [= Meridiangrab] IV 301e, 533m; Inschrift f. Quito | Stalien: Reise nach IV 353am, 571ell; alte Vulkane IV 353me; voyage en Italie IV 353me, 570e–1a: | journal f. Équateur, Marmortafel f. Quito | Meridiangrab f. ib.; mesure du méridien IV 533m, 573a: | Obfidian IV 570e, Pariser Akad. IV 353m; [pers.] IV 162a, 319e, 353am, 571e; Peru II 88a, *Pichincha* IV 570e || *Quito*: Abreise [= Rückkehr] IV 571a, Arbeiten IV 319e, Hochebene IV 520e, Inschrift [= Marmort.] IV 526e, lange campirend IV 570e, Marmortafel [= Inschr.] I 422am, Meridiangrab [= méridien, Gradmess.] IV 22e | Vulkane: Mangel der Lavaströme IV 353a, 570e; Lavastr. bei 2 Vult. IV 570e–1a, aber unwahr IV 571; Messung, Höhenwinkel, Stationen IV 391am; Wasser V 28e–29a || Rückkehr [= Abreise] f. Äquator, Ruhm IV 319e | *Sangay* IV 292e, 301e, 3a, 533m, 570e–1m: Lava! ib., 571am: | Tropenhimmel III 88a, *Tungurahua* IV 526e, *Vesuv* IV 353a, voyage f. Équateur, Vulkane f. Quito

\*Ant. Conde: Arabes en España I 398e; II 443a, 450am ||. Condensation (= Verdichtung) [s. Dämpfe, Hygrometer] I 201e, 244a; IV 212a | Condensirbarkeit II 385a; sich condensiren (= verdichten) I 362e, V 24e; -irt I 246a || *Condorasto* (hoher Berg in Quito; nicht Vulkan IV 293e)



IV 284m, 293e,e (Gebirgsarten); Condorcet I 438e, 4e; IV 61am [pers.]; Conduit f. Newton, Conegliano f. Cima, Conserben I 372e; Configuration (= Gestalt) [f. Continent, Riffen] I 189m (307me), 9a; III 178a, 263e-4a, 344e; IV 240e; Conflict [f. Kräfte] III 630a, Confluenz IV 333m; Confucius II 101m, 465e (gedruckt)

Conglomerate [f. Basalt, Mond, Trachyt] I 236a, 259a; IV 280e, 2a, 316a; V [57m, 71e]; sg. -at (\*) (auch in comp.) I 266e; IV 280m, 342e; V 78m: [Bestandth.] IV 266a, Bildung [= Entsteh.] III 511m (durch den Mond), Entstehung [= Bild.] III 511m, -Formation V 25m, [in Gegenden] V 67e, -Gestein V 71e, neues V 40a\*; Reibungs-E. I 282me, III 510e | Conglomeration III 312m

\*Congo I 468a (Botanik), -Fluß I 134e; Congregation des index II 502e, 510e; Congress f. astronomisch, Coni (Piemont) I 461a | Coniferen (= Zapfenbäume I 294e) I 27e, 43me, 295aII, 377m, 470a; sg. die Conifere (∞) I 298m,e: fossile, versteinerte (bes. in Steinkohlen) I [293e-7] 293e, 4a,eII, 5aII, 6m, 7mII,eII, 468m; IV 282a, 597e; zu Palmen gesellt I [296-7a] 6e, Wälder I 374a, Zweige IV 282a (im Trach) | conisch [f. Berg, Hügel] IV 239a, 333e: Eisand IV 516e, Form IV 442a; Gestalt IV 337a, 441e: | Conjectural-Astronomie III 527m | Conjunction [f. Mond, Planeten, Sonne, Sterne]: ~s-Beobachtungen II 335e, ~s-Berechnungen III 258m: | connaissance des tems (temps) I 414e, 6a, 421m,e, 482e; III 193e, 221a, 4a, 6e, 285me, 7a, 309a, 356m, 485e, 6e, 554a,m, 577m, 642e; IV 189e; Connecticut I 394a [Ort da], II 270e; conoidisch I 107e | Conon II 211a; B. Ringgebirge auf dem Mond III 506m, 9m: | Conquet (bei Brest) V 78a (Granitit)

conquista (= Eroberung) IV 301m, 639e: Geschichte II 475e; G-schreiber II 297e, 314am; IV 514a: | portugiesische V 65m, Schriftsteller V 65me; spanische IV 513a, V 65m | Zeit II 310 (Schilberung), a [Defin.]: erste Zeit IV 513a, V 27m; Zeiten II 338m: | Zeuge V 50a: || conquista-dores, Conquistadoren (= Eroberer) II 310(m), 3me, 5a, (337e-8a): Grausamkeiten II (337e-8a); keine Naturbeob., roh II 313me; spanische IV 576e; Wappen II 479me, IV 533a

Vulkan von *Conseguina* (am Golf v. Fonseca IV 534e, 542a) IV 306m [542am]: Abbildung IV 542m || Ausbruch IV 226a: furchtbarer IV 542am (Borgänge), großer IV 534me, neuer IV 545m; nach langem Schlummer, mit andern Vulk. zusammen IV 542m | Ausbrüche IV 310a || entzündet [vgl. thätig] IV 352e | Getöse IV 226a, 306m, 494a: weit gehört IV 534me, 542am: | Lage IV 534eII, 542a; Lavaström IV 352e, [Schriften u. Nachrichten] IV 542m, noch thätig [vgl. entz.] IV 545m, Verfinstern IV 542a, Vulkan ihm gegenüber IV 542m

Consistenz V 45a, Consolidirung f. Schichten, Consonanten II 161m

\*constant II 298a; III 95e, 241e, 259e, 453m, 7m, 513e, 524m, 5m



614m, 7e; IV 85e, 175a, 242m, 254e, 481a, 5m; V 57m; die Constant. I 113a; III 51a, 91ell, 96e, 583e | Constantin der Gr. II 214e: [Zeit] II 80a, III 465m; Zeitalter IV 50me; C-ische Zeit III 173e | *Constantinopel* (= *Byzanz*) II 128a: Handschriften II 447e, Sage II 106a, nach II 49e; Einnahme durch die Türken II 289m; III 565e: | *Constant* (= Beständigkeit) I 323m, III 241e; constatirt IV 124m || *Constellation* (= Sternbild, Gestirn) B. (visibl.) V 22a | A. (eig.) III 110m, 159e, 187m, 211e, 251e-2a, 283a, 316m, 334e, 342m, 350a, 1e, 360mll, 1a, 4ell; pl. -en (\*) II 332a, 485m; III 162e, 185m, 195a, 223a, 231e, 255a, 319a: immer andre III 158e\*, Auf- u. Untergang III 158m\*, schöne II 330m; sibirische\* II 327e, III 176a: || *Constitution* A. (= Zustand, Beschaff.) [f. elementar, Erde, geologisch, Luftkreis, magnetisch, mineralisch, -logisch, Sonne] II 370m, III 169a; IV 7e, 17a, 590a: örtliche IV 162a; physische III 109m, 205m, 401e | B. (= Verfass.): c-smäßig II 418a: || *Construction* (= Bau) [f. Begriffe] II 209m, 226m, 333e, 352e, 6m, 378e, 381a; III 79mll, 320e, 386a, 518m; IV 4a, 58a, 107m, 172a, 202a, 473e, 486m; pl. -en (\*): einer Karte II 210a, mechanische I 67e\*, von Tafeln II 197a | construiren I 32a, IV 54e; -end II 259m; -irt II 373e; III 80e, 92m; IV 608a, 624a

\**Contact* [f. Anziehung, Atmosphäre, Attraction, Außenwelt, Electricität, Gebirgsarten, Gestein, Luft, Luftkreis, Natur, Sinnenwelt, Völker] I 164e, 247m, 8m, 331e; II 11a, 35e, 69e, 148a, 158m, 160e, 7a, 172a, 8e, 219e, 221a, 313m, 5m; IV 37m, 64m, 236m, 9a, 242a,e, 4a, 489e, 512a; V 3e-4a, 79m: belebender II 244m, -Einwirkung V 82e, geistiger II 241m, inniger II 400m; lebendiger II 186m, lebhafter II 198m | -Phänomen I 269m, V 67e-68a; pl. -e I 273e, 9a: | in C. setzen III 4m; -Substanz I 57a, pl. -en IV 9e; in C. treten II 167a || *Contagien* I 334(a,e); contemplative Richtung II 38e, 39a; *Nicolo de' Conti* II 291e [Reisen]

*Continent* (Sp. = Festland, Feste; = Land, Länder; vgl. continental, Continental-) [f. Afrika; Amerika, amerikanisch; Asien, asiatisch; Europa, europäisch; Inseln] I 188a, 274e, 333m, 343m, 358m; II 481e, 2e; IV 588m,e; ein bestimmter II 166a, 208e, 240e, 276e, 410a; III 110e; IV 183m, 308m; B. [Gegensatz von England] I 284a | pl. *Continente* I 199a, 235e, 264e-5m [301-320, A. 470m-5m], 301a, 3m, 6m-7m, 326e, 345e, 365m, 370e; II 208e, 307a, 372e, 431a, 481e; IV 13e-14a, 201e, 282a, 395a, 431a; bestimmte IV 494e || *Insähe* (sing. später \*): der alte (Alte) Continent [= alte Welt, Feste] I 286a, 298m, 308a, 311e (351a); II 100a, 160m; IV 323a: asiatischer Theil IV 479m; Ausdehnung u. Größe I [307-8a, 477-8m] 477a,e; Gebirge II 222e, 479m (vulk.) | Gestalt II 182a, 423m; -ung II 306m: | der alte u. neue I 306m-7m, IV 392e (Verbindung); nördlich II 221a (Gebiet), IV 47m (Theil); Ostküste II 306m, IV 43a; Schwerpunkt I 423a, Thiere I 423a || *Vulkane* IV (286e-7m)



[322e-332, A. 558-562] [322e-3 (allg.)]; V 42e: Lavaströme IV 333m; Reihen-Buff. IV 305e-6a, 323a (zusammengebrängte, meist auf Inseln); Wasser-Ausbrüche V [38e-44, A. 54m-56a] † vulkanisch [f. °Gebirge] IV 366m (Heerd) || im Westen II 219m; Westküste IV 43a, -en II 317e —|| ein anderer (= Amerika) II (222e), andere II 149e; Areal I 304e, 471m; II 306e||-7a; auf dem C-e I 453m, IV 257a; aufsteigende IV 452e | Ausdehnung [= Größe] I (306a, 8a) 344a, e-5a; II (287m) 307-8a: horizontale I 303e, 4a [5e-312a], 310m, 7m; II 208a, III 5e † beide II 86m; IV 333m, 477e; in beiden I 339e, 346a, 384m; II 41a; III 476m, 494m; IV 267e, 637a; V 60a, 70m: | Bewohner I 489a; Configuration [= Gestalt] I 306e, 335m (345a); II 293m; Contour [= Umriß] IV 321a; drei II 200m, 242m; durch IV 343e\*; Entstehung, Bildung, Erscheinen I 302m-3m (2e), 311-2a | Erhebung [= Hebung, vgl. gehoben] (vgl. C-al-) III 25a: Folgen IV 452me, aus dem Meer V 58a, senkrecht [a. Gestalt] I 303e: | Erschütterungen IV 228e, Form f. Gestalt; gehoben(e) [vgl. Hebung, Erh.] I 210a, 258a (303e, 351m); II 224a, IV (14a) || Gestalt (Form °) I 74e, 169m, 301m, 8e°, 310m, 1m, 351e°, 471m-2m; II (5a°, 104a°) 208a°; III 24e, 502e: -Veränd. I 316a † Gestaltung [= Gestalt, Configur.] I 258a [303-320, A. 470m-5m], 316a, 7m, 343m, 4a, 427e; II 141a, 153am (293m), 372e; IV (59e) 242a, V 6e: frühe Ansichten II 419e, Folge einer Begebenheit V 6e, Einfluß I 317m-8m; kein Gesetz III 431a, ohne G. V 6e; horizontale [vgl. Ausdehnung] I [303-312, A. 470m-2m] 303e, 5e, 6e, 9m, 310m, 1a,m||, 7m (352e); III 5e; in senkrechter Erhebung I [312-7a, m-320; A. 472m-5m] 335m, 352e; III 5e-|| Gliederung [Sp. gegen Länder] I 53a, 169m, 210a, 301m, 3e (4a) [303-312, 7m-320], 317m, 352e; III (5e), IV (14a) 161e\*: Einfluß I 308e-9a, 471am † Größe [vgl. Ausdehn.] II 307-8a (berichtigte Kenntniß, zu große Ausdehnung); großer (sg.) II 185m, 495m; große (pl.) I 302m, 6m-7m (zwei) † Hebung [= Erheb., vgl. gehoben] I 26m, 168m||, 208e, 9m, 303am [312e-3], 313e, 4a (5e, 320a, 472e); II (439m), IV 551m: langsame I [315, A. 472e-3] 315e † Höhe IV 369e: mittlere I 53a, 475a|| † das Innere I 314a (357a), 360m; II 103e, 185m: durch das S. IV 87a (Reise); im Innern I 332a, 3m; II 237m; IV 61e, 242e, 368a; in das S. IV 62e: | kleine(r) I 311m, IV 420e\*; Lage IV 59e, Littoral IV 452a, Masse I (303e, 343m) | gegen das Meer [f. übr. \*Land M] I 169me: Vertheilung, Verhältniß I [301-2, 4e-5], II [306e-8a]: | mitten in den C. I 422e\*, der Neue Cont. f. Amerika, Oberfläche I 330a (362a), Orientirung I 306e (343m), der östliche II 154a (= Asien); pyramidal, P-alform I 29m,e, [307-8 (die Spitzen, enbigenb)]; Länder IV 452e (7e) | Richtung [vgl. Inseln] I 306e-7 (6e), 318e-9a: Übereinstimmung mit der A. der Gebirge IV 320e-1a; mit der A. der Inseln IV 421am, 9me: | Sinken [f. Schweden] I 168m, 313e-4a [315m-6a, A. 472me], 315e; Spitzen,



Entsp. I 307 (a,m,e) | Umriß [= Centeur] I 98e (315e), IV (13e-14a);  
Umrisse I 312am, 5a; III 347m, 431a, 502e, 544m: Übereinstimmung mit  
der Richtung der Gebirge IV (320-1a):| umgegliederte(r) I 471m, IV 378e\*;  
unser C. s. *Europa*, unsere C. (pl.) III 502e; Vertheilung [vgl. Meer]  
I 53a, 301a, 4e-5a, 6me; Schwerpunkt des Volums I 319m-320a, 475m;  
wie die C. ohne Vulkanismus sein würden I [264e-5m] 5a, [Westen]  
I 343m\*, zwei C. IV 397a

B. continental (vgl. Continental-, Continent) [s. Vulkane] II 152e,  
IV 415e: Begrenzung IV 451m, Boden I 302a, Flächen I 338e, Gruppe  
IV 140m, Hemisphäre IV 91e; [Insel] IV 405m, 413e; Land I 343m,  
Massen [s. bp. C-al-] I 345a, Oberfläche I 362a, Regionen IV 20a; cont.  
Theil der Erde I 177a; IV 32e, 402m ||— C. Continental- (vgl. con-  
tinental, Continent) [s. Gebirge]: Anschwellung IV 456e, Erhebungen I 99a;  
Klima [vgl. Inneres] I [347-8a] 7a, Klimate I 347m; Rüste II 166m |  
Massen [vgl. contin.] I 304e, 320a; II 287m: Ausdehnung III 5e, getrennt  
I 302e, Gliederung III 5e, große II 293m, Lage IV 59e, Verhältniß IV  
421am, Vertheilung I 29me, Volum I 475m, zusammenhängende III 498m,  
zwei II 204m :| Räume IV 102e, 311a; Rinde IV 163e

\*continuirlich [s. Reihe] III 12a (fortschreitend), 44a, 468a; IV 117m,  
332m, 596m; Continuität IV 561m :| Contour [= Umriß] IV 321a  
(-Formen), Contraction (= Zusammenziehung) I 472m (von Schichten) ||  
Contrast [s. Farben] I 224m, 306e, 311a, 348a, 363e; II 32e, 47e, 173e,  
246e, 473e; III 5m, 68e, 213m, 326a, 7m, 333e, 351e, 2m, 496e, 506a;  
IV 42m, 143a, 4a, 295am, 353e, 476a, 556a, 632am; V 30a, 31e, 59am;  
pl. Contraste (\*) I 169e, 320e, 379e; II 31mll, 68m, 179e, 214a, 312e-3a,  
330a; III 15a, 184m, 427e, 449a; IV 288m: anregend II 32e\*, greller  
III 12m | contrastiren I 352e, 9e; II 10m, 17m, 19e, 37a, 44e, 52e,  
91m, 106a, 188a; IV 12a, 273a, 339e-340a, 589a, 623m; -end [s. Farben,  
Färbung, Gruppierung, Zusammenstellung] II 195e, 214a, 378m; III 84m;  
IV 284a, 346e, 9m, 498e; -irt (adj.) I 375e || casa de contratacion  
s. *Sevilla*

\*conventionell II 43m, 79m, 83e, 128e; III 133a (Sprache) || Con-  
vergenz II 374m: -Punkt I 441a, III 600m, IV 206m (nördlicher);  
-Punkte I 441a, III 620m; IV 58m, 60m: Umbrehen beim Nordlichte IV  
145me [206-7a] | convergirend I 202a :|| convex [s. Scheitel] I 107m,  
189a; II 508a; IV 30a, 271a, 339m, 616m: gekrümmt III 390e, Krüm-  
mungen IV 46m | Convexität [s. magn. Linien] I 309mll; IV 338e, 340m,  
456e, 565e-6a, 575a, 582e, 616m || Conybeare (John Josiah; 1779-1824)  
I 287e [urweltl. Th.]

James Cook II 54e-55a; IV 107m, 586e-7a: Insel *Amst.* s. *St. Paul*,  
Asien I 307m; Begleiter I 307e, 345e; II 65e, IV 421m; *Christmas* har-  
bour IV 413a, island of *Desolation* IV 412e-3a, *Edgecombe* IV 537m,



Entdeckungen IV 586e, die neuen Hebriden II 311m | *Cook's inlet* IV 442e, 599a: Vulkan da IV 442e, 599a: | Karten der Reisen IV 586e-7a||; magn. Neigung IV 61e, 107m; *Mauna Roa* IV 526a; Insel *St. Paul* IV 586e, und *Amsterdam* IV 586e-7a; [pers.] IV 107m, 586e || Reisen [= Weltumsegl., voyage] (s. Karten) I 474e: Ausgaben IV 586e-7a, Orig. Ausgabe IV 586e | Reise IV 586e (um die Welt): 1<sup>te</sup> und 2<sup>te</sup> [vgl. voyage] IV 586e, 2<sup>te</sup> [= Weltumf.] II 72e; 3<sup>te</sup> (u. letzte IV 586e, 7a) [vgl. voyage] IV 107m, 526a, 586e, 7a, 6e-7a|| (Karte) || *Sandwich-Land* IV 136e, Vulkan von *Tanna* IV 419e; voyage to the Pacific Ocean (3<sup>te</sup> Reise) IV 586e, voy. to the South Pole (1<sup>te</sup> u. 2<sup>te</sup> Reise) ib. || Weltumsegler IV 586e, -ungen [= Reisen] IV 61e | Weltumseglung [= Reise um d. Welt] IV 107m: 2<sup>te</sup> I 307e, 345e; II 65e, 86a

Cooley IV 378e (afr. See), Cooper III 338a (Orien-Rebel)

Nicol. **Copernicus** [s. Tycho] (s. Namen) [eine Berglandschaft im Mond s. am Ende] II [343e-351a, A. 496e-504] 343e-5a, m-8, 9-351a, e-2a; III 466a | B. Copernicaner (°): sg. I 59e, III 409m; pl. III 272m | C. copernicanisch (auch durch \* bezeichnet) ||: Insätze (zu A. Copernicus und C.): Alten s. Weltssysteme, Anhänger III 18a | Ansicht (Meinung) im Alterthum II 209m\*; Ansichten II 345a, III 466a: | Anziehung [± Schwere usw.] II 347e-8a, 9a; Apollonius [a. Capella] II 504m, Aristarch II 502e-3a, Beobachtung II 344a; Bewegung s. Erde, Mond, Planeten; Martianus Capella II 503e-4a (u. Apollonius), III 466a; Cula II 503a; Eigenschaften, Lob II 346m, 8a, 497m, 8e | Einfluß, was er gewirkt II 344e-5a, 350e-1a (Revol.); C. auf ihn (von Andern) II 345a, 350a; III 466a: | Epicykeln II 352a, 3me | die Erde sich bewegend II (140m||); Bewegung der C. II 344e, 5m, 6e-7a, 351e||, 8a, 499e, 506m: | Familie II 496e-7a; zu *Frauenburg* II 344am, 498am (Wasserleit.), e, 9m, 503a; Furchtsamkeit II 345m, Geburt II 506a, Gegner [a. System] II 353a, Gravitation [= Schwere usw.] III 18e-19a, Hipparch II 502m, Jahreslänge II 347m, Kepler über ihn II 346m, zu *Krakau* II 344a||; Kreise II 352a, 3me; Leben [vgl. pers.] (s. Gassendi, Westphal) II 343e-4m | Lehre [± System] (a. Verbot) II 358a||: bekannt gemacht II 344me, erweitert II 344e: | Lichtgest. s. de revol., Lob II 346m, Lysis II 502m, Martianus s. Capella, Meinung s. Ansicht; Merkur II 504m, III 490e-1a (nicht gesehen); Mond II 347m (Bewegungen), Muth II 346m, Mutter II 496e-7a; [Namensform] II 343e, 497a; Oheim II 344a, 496e; Pabst s. de revol., Weltssystem; [pers., Leben] (s. mehr. Gl.) II [496e-7m], 503a, 6a; III 409a, 490e-1a; zu Philolaus s. System; Bewegung der Planeten II 351e (3me), 504am; III 466a; Pythagoreer II 502a,e | de revolutionibus orbium coelestium II 344am, 8a, 9a-350a,m, 497m-8m, 502a, 3a, 4a; III 406e, 538m: Ausgaben II 498e-9m, Bearb. s. Zeit; die Herausgeber, Herausgabe II 346a, 498me; Lichtgestalten II 362me;



[Stellen] II 496am, 9e-500, 500e-1a; Verbot II 502e, Vollend. f. Zeit, anonymen Vorbericht II 345e-6a [498m-9], Zeit der Vollendung u. der Bearb. II [497m-8m]; Zueignung an den Papst II 345e [6m-7m], 9a, e-350a, 498ell, 9a, 502a: | Rhäticus II 344me, 498e, 9m; Schrift II 502e\*, -en über C. II 497a; Schüler II 344m, 5a; Schwere [= Gravit., ± Anziehung] II 347e-8a, 500e; III 18e-19a | Sonne IV 500e-1a: im Centrum, in der Mitte II 344e, 5e, 358a [499e-500], 500e-1a; III 378a, 406e; Ruhe II 358a; Schwerkraft II 347e-8a, 500e-1a || System [meist C. copernicanisch] [a] II 349m, 504m,e, 6m; III 74e; [c] II 344e, 353e, 7me, 362m|| | Weltsystem [vgl. Weltbau] (wird mit Syst. hier verbunden, auch durch vorgef. ° bez.): [a] II [345m-8a, N. 498m-501a] 346a, am, 7am, me (8a), 502e; III 61m; [c] III 272a: worin es besteht II 344e\*, 5me\*; Eingang III 521e\*, seine Entwicklung dess. II 362e; [Wegner] II 379me\*, 515m\*; er hat sein Weltssystem nicht als Hypothese, sondern als Wahrheit aufgestellt II [°345m-8a, N. 498m-9]; Kunde II 499m\*, Papst II °502e, zu Philolaus II 350e\*, Schlüsselstein II 358me\*, Triumph II 362m\*, Verbot [vgl. Gl.] II 510e\*; Verbreitung II °343e, 4e\*, 357me\*, 8a (521e\*); III °461m; das Syst. vor C. II 503m, Wahrheit III 90e\*: | Weltssysteme der Alten II [349-350, N. 502-4] -|| Tod II 344m, me, 8a: nach f. Tode II 349e, 497m,e, 8m: | tychoisches System [f. Tycho] II 504e; Phasen der Venus II 362me, 504m, 538am; Verbot [vgl. de revol.] f. Lehre, f. Systems II 358am, 510e\*; über Vespucci II 496am, vor C. II 140m, Vorbericht f. de revol., Wasserleitung II 498am | Welt: -ban [± -system] II 349a-351a (-entbau II 352a): Systeme der Alten II [349-350, N. 502-4]; -ordnung aufgefunden II 339a; -system f. bei System | Zeit II 151a, 264e (470a): -genosse II 508a, III 17m ||— B. Copernicus Berglandschaft und Berg im Mond III 504m, 6a: darin 6 Centralberge IV 615e; Strahlen-System herum III 508m, IV 615a

\*Copiapo (Chili) IV 547m: Breite IV 550m, Vulkan von IV 550m (streitig), zerstört IV 550e | Copie II 314e, IV 593m; Copist III 161e, 198a: | Coplaneten (= kleine Plan.) III 376e, 427a, 514a; Coprolithen I 285a, 465e; Coquebert f. Monbret, Coquille (Freg.) IV 64e || Coquimbo (Chili): Breite IV 547m, Parallel IV 551m|| | Vulkan von C. IV [551m]: nördlichster IV 321e, 2m, 386e, 547m,e, 550m

\*Jean Bapt. Coraboeuf I 324m (geodätisch); IV 153m (Gradmessung), 517e (Pyren.) || Corallen I 289m: -Eilande IV 589a, Gebäude IV (413e-4a); -inseln [f. Eilbsee] I 329e; IV 394a, 413e-4a, 426a, 588a (Zahl) | -meer: australisches IV 421m,m (Inseln); -meere I 314e; Meercor. V 58a: | -Polypen IV 414a, -c-reich I 372a | -riff I 63m; -riffe (auch in Gegenden) IV 405a, 419e, 424am, 590m: | Stein-C. I 286e, 290am; -stüde IV 424m; -thiere I 235m, IV 419e (scheuen die Kisten mit Bult.); Versteinerungen V 58a || Corafos (bei Trincheras) V 96e, Coravillers (Bogesen)



IV 635m, Adamantinos Coray I 489e (Hippocr.) || Corazon 1) (Berg [Vulkan?] in Quito) IV 293m: in der westl. Cordillere IV 573e, ungeöffn. Glockenberg IV 293m, Lage IV 573e, prächtige Pflanze ib., Trachytberg IV 293m, Vulkan? ib. | 2) cerro del Corazon de piedra (Mex.) IV 349e || Corcorado (volcan del C. IV 553m; Vulkan im südl. Chili) IV [553m]: Ausbruch mit andern Vult. zusammen IV 542m, entzündet IV 322e, Höhe IV 553m || Corcyra IV 535e (auch Scheria), Corda (Aug. Jos. \*C.) I 468a || (Cycadeen) | Cordier I 456a: Dicke der Erdrinde IV 489m, 611e; Cordierit (Miner.) V 77m (als Bestandtheil)

**CORDILLEREN** (= Andes; beide Art. sind stets zu verbinden) [s. Bolivia, Chili, Mexico, Neu-Granada, Pasto, Peru, peruanisch, Quito, Südamer., Venezuela] — auch gen.: las Cordilleras de los Andes IV 596e, Cordillères des A. IV 624e | cordillera de los A. I 472m; Cordillère des A. I 445e; IV 490a, 3a, 528m, 622m; Cordillere der Andes IV 431a, 476e, 556e || Stellen: plur. I 362m; II 94a, 238a; III 72mell, 144m; IV 320m [553e-7] | sing. Cordillere (\*) IV 366e, 497e, 501e [553e-7]; V 51m; einzelne, bestimmte IV 554e || Zusätze: Abfall IV 338e-9a, 557m; Abhang I 354e; II 54a, 298m, 313e; Ansichten (Zeichn.) IV (283a) | am Äquator V 42e; Äquatorial-G. IV 366m, 574a: | e-enartig IV 305e, Bäche V 32e, barrancos IV 330e-1m | Berg, pl. -e (°): domförmige u. a. IV 219a°, -ebnen IV 354a, Gestalt IV 596e°, -gruppen ib.; -knoten IV 547a, m, 553e-4a (7a), 573m, 606e-7a: | Beschaffenheit I 11a, IV 338e-9a | Central-Cordillere [= hp. mittl., = Centr.Kette] IV 264e, 554e [555m-6a]: trennt Flüsse IV (554a): | Dome s. Berge, drei [s. Ketten usw.] IV 554m; Erdbeben IV 230e, 490am (Ursach); seltne Erscheinung IV 464a; [Gebirgsarten] IV 471a, 566e-7a, 614m, 622m, 636a; Gestalt IV (338e-9a); Gipfel (pl.) [= Höhen] III 144m; IV 219a, 354a; Gliederung IV 362m, Granit IV 294m (mangelt in unermessl. Strecken); Hebung, Erh. IV 219am, 362e, 490m; Himmel III 390m || Höhenbenen I 354e, III (66a) 144m, IV 275am; -ne I 191m | die höchsten III 390m: || Höhe IV 554e [verschobne], 5m [größte] | pl. Höhen [= Gipfel] II 72ell, IV (354a) 556a: -bestimmungen IV 623e-4a, -karte IV 528m || im Innern der G. IV 553a\*; Ramm IV 264e-5a, 557a || Regel IV 219a, -berge IV 354a || Ketten: zwei IV 314e; drei IV [553e-7] 4m, 7me (vult. Thätigt.); einander gegenüberstehende IV (577e); Richtung, nicht parallel IV 596e; Vereinigung s. westl. | Central-Kette IV 555e, V 27e || Klimate II (313e); Länder IV 623e, [in einz. Ländern] IV 554a; Länge IV 474e (über 1800 Meilen), 547e; Mangel der Lavaströme IV [353-4] 3e, Luft I 360m-1a, [mauerartig (theilweise)] IV 431a, Messungen IV 630m | mittlere Cordillere [= Central-G.; a. westliche] IV 314m [554m, 5m-6a], 554e, 7m; V 27e: die höchste IV 555m; Richtung IV 555m, 6m; allein vult. III 314m, 557m (Strecke): | Name IV 596e, [Orter, Städte] I 354e (5a) || östliche



Cordillere [a. *Bolivia*, *Quito*] IV 293e, 321m<sup>ll</sup>, e [554m, 6-7m], 6e: große Höhe IV 557a, hoher Ramm ib., Verbind. mit der Klüftenfette IV 556m, Lauf IV [556m-7m]; paramos IV 556e-7a,m; Richtung IV 556m, 7a; [Topogr.] IV [556m-7m] | Vulkan IV 321m<sup>ell</sup>, 453e, 557me,e | Vulkane IV 314e-5a, 573me: theilweise frei von B-en IV 527a || Pflanzen II 98a, Profil IV 617e-8a, heiße Quellen IV 501a, Reihung IV 596m<sup>ell</sup> | Richtung IV 320m-1a, 547e, 554e, 5m, 6m, 7a: der drei IV 554m, 596e | Schilderung I 8a; IV [553e-7: der 3 Reihen ob. Ketten in ihren Richtungen, Verbindungen, Verzweigungen, Höhen usw.]: | Schneegrenze IV 555m, Städte s. Orter, Entfernung von der Südsee IV 554e || Theil IV 316e, 548a, 596m (617e-8a); pl. Theile, Strecken IV 431a | Theilung: in 2 oder 3 Cord. IV 314m-5a, 596me (2- oder 3-Reihung IV 596me); Dreitheilung IV [554am] || [Topogr.] IV [554m-7], Traß IV 280e; Übergang IV 264e-5a, überstiegen IV 624e (4mal); Ufer-G-e IV 501e, Umgebung IV 294m, Verbindung s. *Andes*, verschwindet IV (556a\*), Verzweigungen s. *Andes* || Vulkane [= *hp. Andes*, *Südamer.*] II (238a); IV (219a), 314me (354a): Abbild. IV 520a, Eis s. Schnee; Gebirgsarten IV 476e, 639m; Gestalt IV (596e); in welcher Kette IV 314me, in gegenüberstehenden Ketten IV 577e; Schnee u. Eis V 42e; Vertheilung IV 314me, 6me | vulkanisch IV 474e (größtentheils), v-e V 50e: v-freie Strecken s. *Vulk. Südamer.'s*, v-freier Theil IV 548a; Thätigkeit IV [557me], Zone IV 493a: || westliche Cordillere [a. *Bolivia*, *Quito*] IV 314m [554m, m-5m]: Höhe IV 554e, zu unterscheiden von e. Hügelfette IV 555am, Lauf IV 554m<sup>ll</sup>; Vereinigung mit der mittl. IV 554e, 5e; Richtung IV 554e, 5m, 6m; Entfernung von der Südsee IV 554e, verläuft sich ib. | Vulkane IV 573e: in ihr liegen die B., die vull. Spalte IV (306e); südliche IV 314e, 321a; nördlich nicht vull. IV 314m, 557m | versunkne westlichste Cord. IV 550e-1m\* || Zusammenhang, Zweig s. *Andes*

\**Cordova* (in *Span.*) (alt *Corduba* II 111a): Ataber II 264m, campiña II 57a, bot. Garten II 256m; [daher gebt.] II 255m, 449e; astron. Schule II 296e | Gonzalo de Cordova III 623m || Cormophyten (Pfl.) II 400a, Cornbrook I 459e, Corndon-Berge (Engl.) IV 372e-3a, Cornelius-Quelle s. *Aachen*; Cornwall II 410m [geogn.], V 77a (Granit) | Coro (*Venez.*) II 55a: Beschaff. I 359e, II 55a; Klima II 259a: | *Coromandel* IV 413e (Küste) | corona A. Sternb. s. Krone; B. cor., Corona (bei Lichterschein.) [= Krone] III 489m, IV 196a | Corporation III 573e; -en II 235m, 435a: | Corpuscular-Philosophie III 22e

\*Correctheit V 17e | Correction (= Verbesserung) [s. Temperatur, Wärme] I 430a, II 303e; III 380a, 443e, 483e; IV 32m, 53m, 156e, 201a, 322a, 529e, 593e, 623a: ohne C. IV 489m; pl. -en III 554me, IV 166a || la corredera (Tag) II 469e, 472a; IV 56me: de los *Holandeses* II 471e; de los *perezosos* ib., IV 170e: | corregidor IV 487e, 563m | Correspondenz



III 550m (briefliche); correspondirend [s. Beobachtungen, Messungen] III 298m [= entsprechend], 592e; IV 62e, 69a, 188a :| corrigirt IV 56m | Andrea Corfali: nach *Cochin* II 327e; III 342a, 361e; südl. Himmel II 327e, III 175a; Kreuz II 332am, III 361e; Magell. Wollen II 485e; III 151m, 342am :| Eduardus Corfini II 427m (Comet in fasti Attici), corte I 388a (Etym.), Angelo Cortenovis II 417a

Hernan Cortes (auch gen. der Eroberer II 309m, der Held II 309e) II 309–310a: Anghiera II 299e, Begleiter I 140m, Exped. nach Alt-Californien II 309me; Berichte an Carl V II 480e, Brief an ihn II 309a; Durchfahrt II 309m (nordöstl.); Expedition [s. Calif., Südsee] V 29e; Gemahlsim II 309e, Helben V 29e, Landung s. *Verac.* || *Mexico A.* (Land): Eroberung II 309a,m | B. (Stadt): Belagerung II 338e, Erb. II 463a, in II 309am, Thal IV 533a || Schlacht bei *Otumba* II 338e, Perlen II 309e–310a | Südsee II 309: Exped. ib. (a), seine eigne Exped. II 309me; reiche Inseln II 309e–310a :| Gerücht von s. Tode II 309e, Landung in *Veracruz* III 562e, Könige von *Zebu* u. *Tidor* II 309am ||— Martin Cortes II 471a: esfera y arte de navegar II 322m, IV 55e; Magnetberg IV 55e, [pers.] II 471a

\*Coruscationen I 414a | Corvette II 131e (russ.); IV 64e, 65a, 192e; pl. –en IV 157m | *Corvo* (azor. Insel): caldeira IV 516a, Entdeckung II 299e, Erhebungs-Krater IV 516a; östlich davon II 319e, IV 53e; westlich davon II 326e | corypha (Palme) I 296m, 469me: –Palmen II 96a, c. pumos (Fächerp.) IV 339a

\**Cos* II 179m (borische Cot.), 425e (Insel) | Juan de la Cosa: Karte, Weltk. II 305a, 475a, 491a; kein Log IV 56e, S. *Marta* II 323a, Proceß II 493m, Reise 1499 mit Hojeda u. Vespucci II 491a, Geschwind. des Schiffes gemessen IV 56e :| Coscinobisten (Infusionsth.) I 369e, *Cosenza* III 17a, *Cosillak* (Hl. Bengal.) I 433e, *Cosima* (kuril. Insel) I 238a (Bulkan von), Cosimo (2 Monde des Jupiter) II 357m, Cosinus III 417e, *Cosiquiriachi* (MMex.) IV 433m | Cosmas Indicopleustes II 434m: [Ausg.] II 439a, Erde e. Scheibe II 140m, Südsee-Inseln II 311e, *Tzinitza* II 439all :| sidera Cosmica II 357a, Cosmo ob. –us III: Sohn V 87e, 88e

Cosmogonie III 437e, IV 380a; pl. –en II 276a | c-genisch III 488m :|| Cosmograph II 278a, 321m, 482e, 8m; IV 54e, 55a, 133e; pl. –en II 309a | –graphie II 405m, 490m [Buch], m, 4m, 503m; IV 153m; c-graphisch II 284a, 315e (Schriften), 422m, 463a, 4a, 501m; III 30a, 479m; V 22a :|| cosmologisch III 307m: Ahnungen II 364m, Kenntnisse I 470e, Phantasien II 288m, Träume III 630me, Versuche III 21a || *Cosmos* s. *Cosmo*

*Costa Rica* (südl. Staat Mittel-Amer.'s) IV 542e: Breite IV 308m, Hauptstadt IV 539e, Vittoral IV 537e; Republik IV 538m,e; [Schrift] IV 538m||, Staat IV 542e ||. *Bulkan* IV 306a, 315m, 539e, 542e | *Bulkan*



IV 386m: höher IV 307e, -Reihe IV 554a | vulk. Thätigkeit IV 539a || westlich davon IV 537e ||— Léon Coste (Mineral.) 1460a

Cothbeddin (besser Khotb.) f. Masudi | *Cotocachi* (Vulkan in Quito) IV 548m: Bergknoten dabei IV 573m; in der westl. Cordillere IV 314e, 573e; Lage IV 573e, Nähe V 33a

**COTOPAXI** (Vulkan in Quito . . . V 53e) (nevado IV 574a) 1215me, 238m, 240me, 250e; IV 314m, 328e [362-4a], 490e [529am], 548m, 571me [3e-7a], 7e-8a; V 30e-31m, 52m, 53e || **Zusätze:** Abbildung IV 520a, 575e; Abhang IV 363m, -hänge IV 362e | **Anblick:** Schönheit IV 574a; Unglück verhelfender IV 575m, V 31a; unheilverkündigender 1240e || **Aufsch.** IV 311a: ~regen V 29e-30a || ~regel IV 363m, 417a, 575e, 6e: leuchtend IV 575am, Regelmäß. IV 574a, Schnee IV 574e :|| **Ausbruch** 1215m, IV 575am: bestimmter IV 574me, 5m||e, 6a; V 31a (vor); erster IV 576e | pl. Ausbrüche IV 571a,m, 5me, 6m: jetzt häufig IV 575e, periodische IV 573e-4a || was er auswirft, ausstößt [vgl. Massen] IV 311a, 366a, 571a,e, 5am,m, 6m; Bau IV 490e; Besch. IV [362e-4a, 573e-7a]; Besteigung (u. Wanderung) IV [362e-4a (Erzählung)], 529am (Gipfel beinahe erreicht); besucht IV 570e | **Bimsstein** IV 365e-6a, 574m, 7m; -Brüche dabei, an seinem Fuß [f. ilbr. *Zumbalica*] IV 364me, 639m :| Blöcke IV 363m||, 6a; V 30e-31a (ausgeworfen); Coloss IV 362a (574a); keine Dämpfe IV 574a, 5m; Donner IV 575m, Ebene beim C. IV 571m, Eis IV 571m, Entstehung IV 213a, noch entzündet [vgl. thätig] IV 632a, Erhebung IV 364a | **Fels:** -blöcke [= Trümmerzüge] IV 362e, -grate (pl.; schwarze) IV 574me (e) :| Fische ausgeworfen V 32me; Flamme IV 574e, -en IV 575m; ihm fremd IV 366m | **Fuß** IV 366m: am F. IV 365a, 477m, 576e, 639m | **Gebirgsart(en)**, Gestein (. . IV 575a) IV 362a,e, 4a, 478me [577e-8a], 634a: Glimmer IV 477a, Hornblende IV 478m, in seiner Nähe IV 366a :| [Gesch.] IV 575am, 6am; Gestalt IV 287m, 423m, 520a, 574e-5a,e (regelmäß.); Gestein f. Gebirgsarten | **Getöse** (Krachen): in, an der Süßsee gehört IV 534m, 575m | **Gipfel** (od. oberer Theil) [= Spitze] IV 574m, e-5m,e: beinahe erreicht IV 529am; herabgestürzt IV 576a,m; V 28e; ihm nahe IV 574e :| Größe IV 362e (573e) | Höhe IV 283m, 292e, 322a [529am], 574a, 598e: einzelne IV 363a, 477a, 529a, 631e; [Verhältniß] IV 384e | **Inga-Kopf** (la cabeza del Inga IV 575e-6a,e) [ein Fels beim Regel IV 575e, zackige Gesteinmasse IV 575e||] IV 363a [575e-6]: Entstehung (Sagen darüber, Erklärung) IV [576; e], erhoben IV 576e | **Regel** IV 283m, 520a; V 31a: abgestumpfter IV 574a,e, 5e; Abstumpfung IV 574e; -berg IV 366m, oberer Theil IV 574e-5a | **Krater:** Rand IV 529m, -rand IV 575a | **Lage** IV 362a||m, 534m: in der östl. Cordillere IV 314e | **Lava!** IV (571a); Mangel von Lavaströmen IV 230m, 364a, 571m :| ausgeworfene Massen [vgl. auswerfen] IV 230m, 358am, 366a, 571me,m (sind in die Ebene gelangt); Messung IV 575a,



quebrada del *Mestizo* IV 363e; las *Minas* IV 363a, 575e; el *Morro* (Regelberg) IV 363e, 4a (Gestein), 576e (Lage, Erhebung); *Nome* IV 576e-7a, nevado IV 574a, Öffnungen s. Seite; [Orter, Örtlichkeiten dabei] (vgl. *Topogr.*) IV 364m, 5m, 6m, 477a, 483m; el *Pajonal* IV 363a; *Panfache* IV 363a, 574a (paramo de); casa del paramo IV 363a, [Pers.] IV 575m; *Puma-urcu* (Löwenberg) IV 363a, V 52m; *Quellen* I 447e, *Rauchsäulen* IV 575m; *reventazon* IV 363a,e; *Rücken* IV 363e; [lange Ruhe] V 31m, ruhig IV 228a; *Schlacken* (wirft er aus) IV 213a (230m), 311a, 363m (-massen) || *Schnee* IV 574me, 5e: s-bebedt IV 574e, mit *Bimsstein* IV 574m; ewiger IV 362e, V 28m; *Fluthen* IV 571m, geschmolzen ib.; -grenze I 357e; V 28m,e,e (untere); *locher* IV 529m | -losigkeit I 483a, IV 575m; s-lose Stelle IV 574e-5a: | -mantel IV 574m, V 28e; -massen V 31a, -Region IV 575e, -schmelzen V 31a, sporadischer V 28m || 2 *Seen* IV 363e-4a; *Seiten-Öffnung(en)* IV 571a, 4e; *Spitze* [= Gipfel] (ehemals) IV 576a,m, am (Verlust); *Siimpfe* IV 363e; *Suniguacu* IV 363a,e, 576e (morro dabei); *Thäler* IV 574m ||. thätig [= entzündet] IV 314m | *Thätigkeit*: ungeheure, in langen Perioden IV 573e, V 31m || [*Topogr.*] (vgl. *Orter*) IV 362am [e-4a], 5a, 477am, 574a, 6e | *Trachyt* IV 362e, 6a, 629a: -Art IV 471e, 577e-8a; *Trachyte* IV 477a, 8m, 631e, 2a, 9m | *Trümmetzüge* [= Felsblöcke] IV [362ell-3], V 52m; -zug IV 363m: | *Überschwemmungen* (vgl. *Wasser*) IV 573e-4a, Umgegend (vgl. *Orter* usw.) IV 573e-4a, Umwallung IV 574e-5a || (591m), valle vicioso IV 363m; (als) *Vulkan* IV 598e, nahe *Vulkane* IV 577e; *Wasser-Ausbrüche* (vgl. *Überschwemm.*) V 30e-31a, 52m; wolkenfrei IV 574a, Zusammenhang IV 366m

Bernh. Cotta: „Gegnosie“ I 458a, 463e; *Granit* V 68a: | *Ägidius Franciscus de Cottignez* III 548m, *cottisch* s. *Alpen*

\**Coulissen* II 93m ||. *Coulomb* (Charles Augustin, 1736-1806): *electro-magnet.* IV 48e | *Erđ-Magnetismus* IV 60me: *Einfluß der Sonne* darauf IV 79e-80a, 83me | *Magnetnadel* IV 51a, *magn. Neigung* IV 107e: | *Sonne*: *magn. Atmosphäre* IV 79e-80a, 175e; *suspension* IV 51a || *Coulon* s. *exogyra*; *Coulvier-Gravier*: *Sternschnuppen* III 612m, 9e; *Coupvent* II 414a, *cour* I 388a (*Etym.*), *Cournot* II 513m | *Victor Cousin*: *philos. Cartésienne* II 463m; *Descartes* III 31e, V 4e; *histoire de la philos.* II 463m: | *Diogo de Couto* II 463a (da Afia) | *Niccola Covelli* (1790-1829): *Besub* (mit *Monticelli*) IV 300a, 390m, 477m; V 52a | *Pedro de Covilham*: *Reise nach Afrika* II 292m-3a, 467m: | *Cox* IV 587a (*Parte*); *Fluth des Coxcox* II 439e, V 58m

\**William Crabtree* III 410a; *Fried. Cramer* (in *Stralsund*): *de studiis vet. aliarum gentium ling.* II 401m, 420a; *David Cranz* IV 42me (*Grönland*), *Crassus* IV 606a (*Leben*), la *Crau* (an der *Rhone-Münd.*) I 396m || *Craveri*: *Stadt Mexico* IV 623e (*Höhe*) | *Popocatepetl*: *Barometer-*



Messung (Truqui u. Cr. IV 626a) und sonderbar geringe Höhenbestimmung IV 623me, 6a: Vergl. mit and. Angaben IV 626am, Vorwurf gegen Humboldt IV 624m

\*H. Credner (Geogn.) I 460m, II 413am; *Crefeld* III 538e–9a (Bennet-mond gesehen!) | Aug. Leop. Crelle (1780–1855): „Journal für Mathem.“ II 454e–5a, 7m | *Crema*: Aërolithenfall, Meteorstein, Steinfall I 140m, III 611a [622e–3]; *Ebene* III 623a,m; | *Cremate* (auf Fschia) IV 619e, 639a; *Cremoma* f. Gerhard, *Cremulirung* f. Krater | *Crepuscular*–: –licht III 82e, –Phänomen I 125am, –Theorie I 148m; | *Crescentien* (Pfl.) II 91 || *Creta* II 152a: Beförde V 15me, fruchtbar V 87a, Rüste II 408e, Drbner V 15me, Plutos V 87a | *cretacisch* V 73e (Bildung), *cretensisch* III 596a | *Creter* II 173m, *cretisch* II 404e (Meer) || *Creusot* f. *Creuzot* | Fried. Creuzer [f. Daub]: Abaris II 418e–9a, Aboniegärten II 131am, Etruster II 417e, Pluton V (59e–60a) 86e, Poseidon IV 494me; religions de l'antiquité II 424e, 432am; „Symbolik u. Mythologie“ II 131a, 417e, 8e–9a; IV 494me, V 86e; | das *Creuzot* (*Creusot* I 460a) (in Burgund) I 295m, 460a

*Crinoiden* (Th.) I 286e; mare *Crisium* (im Mond) III 496me, 502m, 4m,e (Farbe), 5m, 545e | *Criterium* I 31a; III 87m, 134e, 221m, 9m, 297m, 330a, 601e, 614e; IV 233e; pl. –ien IV 354e

*Crocobile* II 48e, sg. *Crocobil* (\*) [auch in compos.]: in Afrika II 412m; in amerik. Flüssen IV 246e, in Südbamer. IV 497m; c-artig I 287ell, bei Erdbeben I 224e, Grippe I 27e, große IV 246e, im Hiob II 119me\*, Leichnam V 80am\*, auf Luzon IV 286m, von *Mastricht* I 287e\*, Mojschus-Geruch V 80am\*, im Nil-Delta II 119me, Rachen V 80m\*, c-reich V 79e, in Rom II 229m, versteinert I 287e–8a, Wärme IV 246e, Zähne V 50n.\*

\*Sainte-Croix (Emanuel Guill. Joseph baron de): Alexander d. Gr. II 423e, IV 503m; historiens d'Alexandre IV 503m; Ktesias II 185a; | Joh. Cromberger II 488m, Martin Cromer II 497am, Cromwell III 106m (*Marston Moor*); cronista IV 533a (de las Indias), 8a (chronista) | *Crooze's island* [= *Lazarus-Insel*] (fl. Insel bei Sitta) IV 537m: auf ihr der *Edgecombe* ib. | *Croton*: achäische Colonie II 177e,9m; | la *Croyère* IV 156am (Pendel), *Crozet-Gruppe* (Inseln bei d. Südspitze Afr.'s) IV 412e || Cap. *Crozier* (Francis Rawdon Moira): magn. Abw. IV 202m, Reise mit Parry IV 202m | Cap *Cr.* I 193e, mount *Cr.* I 435a

*Crucifix* IV 299m; a *Crucis* f. Kreuz, secreta fidelium crucis f. secreta; | Martin Crusius: annales Svevici III 415e (Verdunkelung); *Crustaceen* (Th.) I 286e (versteinert), 290m, 330e

Antonio de la Cruz (Cano y Olmeida, 1735–c. 1794) IV 553e (Karte Amer.'s); la *Cruz blanca* (zw. Perote u. Mex.) IV 350e, 568m || *Santa Cruz*: 1) auf Teneriffa (de Tener. IV 86m) IV 112a (Hafen), am (magn. Reig.) | 2) Inseln der Südsee (*S. Cruz-Gruppe* IV 420a,e), auch *Vanikoro* gen. (\*) (*V-Gruppe* IV 420a,e) IV 420am: Archipel *S. Cruz*



IV 420m, 4a; Inseln IV 420am, Lage IV 424a; Vulkane IV 420am, vult. dabei IV 420e | 3) Vanikoro als eine Insel des Archip. von S. Cruz IV 424a (vult.) :|| Alonso de S. Cruz (Cosmograph): Länge II 335a, 488me; [pers.] II 482e, IV 54e | Variations-: Compaß IV 54e-55a; Karte II 321m, 482e; IV 55a, 133e; Linien IV 133e

Cryptogamen I 296a (niedere); c-misch I 293e (Gewächse), II 400a :| Csoma de Körös IV 501m (Tibet)

\*Cuba [f. Columbus]: zu Asien gehörig! II 462me, 475m; Bäume I 296e-7a, II 56e; [Gestalt] II 475me, Riisten II 56m, [Lage] II 475e, Regen I 485v, Richtung II 599m, Seewasser II 484m, südl. davon ib., Temper. I 354a, westl. Theil II 475m :| Cubagua II 54e, 304m (Persen); Cubi f. Cubus | Cubi- [f. Centimeter, Meter]: -fuß I 186m, IV 96a; -meilen IV 20m,e; -zoll III 41m||, 258m :| Cubilla II 488a ||- cubisch f. Fels | Cubus A. (Gestalt; = Würfel) [f. Erde] IV 351m; B. (arithm.) III 434e, pl. Cubi III 628e

\*Cuchilla IV 462m, Cuchivano (Berg bei Cumanacoa) V 56e (Leuchten), Cucurufape (bei Marmato) IV 621e (Gestein), cerro Cuello f. Ticsan; Cuenca (bei Quito) IV 266a [Örtlichkeit dabei], 353a; Cues II 503a; III 407e, 9m; cuesta f. den folgenden Namen, cufisch III 413a, el Cuiche f. Jorullo, rio de Cuitimba f. ib.; cerro de la Culca (la Cullca I 210e) (bei Miobamba) I 210e; IV 221e, 275e; culcitium (Pfl.) I 372e, Cullca = Culca, Culm II 498m (Bischof), Culmbach III 315a (Markgraf) || Culmination [f. Sonne]: ~s-Beobachtungen III 229a | ~spunkt [= größte Höhe] II 337a, 399a [wird nie erreicht]; pl. -punkte III 431a; IV 293m, 343e-4a, 410e: des Mondes III 507am :| eines Sternbilds III 158a :|| culminiren f. Stern, Sternbilder; -end [f. Stern] IV 325m (Spitze), 435a :|| cultiviren II 96a (Kräuter), 315m (Gewächse) | cultivirt (in 2 Bedd.) [f. Böcker] II 198e, 243a: altc. II 183m, Boden IV 278a, Ebne IV 300a, Fläche IV 231m, Gewächse II 96m, hochc. II 247a, Pflanzen II 134a, walt c. II 186m

Cultur A. (= Bildung, Civilisation, Gesittung) [f. arabisch, europäisch, Geist, griechisch, National-, Sprache, Völker] II 39m, [146-7a (Gang usw.)], 6m-7m (6e-7a), [149-150 (der Hauptvölker u. ihre stetige Fortpflanzung)], 150 (in Europa fest angesiedelt), [156-182, A. 406m-423 (der Völker um das Mittelmeer; 171a)], 212e-3 (it.; 3m), 212e-4a, 265, 395m; III 472m | B. (von Pflanzen u. ä.) [f. Boden, Gewächse, Pflanzen, Tabak] .... II 189a, IV 470a; pl. Culturen (∞) I 317e, 352m || Zusätze (für beide Bedd., herrschend aber A.) [compos. Cultur-]: abendländische II 146a, 248am (nach Persien); Abstufungen [vgl. Stufe] II 214e, allgemeine II 4m | alte [vgl. Bildung] II 171m, 5a; älteste III (423a) :| -arten [b] I [348e-350 (durch Wärme-Vertheilung bedingt)] (349e) 481a | Blüthe I 379a, II 279a; pl. -en I 36e :| Centra II 146e-7a (mehrere), Centralpunkt



II 251m; nun bauernd [vgl. Fortbauer] II (213e), erhöhte II 17m, in Europa fest angesiedelt II 150, der C. fähig I 170e || Fortbauer [vgl. bauernd] II (149m), fortgeschrittene III 472m, stetige Fortpflanzung II [149–150] | Fortschreiten I 37e, II (146a); f-ende II 103m | Fortschritt III 61m, -e I 317m || frühe III (171m), Gang II 146–7a, gegenw. f. jetzige; geistige I 170e, 379a; II 178a, 251e || Geschichte der C. II [148, 135–400 u. A. 401–520 (der Menschheit; 148m)] 149–150, 213am | -geschichte II [148, 135–400 u. A. 401–520 (Auswahl aus der allgemeinen)] 275e, 290a: Epochen II 144m; des Menschengeschlechts II 299a; der Menschheit II 137am, 403e; nordische III 475m || Glanz II 151e, -grenzen [b] I 350, Halbc. I 24m, höhere II 259m, intellectuelle II 177m; jetzige, gegenwärtige II (265a,m); der Länder f. °Völker, -länder III 216a | des Menschengeschlechts [a. -gesch.] II 137e, der Menschheit f. -gesch.; menschliche II 137a, 158a; III 171m :| der Völker um das Mittelmeer II [156–182, A. 406m–423] 171a, 212e–3 (3m); neuere II 71me, nordische III (475m); von Pflanzen [b] II (98m) 121m, IV 470a || Sitz I 310a; II 146m, 175a, 198a; pl. Sitze II 146–7a, 154e, (170m alte), (213m) | -sitz: alter II 242e, 447e; III 344a; -sitz II 241m (alte) || -staaten II 244m, Störung III 61m, Stufe [vgl. Abstuf.] IV 521e (tieffste); -stände [b] I 212m, IV 222a, V 35m; Übergang II 154a, 202a; unsre II 146a, 170m (von den Griechen entnommen), 265a,m; untergegangne [vgl. verschwundene] II 147e | verbreiten I 492e; B-ung II 150e, III 591m :| verdunkelt durch C. II 147m; -Verhältnisse I 182e, II 252me; Verpflanzung I 15e, verschiedenartige II (214e), verschwundene [vgl. untergegangne] II 171m, Vielseitigkeit II 179m || gewisser Völker u. Länder [a. °Mittelmeer] II 149a, 151e, 4e, 6m, 8a, 213am, e–4a, 395m, 455e; IV 225m: bei welchen älter III 423a, die sie jetzt besitzen II 213e–4a | eines Volks II 32e | Kulturvölker II 160a, 1e, 171a, 276a, 341m, 418am: ältere II 213m; -volk II 158m, 217a, 255e || Winter-C. [b] II 134a; wissenschaftliche II 149a, 202a, 239e–240a, 279a; III 591m; zunehmende II 88a | Zustand II 265am, -stände II 395m; -zustand I 70m, 308e; II 60m :| Zweige I 5a

Cultus [f. Mond] I 16e, II 421e: -Minister II 435a, schonen II 184a

Cumä (auch Kymäa IV 600e, 1a||) [= Phlegra V 58e]: Brandfeld IV 600e–1a; Brandland (phlegmatische Felder) IV 304a,m,e, 448m; V 58e; Cicero II 18e, Höhen IV 304e, Meer IV 304m, Namen IV 601a, Straße nach IV 469m

Cumana [a. A. v. Humboldt] A. Stadt I 220a: Erdbeben (bes. von 1797; u. Zerstörung) I 213a (pl.), m (1799), 220a, 405am (1766); IV 113–4a, 492m, 5e, 514e, 599e–600a: Erweiterung IV 492m, Flammen I 220e; Ursach der Vulkan von Guadeloupe, Zusammenhang mit ihm IV 599e–600a, 1m; V 25e–26a; Einfluß auf magn. Neig. IV 113–4a; vor I 405am, IV 601m :| Hafen IV 113m, [Ort dabei] IV 266m, Zerstörung



f. Erdbeben :|| B. Provinz: Beschaff. [f. mehr. Gl.] I 359e, [geogn.] IV 514e; herrl., schöner Himmel II 72e-73a, 131e; Jupiter III 73a, Kalt IV 492m; Klima II 259a, III (66a, 88m, 589m); Küsten III 66a, Littoral III 72e, Luft III 589m, magn. Beob. IV 102e, warme Quellen IV 514e; regenlos III 66a, Regentropfen I 446a (Temper.) | Sternschnuppen I 121a, 399am, 403a,m, 5am; III 605e, 612am [621e-2]: anderwärts gesehen III 621e-2a, spätere Wiederkehr III 621e :| Temperatur I 354a, 446a

\*Cumanacoa (in Cumana) V 56e [Berg dabei] || Cumbal (Prov. Pastos) A. Dorf IV 526m, ib. (beim D.) | B. Vulkan von C. (beim Dorfe IV 526m) IV 314am, 9a, 526m (A. 56), 548m: Höhe IV 292a, 314a; Krater IV 490a, [Stoffe] ib., Tracht-Art IV 471e || Cumberland bay (auf Kerguelen) IV 413a, cerro de Cumbicarca (in Rioabamba) IV 221e, Pet. Cunaeus II 106a (Nonnus), Cundinamarca II 461e (alte Civilis., Hochebene), Cuntur-guachana f. Pichincha, bahia de Cupica (im Choco) IV 555a (passend zum Canal); cupressus (= Cypresse) I 299a, IV 569e (sabinoides); Cupuliferen (Bäume) I 295a, 8a,e, 377a; Curs f. Schiff || Ernst Curtius (über Griechenland): Vergiftung Alexanders des Gr. IV 503m, Arkadien III 482m, Erdbeben in Gr. IV 224e; Methana IV 371e-2a, 517m, 621am; Naxos II 406m; „Peloponnesos“ III 482m; IV 224e, 372a, 503m, 517m, 621m; griech. Quellen I 447e-8a | Georg Curtius: „Sprachvergl.“ II 431a, „Tempora“ II 431m | Quintus Curtius: Naturschilbering II 22e-23a, 110a; Styx-Wasser IV 503m, seine Zeit ungewiß II 23a :|| Curve (= krumme Linie, vgl. Linie) [f. bewegen, iso-, Regenmenge; magnetisch: Abweichung, Curve, Neigung] I 430e, IV 47a; pl. Curven (\*) I 188a, 337m; II 376a: beschreiben IV 150m\*, geschlossene III 289e\*; convexe, concave Scheitel IV 169m || Sam. Curzon: Vulkan von Arequipa IV 528m; Vulkan Charcani IV 548m,e; [pers.] IV 548e

Nicol. de (von) Cusa, Cardinal (auch Cufs II 140m; Nic. Krebs III 30e, 407e; bloß Cusa II 503m; III 408m, 9a) II 503am, III 407e-9a: Astron. II 296a, astron. Ansichten III 409a; Ansichten von Bewegung [a. Erde] III 409am, Bruchstück III 409m, Bruno III 30e; Bew. der Erde II 140m, 503am; III 409a; de docta ignorantia II 503a; III 382e, 407e-8a, 9a; opera [vgl. Schriften] III 408all; [pers.] II 140m, 503a; III 30e, 407e, 8a, 9a,m; Regiomontanus II 476e, de venatione sapientiae II 503m | f. Schriften [vgl. opera] II 362a, III 382m; [Schr. über ihn] II 503m, III 407e :| Selbstentwerf II 282a, sermones III 408am | Ansicht von der Sonne, Sonnenhülle II 361e-2a; III [382m-3a, A. 407e-9a] 384e; ob er von Sonnenflecken gewußt hat? III 408m-9a :| Tod III 409a

Cuspinianus III 222e, Nic. de Cufs f. Cusa, custodes III 360e | Cutsch (Rand Ind.): Erdbeben I 220m, 313e; Versteinerungen I 291a



Cuvier (Georges L. C. D.: 1769–1832) I 287m, II 427a: Appulejus II 429e, 441e; Aristoteles II 427a||, biogr. univ. ib., Friedrich II: II 463e, Galenus II 216am; indischer Hirsch II 191e, 427e–8a; ossements fossiles I 466e, 7a,e; II 412m, 424e [persische Thiere], 7e–8a; Paläontologie II 390e, [pers.] II 427a, pimelodes V 32e; histoire des sciences naturelles III 427am,e, 436e, 9e, 441e; Thäler II 389e, persische Thiere II 424e; Versteinerungen I 286am, 8a,m

\*Cuvillan 1) (hoher Berg in Quito) IV 293e: Coloss, Fuß IV 463m; Gebirgsarten IV 293e, 463m; nicht Bultan IV 293e | 2) llanos del C. (beim Antifana) IV 356a || Alb. Cuy (Maler) II 83e, 129m | Cuzco: [Berg dabei] IV 321m, Guomon III 455m, hoch gelegen III 591m, Sonnen-tempel III 455m

\*Cyanometer III 72e, 104e, 135; cyathea (Farn) I 43a || Cycadeen (Pfl.) [auch comp.] I 13m, 27e, 293e, 4a,e, 5a, 7me, 8a, 470a||; sg. die C-bee (°) I 468m: fossile I 294a, 468am; –Fülle I 302m, –Wälber I 297e | cycadites I 468a, 470a; cycas I 468e || *Cycladen* I 223a, II 162e, IV 536e; Cyclobien (fl. Th.) I 330e, cyclopaedia III 486m (cabinet c.); Cyclopen [f. pimelodes, Wels] II 10m (Taub der), 34e (–Insel); Cyclose (in Pfl.) I 368e | Cyclus (= Kreis) [f. Jahr, Vegetation] II 362a; III 456e, 485e; IV 129e, 235e: großer II 375m, kleiner II 362a :| cygnus f. Schwan || Cylinder [f. Erde] (sg. u. pl.) III 108a, 119m||; V 24m: = Fernröhre II 508a, c-förmig III 119a | cylindrisch IV 591m, 2a; *Cylindre* (Berg der Pyren.) IV 517e || cymbidium (Pfl.) II 91am, Cyperaceen (Pfl.) I 377a | Cyperresse (vgl. cupressus) II 132me, pl. –en(\*) II 81m, 92a, 99a: Gestalt II 99a\*; heilige, Heimath, Namen II 132e; Ursprung II 99a, 132me; weist nach West IV 170m || *Cyrene* II 172a, 202e, 415e: Araber II 251m, [daher gebt.] II 208a, griech. Colonie II 177e, Gründung II 422e | cyrenaische Ebene I 312a || *Cyropolis* II 186m; Cyrus I 491e (Zeit), II 196a (Babylon); Cytoblast (in Pfl.) I 377e, *Cyzicus* II 408a [daher gebt.]

Joh. Czynski: Copernicus II 506a; „Kopernik“ II 497a||, 500m; Sophocles Electra II 500m

## D.

\*Dach f. Stroh, dachförmig I 310e; dāgh (tāgh) (türk. Berg) IV 530e; *Daghestan* IV 254e, 294am (Verstein.), 492m; Dagobert (König der Franken) IV 608a; rio *Dagua* (Neu-Gran.) IV 554m,e (Mündung) | Daguerre (Louis Jacques Maudé, Maler; 1789–1851) II 93e; Daguerrestyp [vgl. Sichtbild] III 108m, pl. –e III 505a :| bahinwelsen II 21e, dahlia (Georgine) IV 339a, *Dahschur* II 157a (Pyramiden); Daïmachos (ob. Damachos III 579m, 609m) I 407e–8a; III 579m, 609m; Dalin I 473m (Meer-Niveau), Dalman (Joh. Wilh.) I 372m | *Dalmatien*



I 314a (Sinfen); dalmatisch I 444e (Insel), II 155m (Alpen): | Alexander Dalrymple (1737–1808) II 479e–480a; John Dalton (1766–1844) I 202m (Südblichter), 358e [Luftbeschaff.]; II 381a (Psychrometer); Damachos = Dalm., *Damaghan* (beim casp. M.) II 226m; *Damak* (Java) I 233e (Schlamm), IV 513a (Schlammvulkan); *Damascus* II 42a (Ebene), 244a (Straße), 256m [daher gebt.]; *Damayanti* (Pers. in ind. Geb.) II 117m, Dame IV 640a || Damm [s. Berg] IV 362a, 516e; pl. Dämme (\*): dammartig II 325e; IV 357a, 363e, 573m | Dammerbe I 14a, Erdbämme II 157m\* :|| Dämmer- : -licht [s. Vorzeit] I 277e; II 27a, 215a (im ersten); III 39m, 189e; -schein II 79e | dämmernd [s. aufglimmen, Ferns.] I 416a (ein Stern) | Dämmernung [s. Mond] I 321a, III 158e; pl. -en (°) I 414a: Abendd. I 413m; III 62a, 589a; ~e-Erscheinungen III 609a, ~egrenze I 148m; Morgend. I 289e (der Natur), III 159a (Sterne); durch Strahlenbrechung III 608e–9a, Verstärkung I 414a

**Dämpfe** [s. (für sing.\*)] \*Atmosphäre, Erdbeben, Erde, Fumarolen, Krater, Lava, Mond, \*Quellen, \*Sterne, Vulkane, vulkanisch, Wasser] I 208m, 259m, 266a, 280a, 334m, 464m; II 28a, 385a||; III 52a, 107a, 611m; IV 248a, 278a, 342am, 495a; V 46a; sing. Dampf (\*) II 33e, 385a || **Insähe** (sing. Dampf\*, compos. Dampf-): Anhäufung IV 491a, Anwendung s. Wind; [Art] IV 592m, d-artig I 259a; in D.\* aufgelöst I 269m (359a) | Aufsteigen IV 217e–8a|| (266me); aufsteigende I 246a, 336a; II 13m, 28m :|| ausbrechend I 169a (aus Spalten), 227e | **Ausbruch** [= Eruption] II 389e; IV (272a) 375e, 495a; -brüche III 545a | -Ausbruch IV 601a, -liche I 232a || ausstoßen, ausgeßt. I 163e, 222a||; IV 346e, 519e; d-ausströmend I 241a; aus dem Boden IV (412m), -boot IV 71e (Untergang), -canäle IV 328e, Condensation V 24a; Druck I 168e, 249a; II 392a, IV 248m; dünne IV 318m, durchbrechend III 508e, Einfluß s. Wirkung; eingeschlossene I 252a||, -zwängte II 20e || elastische I 167e, 8e, 235a, 312m; IV 160a, 218a,m, 246m, 290a, 340m, 537a: auf dem Mond III 508e | Elasticität I 359am || -Emanation III 490m, -en IV 222m; [Entstehung] III 547e, entzündliche I 123e, bringen in die Erde IV 46m, d-erfüllt I 276e, erleuchteter IV 298m\*; -Eruption [= Ausbruch] IV 256a, -en IV 411e; -Exhalationen IV 478e, Expansivkraft I 456a, -form I 279e, -gehalt I 485m, in D. gehüllt II 391e | gespannte [vgl. Spannung] I 236a; IV 218a, 220a: hochgesp. I 222a :| -gestalt IV 602m, V 47a; heiße I 220e; IV 218a, 223m (256a), 341a, 375e, 509e; -höhlen IV 423a, V 64a; -kessel IV 248a | Kraft V 59a; -kraft IV 248m, 360a :| -massen III 527m, -menge [s. Luft, Luftkreis] IV 48m (veränderl.), mephitische II 108m, metallische I 206e, [Natur, Wesen] II 385a; nieder- geschlagen II (52a); IV 46m, 484m (aus D.) | -säule IV 296m, 420m; pl. -säulen III 490m, IV 412m :| -schichten IV 574a, -schiffe II (333e) 470a; schwefelsaure I 454m; IV 342am, 459e | auf Spalten IV 246m,



478e\*; aus Sp. I 169a, IV 495a :| Spannung (vgl. gespannt) I 223e; IV 230a, 290a; Temper. IV 256am, V 70e; unterirdische I 310e, II 389e; verdichten IV 256m, B-ung I 244a; Vertheilung III 89am, Wesen f. Natur, statt des Windes II (33e\*); Wirkung, Einfluß, Einwirkung I 223e; V 63a, 91m; -wolke I 244m, -en IV 540e ||— dampfen III 581m, 611m; dampfend [f. Fumarolen, Wasser] IV 312e, 416e, 7e | dämpfen f. Dicht

Will. Dampier (geb. 1652) IV 421e (Neu-Britannien), 541e (Vulkan el Viejo)

James Dana (einen Fluß f. am Ende) [häufig: Vulkane, aber nach Namen zerstreut]: Gebirgsketten Nordamer.'s IV 595m, Corallen-Inseln IV 589a, *Cotopaxi* IV 575a, *Deception island* IV 375e-6a, Erhebung IV 566a | U. St. explor. exped. IV 376a, 414m; V 56m: geology IV 566a, 575a, 582e, 4m, 8me, 9all,m||, 590e-1a, 5a, 8e :| Fluß f. am Ende; geology f. expl. exp., *Pacific*; Vulkan auf *Hawaii* (*Mauna Loa*) IV 327me, 416e-7all,m (9a), 589all,e-590a,m; Richtung der Inseln [a. Südbsee] IV 582e, 8mell; *Kilauea* IV 417m, 589m-590a | *Luzon* IV (405a) 584m: Vulkane IV 404e :| *Mauna Loa* f. *Hawaii*; Sechebene von *Mexico* IV (435a) 593a, 5a; Krater *Neu-Calif.'s* IV 440m; Vulkane *Neu-Hollands* IV 421me, 590m | *Neu-Seeland*: Gebirgsarten, geol. IV 421m, 2a, 590m; Vulkane, vulst. IV (423a) 590e :| Vulkane *Oregons* IV 441am||, geology of the *Pacific ocean* IV 583e; [pers.] IV 414e, 425a; *Rocky Mountains* IV 437m, Vult. von *Samoa* IV 424e || Südbsee-Inseln (Inseln d. S. IV 414e-5a) IV [588m-9a] 591a: Anordnung IV 588me; Gruppen, Lage, leerer Raum IV 588e; Richtung IV (394a) 583e; *Solfatare* IV 417m, 589me | Vulkane der Südbsee-Inseln (auch vulst.) [f. einzeln: *Hawaii*, *Luzon*; *Neu-Holl.*, -*Seel.*; *Samoa*, *Tahiti*, *Tonga*]; längnet Flammen V 45e, 56m; Zahl IV 589a :| Zahl (der Inseln) IV 588e || Vult. von *Tahiti* IV 425a, von *Tonga* IV (419me) 590m; Vulkane [f. bes. Südbsee-Ins. und einzelne, *Neu-Calif.*, *Oregon*] IV 598me ||— *Dana-Fluß* (in *Asfr.*) IV 377m

\**Danaë* (61<sup>ter</sup> H. Planet) V 116a: *Elem.* V 115me; Entdecker V 115m, 6e; Entdeckung V 115m | *Danaer* III 441m, 482a; *Danaus* II 179a || the merry dancers I (203a) 441e ||. *Däne* (sg.) V 87e | *Dänemark*: in II 85e, Meridiangrab IV 22m | dänisch II 354e, 388e; V 62m: Colonie II 271a, Inseln III 216m, Piloten III 341e || *St. Daniel* I 417e; *Daniell* (John Frederic, 1790-1845): Psychrometer I (358e), II 381a; dänisch f. *Däne*, bankbar IV 133e (Sinn)

Dante Alighieri II [52-53a, A. 120m-1e] 60e, 332m: *Albertus Magnus* II 284m, *Aristoteles* II 190e; divina commedia [a. inf., parad., purgat.] I 480m; II 53a, 121a (Übers.); Commentatoren II 486a, Geburt II 290a; inferno II 190e, 426e, 486a; südl. Kreuz; (quattro



stelle, 4 Sterne II 331mell, 486; III 329a, 361me; Leben u. Tod V 19e-20a; Magnetaedel II 294e, 482m; Mysticismus II 486m; Naturgefühl, -schilderung II [52-53a, A. 120m-1a]; paradiso II 120e-1a, 284m; [pers.] II 52am, 290a, 332m | purgatorio II 52mll, 486a; III 361m, V 20a: [Stellen] I 347me; II 104m, 120me, 331ell :| schöne Stelle III 329a | Sterne II 332m: südliche II 104m, vier f. Kreuz:| Tod f. Leben, vita nuova II 121a, nicht volcano V 65e

\**Danvikszoll* (bei Stockholm) IV 620a | *Danzig*: [daher gebt.] II 498m; [Pers. da] III 106m, 152a, 317a, 556a; [Reise] IV 172a :| *Daphne* (41<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116a: Elem. V 113am; Entdeckung V 113a; -er V 113a, 6e | *Pseudo-Daphne* (56<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 114me; Entdeckung V 114m; -er V 114m, 6e || *Darabgird* I 388a, *Daradas* (Voll Nj.) II 176m, 416e | darbieten × II 141a, 170a; sich b. II 264a; dargeboten (werden) II 186e, 238a, 267m :| *Dardanellen* II 153m (Meerenge), 208m (Durchbruch); *Darder* = *Derder*, dargeboten f. darbieten; *Darien* II 54e; IV 242e (Landenge), 511m (Stilinus) | *Darius* II 408mll (Umschiffung), III 480e (Zeit) | *D. Hytaspis* II 172am, 204e :| *Darjiling* (Ort im Himal.) IV 549e, *Darmsaiten* II 381a, *Darquier* III 330m (Ringenebel)

darstellen × II 79e, 84a, 85a; übersichtlich II 144e | darstellend [f. Kunst] II 4e, 62a, 64m, 65a :||— Darstellung A. (allg. od. in der Mal.) [f. bildlich, graphisch, historisch] II 77a, 78a, 79m, 84m, 85m, 126e; IV 521a: individuelle II 82e, ~mittel II 83a | pl. -en II 83e; III 174a, 405a :| B. (in der Rede) [f. dichterisch, Natur, poetisch, wissenschaftlich] I C. IXm, 13a, 28m, 40a, 80e; II 8m, 58m, 70e, 135m, 141a, 151all, 174e, 230a, 7m; III 12e, 25mll; IV 273a,m; pl. -en (\*) II 46m, 71m: Anmuth II 16e, beschreibende IV 211e, bildliche II 93a\*, Einfachheit I 30e; Einheit I 31e-32a, 66e, 212e; Ernst II 17a, Genauigkeit II 59a, kräftige II 19e\*, Kürze II 144e-5a, lebendige II 81e; objective III 6m; IV 83e, 148a; V 5e; phantastische II 129m\*, ~vermögen II 72a; ~eweise I 56m, II 15a

*Dartiques* I 459e ||— Charles Darwin I 473e: *Aconcagua* IV 529e-530a, 542m (Ausbruch mit andern Vulkan.) | voyage of the Adventure and Beagle [a. narrative, journal] I 470a, 2a; auch bloß: voy. of the Beagle [vgl. \*Beagle]: journal IV 529e, 542m, 558a | geol. observ. on South America IV 527a, 635e; Südamer. I 297a :| *Ascension* IV (374e-5a) 581a, atlant. Meer: unterseeischer Vulkan IV (376am) 581m, atolls IV 413e-4a, Beagle f. Adventure | *Chili*: Felsinseln eine westlichste Cordillere IV 551am, Gebirgsarten IV 635e, [geogn.] IV 553e; Vulkane IV 322e, 550e, 8a :| *Conseguina* IV 542m | coral reefs IV 590m, 1a; Corallen I 314e, -inseln IV 413e-4a :| *Cotopaxi* IV 575a, Erdbeben IV 550e; mit Fitzroy IV 415a, 426e | *Galapagos* IV 483e: Gebirgsarten IV (427a) 591am, Vulkane IV 426e | *St. Helena*:



vulk. Bezirk, Krater IV(375am) 581am :| volcanic islands I452m, 8a, IV575a, 581all, amll, 590e, 1a,m; journal (ist im narrative; a. Beagle) I474e, 483a; II126am; IV320a, 529e-530a; narrative of the voy. of the Adv. and Beagle [vgl. Adv., journal] I472a, II126m; Neu-Caledonien IV(424a) 590e, Riveau I474e, Fernando de *Noronha* IV(374e) 581a, Belebtheit des Oceans I330am, Patagonien V40e (Erde), Insel *St. Paul* IV(376a) 581m; [pers.] IV415a, 426e, 483e, 527a; Seereisen I330a, South Amer. f. Amer., Staub I335a; Inseln der Südsee II72m, 126am; IV415a; *Tahiti* II126am, Vulkane von *Tonga* IV(419e) 590m, *Van Diemens* Land I232e || Vulkane [f. einzeln atlant. M., *Chili*, *Galapagos*, *St. Helena*, *Tonga*] IV318a, 320a: Begriff IV318a, Central-B. I452m, mit Erdbeben IV550e, in Meeresferne IV527a | vulkanisch [a. islands]: „Erscheinungen“ IV551m

\*dasar (Sandmeere auf Java) IV484a || Dasein (= Existenz) [f. Götter, Mensch, menschlich] I367a; III587m, 593e; IV490a: wird bemerkbar I204a, Erweiterung I385e, subjectives II282m, vereinzeltes I492e | Daseiendes I98m; III24e, 25a: so die Dinge darzustellen III430e-1a, 488m || Data III435ell; IV121m, 201m; Daten [Zeit] III(477a falsche) :| Datolith IV257a || Dattel: -bäume I350a, -frucht II426e | -palme II36m, 56e, 129me, 256m; -palmen II81m, 83e-84a || Carl Daub u. Kreuzer: „Studien“ III478a, Daubenton (Louis Jean Marie, 1716-99) V92m (Zeit, Raum u. Ruhe) | Daubrée (Auguste): Arsenit in Olivin IV(481a) 641a; künstl. Mineralien V71m, 91me; [Verbieste] IV602am :| Daubuisson (Jean Francois d'Aub. de Voisins, 1769-1841) I465e, IV617a (traité de minéral., Name Trachyt gebraucht) || Dauer II131a, 249m; III41e [ungeheure], 571me; IV193m | dauernd II285a: langd. II195a, 229e, 236a, 241m, 391m (Einfluß); langeb. II338a | das Dauernde II169a || *Daun* (Eifel) IV279e (Maare) | Pierre Daussy (1792-1860): im atlant. Meer: vult. Gegenb u. unterseeischer Vulkan IV376, 581m; Barometer I316me, 337e, 479m; Strömungen I326e-7a

\*Daver IV601e (Asche der souffrière de la *Guadeloupe*); David (König) II45a (Ihr. Poesie), 80m (Harfe) | Pedrarias Davila: Balboa's Aufrubr II308m; [pers.] II308m, 478e; Exped. in die Südsee II478e-9a, Südsee-Inseln II309e-310a :|| Jefferson Davis: Wegkarte IV597m, 8a | John Davis († 1605) IV141m (Linie ohne Abweichung), *Davis-Strasse* (nach ihm ben.) IV65m :|| Sir Humphry Davy: *Ätna* V46a, Erdmetalle IV452a; starkes Licht III397me, 419a; Metalle [a. Erdm.] I439m, Sandbänke I329m, consol. in travel I466m, unterird. Exped. I178m | Vulkane: Brennen in B. I247m-8a, IV452m: Ursach (auch der Ausbrüche) IV218e, 489e, 490a; V(46m); Flammen V45e-46a || Dawes III81e (Doppelfterne), 525me (dritter Saturnsring); Dawydow-Grube (bei Irkutsk) IV45a



\*Deafe IV 65e (Reife), Decaden [s. Barros, Herrera] III 471a || Decan IV 299e | Decane (astr.) III 422a, 3m, 472ell-3a, 4a, 5a: Bertheilung der Planeten unter die D. III 474m-5a (4m,e), it. auf die 36 D. des Thierkreises III [473e-5a] || Decandolle (Augustin Pyramus, 1778-1841) I 475m (enbogen u. erregen), Decane s. Decan, December× III 605e (Sternschuppen-Periode); Decennium II 354a, pl. -ien IV 315a | Deception island, -Insel (im atl. Oc.) IV [375e-6a]: Flammen IV 375e-6a, Gestalt IV 411e; vulf. IV 375e, 411e

Heinr. von Dechen (Ernst \*H. Carl) [a. A. v. Humboldt] IV 518am: Augit-Porphyr, Bertrich IV (276m) 518m | Eifel IV 279e-280a: Bimstein IV 280e-1m; Maare IV 277am, 518am; Reife IV 518a, Trachyt von Basalt durchsetzt IV 613m :| „Gegnefie“ I 461m, 2e, 3e; Granit V 67e (aufgelagert), Gruben [= Mulden] I 417m (Tiefe), künstl. Mineralien I 281me, „Archiv für Mineral.“ (mit Karsten) IV 509e, tiefe Mulden [= Gruben] I 419me, [pers.] IV 518am; Rheinthäl IV 281me, 519m | Siebengebirge IV 280e, 1m, 519m: gegn. u. mineral. Verh. IV [619e-621a]

\*Decken (das) III 396a; declamationes II 106a, [Declamatoren] II 110a || Declination (= Abweichung; vgl. °Himmel) [s. Magnet, -nadel, magnetisch; Mond, Sonne, Sterne] (compos. Declinations-): -Beobh. II 374m, -Bewegung II 506m, -Bouffole IV 74e; [am Himmel, astron.] III 280m-1a, 326m, 600e; -Instrument I 437m, II 482e-3a, IV 55a; -Nadel I 440a; IV 104m, 122e, 197m, 207m; der Nebelflecke III 312a, 328e, 358e; nördliche III 137e, 327e; südliche III 137e | Declinatorien IV 126m || Decoration: ~a-Gemälde II 127m, ~a-Malerei II 93m | Decret II 451a, IV 54e; pl. -e III 20m :| Fort *Defiance* (Neu-Mex.) IV 597e, 638e; Definition III 42e, -en IV 468a; Defraudation IV 299e | Carl Degenhardt (Geognost) IV 251a: *Marmato* IV 621e; was er mitgebracht hat IV 316a, 621e; in Neu-Gran. u. Peru IV 314a, [pers.] IV 251a; Vulkan *Ruiz* IV 251a (heiße Quelle dabei), 314a :| Joseph Deguignes II 220e (Sunnen), *Deire* (Meerenge) II 407m, deiudar = deodwara, G. Delafosse IV 617m (Haüy, Name Trachyt, pers.), Delalande s. Lalande, Delamare IV 522am (Vulkan *Taal*)

Delambre (Jean Bapt. Jos., 1749-1822) (die Gegenstände sind meist aus seiner hist. de l'astr.): histoire de l'astronomie: ancienne II 431e, 6a, 7m, 441a, 506e; III 193e, 4a, 221e, 261m, 537a; IV 210e | du moyen âge II 454a; III 107e-8a, 195m, 410a | moderne I 409e; II 498m, 509e, 512a, 3m, 520all; III 106a, 116e-7a, 8m, 126a, 7all,m, 193e, 211a, 221e, 284m, 366a, 410all, 478me, 548m: Auszüge aus Kepler III 479a | au 18<sup>me</sup> siècle I 422e, 4a; III 261m, 284m, 417a, 537e, 8m || Blendgläser III 383me, 410a; Fernrohr III (60e) 78am (106a), 116e-7all; Grabmessung [vgl. Meridian] IV (26a) 155e, Huygens II 520a, Jupiter III (520a) 550e; Kepler III 478me, 9a (Auszüge); silbl.



Kreuz II485e, Einfluß der Zwiebel auf den Magnet IV210e, Mars III548m; mes. de la méridienne [vgl. Gradmess.] I422e, Meridiangrad IV22m (in Franfr.); Merkur [f. Ptolem.] III537e (-Atmosphäre), système métrique IV155e, Trapez des Orion III(337e) 366a, [pers.] I433m; Planet III479a (fehlsender), -en f. °Titius | Ptolemäus: Merkur III(490e) 537a, Optik II437a :| Geschwindigkeit des Sonnenlichts III91m, 92a, 93a, 127a; neuer Stern III221e, Titius Gesetz (der Abst. der Plan.) III441e, Rotation der Venus III(493e) 538m, Zebiacallicht I409e, Zwiebel f. Magnet

\*Delamétherie f. Lam., Delarue (2: Car. u. Car. Vinc.) I463am (Origenes); Delcros I324m (geobät.), 476e (Niveau); IV153m (Gradmessung) | Deleffe (Achille, geb. 1817): Faltung der Erde IV578m,e; fusion IV578e, Einfluß des Magnetismus auf die Gebirgsarten IV(148m) 208m; Mineralien IV208m, V94m; [pers.] V94m, Syenit IV635m, Vogesen V70m :| Delhi II432e; Deliktasch (Dycien) I448a; IV380e, 510a, 530e; Jacq. Delille (Dichter) II73a, Delisle I420m (Umfang der Erde); Delos II99e (gr. Palme), 105m (heilige), m || Delphi II104e: Alter III481e||-2a, Fluth III481e||, Veeche II77e, Pääne II8am, Quelle dabei I230e | Delpher III481e [hohes Alter], Delphisch II105m (Thal) :| Delphin A. Schiff f. Dolphin | B. Sternbild II330e, 1a: γ delphini III301e (Doppelstern) || Delta (e. Flußes) [f. Indus, Magdalena, Nil, Orinoco] IV377a; Deluc (Jean André; zwei: Dheim 1727-1817, Neffe 1763-1847) II381m (Hygrometer), 9e (Thäler); IV491m (innere Höhlungen)

\*Demarcations-Linie [vgl. Columbus] I420m, 431a; II318, A. 481-2a] 320e-1a, 334me, 472a, 481m; IV54me: päpstliche I420m, II481e; Streit IV55a | pl. -Linien II481e :| Demavend (in Mazenderan): Gebirge II423m | Dulkan von D. (auch der D.) [vgl. Persisch] IV379a [9m-380a||, A. 581e-2m]: nahe dem casp. M. IV378e, 455a, 582a; gehört zum Elburz IV379e-380a, Entfernung IV582a, mäßig entzündet [= thätig] IV379a; Höhe IV379m, 581e-2a; Lage IV379e, 380a, 455a, 582a; persischer Vulkan IV582a; [Persenen] IV379a, 581e-2a; ewiger Schnee IV582a, [Schrift] ib., noch thätig [= entz.] IV455a || Demeter: Hymnus V87a; Sohn V61m, 86e-87a | Demetrius: 1) aus Alexandrien III478m 2) der Kassatianer I217m 3) D. Phalereus III478m (Pseudo-D.) :| Demiurgus III477e | Democritus (-crit V15e): Anziehung II348e, 501m; Cometen I391m, δίακομος V15e, Erde länglich IV160e; Fixsterne und Planeten III163me, 199m; Milchstr. III182e, Mond III543e, Planeten f. Fixst., Pseudo-D. II257m, Raum III54a, Schüler III199m, Sterne f. Fixst., [Zeit] III595e :| demonio familiar II488m, Demosthenes IV516e (nimmt Gift), Dempo (Vulkan Sumatra's) IV407a; Thierkreis von Dendera III162a (174a), 465m:



dendrobium (Pfl.) II 91e | Deneb (Stern im Schwan III 259m): 1<sup>ter</sup> Gr. III 102e-3a; Lichtstärke III 132e, 259m; weiß III 103a, 172a :| Cap. Denham IV 375m (*Tristan da Cunha*), 443a (Karte, *Elias-Berg*)

**Dent-**: -art II 200m, denkbar IV 214a, -freiheit II 343e || **Denkmal** (= Monument) II 97m, 233e; III 11e | pl. 1) -mäler(\*) II 80e, 158m; III 171e; IV 159m, 430e; V 13e; 2) -male(°) [f. Geschichte] II 219a :| **Alter** II 213m\*; älteste IV 159m\*, V 14e°; spät durchforscht II 213m\*, früheste IV 4e; geschichtliches II 225e, 410a; Kunstb. III 438a\* || -säule II 407m, -en II 406e; -sprünge II 112a; -vermögen I 17a, 164e-5a (Ausbildung); denkwürdig [f. Epoche, Ereigniß, Thatfache] I 316e, 408m, 428m; II 22m, 118m, 228a, 320a, 348a, 351m, 8m, 424a, 437a, 448m; III 18e, 27a, 29e, 74m, 285m, 293e, 422m; IV 61e, 194e, 228e, 231e, 336m, 427e, 445m, 486a, 490m, 550e; -zeit II 171a (alte) :|| -**Denken** I 70e: unvollkommene Ergebnisse I 104me, das göttliche I 194a, D. und Sein II 282e (Kluft), zergliedernd I 17a :| denkend [f. Behandlung, Beobachter, Betrachtung, Erkennen, Mensch] III 14a; V 14a, 19m: Wesen II 14e :| **Denker** V 8a [bestimmter], pl. (\*) III 291m: ausgezeichnete II 206m\*, geübte III 408e\*, der ordnende I 81a; tiefe(r) III 508e, V 6a\*; tiefsinnige(r) I 68e\*, III 23e

\*Dentrecasteaux f. d'Entrec., deodar = deodwara, S. *Deodati oppidum* (St. Dié) II 490m | deodwara (Art Fichte) [Sanskrit. dēwādāru; auch deodar II 449e, deiudar II 449ell] I 11m, 43m, 45m: -**Eder** II 256a, 432me, 449e; -Fichte I 11m, -Tannen I 45m :| **Depression** (= Senkung) I 315m, 7a, 473e; IV 20a, 224a, 455m: ~&-Mulde IV 455m

\***derb** [Gestein] IV 567m, V 95m; **Derbend** (beim kasch. M.) IV 383m, **Dereyllides** III 407a | **Derden** (auch *Derder*, *Darder* II 176m) (Volk Ind.) II 176m, IV 158e: Gold II 176am, IV 158e :| Will. **Derham** (1657-1735): Gascoigne III 106m, Nebelflecke I 159e; III 313a, 7e; Nebelsterne III 333am; Ring des Saturn III 525e :| bemalen I 304e, 315e; III 533a; bermalig [f. Lage, Zustand] I 297m, 310m, 1m, 4a; II 376a, III 534m; IV 134e, 633m :| **Derwisch** III 343a, derzeitig I 303a, **desague** V 32e | **Descabezado** (Berg Chili's; nevado IV 552m) IV 552m: sehr hoch, Höhe ib.; neuer Vulkan dabei IV 553a

**René Descartes** (auch *Cartesius* II 463m, 516m) I 410me, II 342e; III 12am [19e-21a], 31e-32a: anatom. III 20a, Arbeiten II 354a, Brechung f. Lichtstr., Brief II 379a, Cometen I 410me, epistolae II 516m; Kosmos III 20am,e; V 4m (Briefe); Brechung der Lichtstrahlen II 506e; Merfenne III 20a, 32a; V 4e; traité du monde III [19e-21a] 32a; V 4me,e (langsame Arbeit); oeuvres III 31e, V 4m; opuscula III 32a; [pers.] III 19e, 20me,e, 31e; V 4e | Philosophie II 463m; principes de la philos. I 410me, III 20e-21a :| Selbstdenker II 282a, Funkeln der Sterne III 124a, Tod III 20e, Zodiaccallicht I 410me



\*Descloisfeaux: *Geyfir* IV 247a, 501a; Descubierta (Schiff) IV 157m, Desfontaines IV 500e (Quellen bei Carthago), G. P. Deshayes I 288e (Verstein.), Desideratum III 102a, Desmarets IV 617a (granite = Trachyt), cabo *Desolado* (Nicar.) IV 308e, island of *Desolation* = *Kerguelen* | despotisch I 492e; Despotismus II 217m, 242a :| *Deffau*: [Pers. da] III 401m, 520a, 6e || Destillation I (192a); II 229a, 450me: bei den Alten II 429, des Seewassers II 450e | destilliren II 450e, Destillir-Apparate II 229a || islas desventuradas II 308e; Detail I 485m, IV 111m | Detonationen [s. Vulkan] I 214e (unterirdische), Detoniren IV 11e; d-end IV 12a, 372e | *Deucalionisch*: Fluth II 439e; III 441am, 481ell; V 58m, 66m, 86m; Geschlecht III 441m, 482a :|| deuten II 213m (Denkmäler), III 45m; Deutlichkeit I 28m, III 10e | Deutung [s. Erscheinungen, Gesche, Natur] II 171a, 206a, 7m; pl. -en II 315a

**DEUTSCHLAND** (= deutsches Vaterland, unser B.) I 376e | B. deutsch (\*) (± germanisch) [s. Mythologie] II 140m; III 70a, 624e; IV 336e, 597a | C. Deutsche (°), die Deutschen (± Germanen) I 29a, III 355a; sg. Deutscher (°°) II 270m, III 79a, IV 563m ||: *Büsche* (A. Deutschland wird nicht bezeichnet): Astronom II 510a\*, D-s Athen III 30m | Dichter (pl.) [s. Minnesänger] II 67a\* [Namen]; Dichtung [= Poesie] II (51m\* im Mittelalter), -en II 51m° :| Erdbeben I 217m, Flachland ib., Flüsse II 22a; Gebirge I 280m, IV 480e\*; Gegend IV 280am, große Geister II 510a; [geognostisch] I 474e-5a, II 406m, IV 275a; Größe II 246e | in D. I 433m; II 65e, 129a, 296a, 417a, 493m, 5e; III 80a, 217a, 355a; IV 148e, 513am: [Pers.] IV 203e :| D. und Italien II 128me (Verkehr), Jugend II 489e, Ausströmung von Kohlensäure I 226me, Lehranstalten II 276a | Literatur [b] II (72a) 72e, 104m°, 114a (126m): Gesch. II 104m :| Maare IV 282m | magnet. I 438a, IV 64all: künstl. Veränd. der Abw. IV 118e, 192e; Intens. IV 64a, 67e, 94e :| Mann II 357e\*, Mathem. II 262a, s. Mythologie; nach D. II 284m, IV 563m; Naturgefühl (II 72e); -schilderung, -dichtung [c] (s. germanisch) II 68e-69a (bei Schriftstellern u. Dichtern); das nördliche II 48m, II 155a, III 644a (im); IV 192e, 249e-250a, 275a; Pflanzen I 137m\*, Poesie [= Dichtung] II 102m, das protestantische II 358m; Quellen IV 249e-250a, 2m; redenb II 466a\*, Regen IV 499a; Reise(n) III 216m; IV 64a, 515e, 617m; Frauen II 113m\*, Sitten s. germanisch; Sprache [b] 140e, II 114a; Stamm II 497e-8a\*, Streit IV 148e-9a | Südb. II 55a, IV 67e; das südl. D. I 399a :| Temper. I (351m); unser deutsches Vaterland [= Deutschland, vgl. Vaterl.] I 226m, 383e; II 68e, 75a, 338e-9a; Vierteljahrs-Schrift I 467e\*, Wald II 130a\*, das westliche IV 282m, Wissenschaften I 29a°

\*Deutung s. deuten; *Devanagari*-Zahlen, -Ziffern II 457a; die 7 *Dēvarschi* IV 325m, *Deventer* III 20m, *Deviationen* IV 129a

Charles Sainte-Claire Deville IV 602am, 628m-9m: *Vulkane der*



*Andes* s. *Trachyt*, *Andesin* IV 635am | *Antillen*: *Trachyte* IV 472m, 6a; *Vulkan* IV 291a, 472m; voyage aux Antilles IV 524m,e, 622a: | *Átna* IV 604m, Reise nach den canar. Inseln IV 622a, Chemie IV 602am, Faltung der Erde IV 578me, *Feldspath* [s. *Teneriffa*] IV 622am | *Fogo* IV 616m: Reise nach IV 524m, 622a; *Vulkan* von IV 524m: | *Gas* IV 459e, Gebirgsarten IV 578e (Dichtigf.), Geologie IV 602am | *Guadeloupe*: *Dolerit* IV (629e); *soufrière de la G.* IV 601a,e: | lithologie IV 601e, 635m; *macalube* IV 512e, 604m; *Gestein* von *Marmato* IV 621e; [pers.] IV 524m, 622a, 8m; *Solfatare* von *Pozzuoli* IV 612a, *Stromboli* IV 464m | *Teneriffa*: *Pic* von IV 524e, Reise IV 622a, *Feldspath* in den *Trachyten* IV 622am | *Trachyt* [s. *Antillen*, *Tener.*]: *Kieselsäure-Gehalt* in dem *Trachyt* von 5 Vulkanen der *Andes* u. 2 anderen IV [628m–9m], 9me (Erläut. über den Kief.Geh.): | [Verdienst] IV 602am, *Volcano* IV 523a | *Vulkane* [a. *Andes*, *Antillen*; sg. *Fogo*, *Guadel.*] (in verschied. Gegenden) IV 291ell, 602am: Geognosie IV 524m: | *Schwefel-Wasserstoff* IV 604m

devonisch [s. *Schiefer*, *Thonsh.*] I 267e, 302a; IV 257e, 281e: *Bildungen* IV 621a; *Formation* I 266m, V 77a (Alter); *Gebilde* I 266m, 286e; *Schichten* I 167a, 287a, 291e, 3a,m, 419e, 467m,e; IV 276e; V 70m, 72m | *Devonshire* I 348e (Kiste, Temper.) || *dēwadāru* s. *deodwara*

\**Dhanwantari* II 449ell, *Dhaulagiri* u. *Dhavalagiri* = *Dhawalagiri* || *Dhawalagiri* (Berg im Himal.) [auch *Dhavalagiri*, *Dhaulagiri* IV 549e) I 10e–11a, 41e, 42a; IV 549e, 611m: höchster Berg des Him. I 10e–11a | *Höhe* I 41e, 42a; IV 549e: [im Verh., Vergleich] I 42e, 167m, 174m (181a): | *Messung* I 42a

\**cabo di Diab* II 468a, *Diabase* V 96a (*Pyroxen-Gestein*); monte del *Diablo* (Nen-Calif.) IV 440m, 598m | *Dialectic* II 252m, 288m; -er (pl.) II 282a, *dialectisch* [s. *Speculation*] II 281m | das *Diallag* I 263e, IV 297m; *Diallage-Blätter* I 263m: | *dialoghi delle scienze nuove* II 512a, *dialytisch* III 80m || *biamagnetisch* (ost-westl. Achsenstellung III 400a, IV 49a) III 400a; IV 49a, 76me: *Abstoßung* IV 174a,m; *Erscheinungen* IV 174m, *Stellung* IV 76e; *Substanzen* (die biam. sind) II 373m, III 400a; IV 49a, 174a; V 11e; *Thätigkeit* III 400m | *Diamagnetismus* III [400–1a], IV 48e–49a [174am]: *Erscheinungen* IV 48e–49a, 63a; *Gesch.* IV 174am; *Ursach*, *Quelle* IV 174m: || *Diamant* (auch comp.) III 110a, pl. -en (°) I 278e–9a: -*Districte* I 278e, [Funkeln] III 226a, u. *Kohle* V 7e; -*Wäfschen* IV 405e, 6m || *diametral* entgegengesetzt III 34m, 620m; *Diana* s. *Montemayor*, *D. peak* s. *St. Helena* | *diaphan* III 521a, *D-ität* (= Durchsichtigkeit) [s. *Atmosphäre*, *Luft*] III 499m (~s-Zustand), *Diaphanometer* III 412m | *Diaphragma* (= *Scheidewand* IV 608e, *Theiler* IV 609a) [s. *Dicäarchus*] III 123a,m, 300a; pl. -men III 101m, 131e, 168m | *Diard*: ind. *Hirsch* II 191e, 428a; *Salzen* auf *Java* IV (264a) 513m: |



diatherman II 311a (Substanzen), D-nie II 378m; diatonisch III 440m (Scala) || Bartholomäus Diaz II 292e, 9e, 467me; III 577m: Westküste Afr.'s III 174e-5a, aus Brasilien III 577m, mit Cabral ib.; Vorgeb. der guten Hoffnung II 293a, 302m, 467me, 8a, 476e; III 344m, 368a, 577m; [pers.] III 577m, Rückkehr II 467e, Seefahrt IV 119e, Tod durch e. Cometen III 577m † Bernal Diaz del Castillo (in Cortes Exped.) II 480e, V 65e (volcan)

\*Dibble IV 589m (Aschen-Ausbruch des *Mauna Loa*) || *Dicäarchia* (später *Puteoli* IV 304a, 448m, 600e; V 25a): Brandland IV 304a,m, 448m; Brandfeld IV 600e-1a, Römer IV 600e || *Dicäarch(us)* II 106m, IV 161a: Schüler des Aristoteles IV 608e, Continente I 305e-6a | *Diaphragma* des D. (= Theiler, Scheidelinie IV 609a) I [305e-6m] 6a; II 208e, 423m, 439a; IV [608e-9a (ist die einzige Gebirgskette durch Asien, = dem Parallel von *Rhodus* u. = dem von *Thinä*)] : von den griech. Geographen aufgenommen IV 609a, östl. Verlängerung nach *Thinä* IV 609a || Gestalt der Erde IV 161a, [pers.] ib., [Schrift über ihn] II 106m; der verlängerte *Taurus* IV 608am, e-9a; *Tempe* II 14a, der Theiler IV 609a || dichotomisch I 52a

**dicht** [f. belautet, Erde, Flüssigkeit, Gebirgsmassen, Kalk, Kalkstein, Luft, Massen] III 578a: Körper III 394m, [Weltkörper] III 332m † das Dichte IV 160m † dichteste IV 32e || **B. die Dichte** (= Dichtigkeit) [f. Atmosphäre, Erde, Luftkreis, Meer, Planeten, Schichten, Wasser] II 352e; III 43a, 48m, 176m, 623e; IV 35a: der Aërolithen I 396m || **C. Dichtigkeit** (Sp. = Dichte) [f. Atmosphäre, Erde, Gas, Gebirge, Gebirgsarten, Gestein, Luft, Materie, Mineralien, Planeten u. einzelne, Schichten, Sterne, Wasser, die einzelnen Weltkörper] I 86a, 177e, 341a, 387m; III 15a, 23a, 34e, 50a, 51e; IV 20m, 32e-33m, 175a; pl. Dichtigkeiten (\*) III 432e, IV 226e: ~s-Abnahme III 323e-4a, alle Arten III 324m, ~e-Folge IV 29m, geringe III 395a, Gesetz f. zunehmende; Maximum I 322am, IV 242a\*; mittlere I 90a, IV 626a; von ungleicher II 228m, III 128m; Verhältnisse der D. (verschiedner Stoffe) IV 32e-33m; der Weltkörper I 94e, III 324m; zunehmend III 432e (gegen das Centrum), Gesetz der z-en D. f. Erde

**Dichten** I 381e (menschliches) || **B. Dichter** (auch in comp.) [f. episch, lyrisch, Orient; viele Völker] sg. II 13a, 107m; III 164e, 259m, 482m; ein bestimmter II 82e, 121a,m; IV 563e, 5m | pl. (\*) II 40m, 433a | alte II 54m\*; begeisterter II 60a, B-rung II 59a; Bekanntschaft II 54m\*, „Charaktere“ II 119e\*, Fruchtbarkeit II 42m\*; große(r) II 40a, 58m\*, 259e, 330m; -König II 480m, königlicher II 120a; mystischer II 43a, Naturschild. II 35am\* (in neuen); neue\* II 35am, 54m; unbekannter I 387e, -werke II 19m (große) || **C. dichterisch** (= poetisch) [f. Beschreibung, Litteratur, Naturbeschr., Phantasie, Prosa, Schilderung, Schöpfung] II 29a, 30a, 44e, 65m, 119e, 234m, 351m, 391m, 475a; III 163a; das



Dichterische (°) II 74a: Aemulth II 252m, 500a; Anschauung II 16m, Auffassung II 14e; Begeisterung II 62m, 486e; III 439a; Darstellungen II 7m; Färbung II 31m, 265e; Geist II 9m, gestimmt II 3e, Ruhm II 123m, Sprache II 25e-26a; Stimmung II 11m, 55m, 107e; werden II 189e: || D. Dichtkunst (= Dichtung, Poesie) [s. indisch, nordisch] II 21e: alte II 8e, Formen II 21e, Gegenstände II 12e: || E. Dichtung 1) (Sp. = Dichtkunst, Poesie) [s. für beide Bedd.: arabisch, bidactisch, dramatisch, episch, Hebräer, hebräisch, Inder, Landschaft, lyrisch, Natur, persisch u. a. Länder, romantisch] II 37m, 75m, 107me, 164e, 173a, 275e; III 209e | 2) (= einzelnes Gedicht) II 19m, 47e, 48a, 64m (erhabene), 101m; pl. Dichtungen (°) II 53m, 67a, 126a ||: alte II 41a, des Alterthums II (11me); ~arten II 11me, 13a, 109m; beschreibende II (9e), 12e (21e); erhabene II 64m, 265e; Formen II (11me), Gebiet II 8a, Meister II 75m; naive, sentimentale II 6m; ~weise II 45a, 179m

\*Dichtigkeit s. dicht; Dichtkunst, Dichtung s. Dichter || dict s. Lust; Dide [s. Lust] I 357a, 371e; IV 240m | Didicht der Wälder II 17m, 40m, 56a: || Dicotylen I 457me: -Stämme I 298a (fossile); dicotylisch I 457me (Pflanzen) | Dicotyledonen (= Dicotylen) I 293e, IV 324m: Reste IV 374m, 512e || Diction II 17a, 21a, 26a, 62m, 206m, 233e (Einfachheit); Dicuilus (Dicuil) II 163e, 273e (de mensura orbis terr.), e [pers.], 4am (Stränder auf Island usw.)

\*didactisch (= belehrend II 9e): Composition II 22m, 48m; Dichtungsart II 109m, Form II 8m, Gedicht II 21m (107a); Poesie II 9e, 12e, 109m | das D-e II 101e || St. Dié (in Lothr.) I 37m, II 490m ||. Ernst (Ernest) Dieffenbach: Neu-Seeland: Karte IV 590e, See IV 422e-3a, Solfatara IV (422e) 590e; Vulkan IV 423m, vulst. IV (423a) 590e | „New Zealand“ IV 422a, 590e ||: White island IV (422e) 590e || S. Diego (Neu-Calif.) II 307e, IV 594e; Diëng (Gebirge Java's) IV 264m; Dienst s. Baum, Quellen; Dieppe V 64e: [daher gebt.] II 181m, 480a || Differential- [s. Thermometer]: -Rechnung II 371e, 512me, 4me | Differenz [s. Höhe] III 70e, 95e, 121e, 443e; pl. -en III 493m || Diffraction (= Lichtbeugung, Ablenkung des Lichts) III 33e, 64a, 121m, 166m, 8m, 202m, 541me: ~s-Fransen III 64e: | diffus [s. Licht] III 334a, 419m; Digression s. Venus, dikes IV 462a; Dilatation (= Ausdehnung) I 427m, III 83e; Dilemma III 49m, Schloß Dillenburg II 130a | Diluvial-: Gebirge IV 461m, 613a (älteste, durchbrochen); Periode I 302e, Schichten IV 461e | Dimension I 240m, 390m; II 69e; III 96a, 440m, 568m; pl. -en (\*) I 82m, 146a; II 123m, 360a; III 120a,m,e, 131a, 312m, 324a, 461e, 488e, 546a; IV 18a, 418a: alle III 324m\*; Eine IV 160e, nach einer III 329e; große II 93m\*, größere IV 140am\*; kleine IV 274e\*, ungeheure III 270m\*; ~s-Verhältnisse III 384m, 615a: | Dintorphie I 460a, Wilh. Dindorf II 444e (Herodot)



Dinge [f. Einzelb., Entstehung, geistig, göttlich, irdisch, menschlich, Natur, natürlich, physisch, Urgrund] III 11m, 12e; V 20e-21a; sing. Ding (°) V 20a: Ansicht I 119a, [Eigenschaften] III 33all, erzeugen I 39a; Form I 99m, III 431me (gegenwärtige); Genesis V 70a, die Masse bleibt sich gleich V 21a, körperliche I 52m, Masse f. gleich, Ordnung der D. I 314e-5a (Unbeständigkeit), Saamen V 20e, untergehende V 19e; Veränderungen III 12e, Vergehen IV 12m, Verhältnisse III 431me, Wesen III 12e (437a), Wurzeln V 20e, Zustand I 264e-5m (phantastischer)

dinornis (ungeheurer Vogel) I 303a, Dinotherium I 292a, Dinte f. Tinte

Dio Cassius: Cäsar III 413m; Mondfinsterniß, -nisse III 542am; [pers.] III 471a | Planeten: musikal. Intervalle für sie III 473a, Reihung III 473; -stunden III 473me, 4e; | Silber vom Himmel I 395e, Vesuv IV 605am; Wochentage III 471am, 3a; [Zeit] IV 605a

Diocletian: Decret II 451a; unter IV 508e, 537a

Diodorus Siculus, Diodor (von Sicilien III 467m) IV [448am]: Inseln bei Afrika II 165m, 412e, 3a; Arabien II 242e-3a, Archont III 579e; Ariäus II 245e, 444e; Ätna I 449m, 451e; Untergang von Bura III 580a; Chalbäer III 474a, 585a | Comet III 578e, 580a,m; -en III 585a (bei den Babyloniern): | Hercules IV 448a, falsche Jahre III 580a; [pers.] III 580a, IV 448a; phleg. Felber IV 448m; Planeten III 421e, 3m, 467m, 474a; Saturn III 423e, 468a; Gärten der Semiramis II 98e, 132am; Sesostris II 159a, Sicanier I 449m, Tufstein II 170a, Vesuv IV 448m

Diogenes von Apollonia (der Apolloniat III 618m, -te I 139m; auch der cretensische III 596a) III 597am: Aërolithen [a. Sterne] III 596a; [pers.] III 595e, 618m; Sterne III 618me: unsichtbare Sterne und Aërolithen I 139am,e; III 595e-6a; Weltbau III 595e-6a | Diogenes Laertius (aus Laerte III 160m) I 435e, 452a; II 501a; III 160m, 199m,e: Aërolith ob. Meteorstein I 397m, 401ell, 2m; Anaxagoras III 452a, 595m; Bernstein, Thales IV 170m

\*Insel des Diomedes II 13e; Dione (4<sup>ter</sup> Saturnstrabant) III 426a, 528a,e, 9a | Dionysius der Ältere (Dyr.) II 13e; D. Periegetes I 471e, III 200a; | Dionysus (= Bacchus) II 173e (Züge); Diophantus II 216e-7a, 221e (vor), 262m,m (arab.), 437m (Zeit) || Diopter (= Abseher): -lineale II 210m; Objectiv-D., Ocular-D. III 107e; pl. Dioptern II 470e; III 61ell, 107e-8a | Dioptrit II 355a, III 116e || Diorama II 93m || Diorit (auch in comp.) [f. Porphyry, Trachyt] I 136e, 271a; IV 385a; pl. -e (\*) I 263m, III 617m; Alter IV 461m\*; b-artig IV 351e, 470a; dicht IV 28m, -gänge I 278e; [in Gegenden] I 458e\*, IV 580a, V 84m; -Gestein I 268e-9a, 278m,e; plutonisch IV 461m\*, V 75m; Quarz darin IV 580a, Übergang in D. V 84m | dioritisch [f. Trachyt] IV 601m (Gestein)



Dioscorides II 216a,m: Einfluß auf die Araber II 229e, Arzneimittellehre II 250m, Botanik [= Pflanzent.] II 288m; Chemie ib.; chem. II 228e, 249a; Destillation II 429m, Insel s. am Ende, materia medica II 429m, Pflanzenkunde [= Bot.] II 229e, Weihrauch II 443e | Insel des D. (= Socotora) II 168m, 177e, 243e || — *Dioscurias* (Stadt) II 177m

\*dip IV 178a | Diplomaten II 290a; d-tisch II 292m, 511a: | diplostomum (Saugwurm) I 373a, diplozoon (Doppeltthier) ib. | direct [s. Beobachtung, Bewegung, Entfernung, Licht, Messung, Versuche] IV 12a; Direction (= Richtung) II 325a: | *discerea nivalis* (fl. Th.) I 372m

Disciplinen [s. physikalisch, physisch] I 58e; II 135e, 148m, 383e; sg. Discipulin (\*) I 40a, 50a, 91e: abgesenderte III 25a\*, besondere I 65a\*, dunkle I 5e; einzelne II 137m, 239a,m, 312m; Entwicklungsgang I 171a, Erweiterung II 137m, Geschichte II 239m, Schwäche II 399e; speciell I 61a, III 9a; Studium I 28m, 39a; Verschmelzung II 283m; verwandte I 50m, 51a

\*discret III 34m: Theile III 324a,m; Discurs II 364e, Discus III 396a || Discussion [s. Beobachtungen] III 92a, 306e, 501e, 541e, 591a; IV 80a, 95a, 121m, 164a,m, 248a, 317m, 548a, 596a: gründliche IV 44m; pl. -en III 56e, 321a | discentiren [s. Beob.] II 362e, 408a, 496m; III 219m, IV 593m; -irt III 390a || Dislocation IV 249e, 254a (~s-Richtungen), 507m (~s-Linien); V 68a; Dispensatorien II 250e (der Araber), disputiren II 358a | Distanz [s. Angular-, Polar-, Zenithal-; Sterne, Doppelsterne] I 392ell, II 481e; III 66m, 112a, 286m, 442m, bei 571m || IV 5m; pl. -en (\*) I 152e, II 487e, IV 18a: -Bestimmungen IV 521a, geschätzt IV 593e\*, gesegelte II 469e, 471a, 2a; Schätzungen IV 593e\*: | Distichen II 114e

\*Dithyrambus [s. Frühlings] II 10m; C. v. Dittmar IV 389a (Vulkan *Schivelutsch*), 391m (B. *Kljutschewsk*); diu (= Insel) II 168m, Divan (= Gedichtsammlung) [s. Gothe] II 120a; divergirend [s. Strahlen] III 331a; IV 463a, 571m; Divination II 107a, 169e-170m (bei den Etruskern); George Dixon IV 22e (Meridiangrab in Nordamer.)

Djaber s. Geber, *Djambu-dwipa* (= Indien) I 47e, djebel (Berg) s. den folgenden Namen

\*Joseph Dobrowsky s. Pelzel, Dochte II 488e, Doctrinen II 295a | Documente I 430e; II 273m, 466e, 479a, 495e; III 344m; IV 203me, 4m, 577m ||; sg. -ment (°) IV 563a: historische IV 577m, neue II 358a || | Dodecaeder III 55e, IV 601e; Dodecatemoria II 197m; Dodecatemorie (= 12 Zeichen des Thierkreises) III 161a,m, 197e-8a,c, 474a: | Dobo (ungeheurer Vogel) I 303a, Dodwell II 438e (periplus), *Doengo Engai* (Berg in Ost-Afr.) IV 377e

Dogma II 234a, IV 14m; pl. Dogmen [s. physisch] II 235a (christliche), 273e (religiöse); III 42e | Dogmatik II 283a (theologische) | dogmatisch [s. Phantasie, Physik] III 557e, IV 544m: Ansichten I 5m, entscheiden II 337e,



Wüstflur IV 83m, Zwist II 218a | dogmatifizierend I C. XIVe; II 242a, 363e, 384a; Dogmatismus II 280m | Dogmen f. Dogma

Alexandre Doignon IV 623a (*Popocatepetl*), *Soxoi* I 410e-1a, Dolkengewächse I 12a

Dolerit (auch in compos.) I 235a, 7a, 250a, 264a, 270e, 281m; IV 149a, 413m, 631m; pl. -e (\*) III 617m, IV 294m; d-ähnlich I 136a | d-artig (= doleritisch) [f. Trachyt] I 235e, III 613me, IV 634e: Gestein IV 316a, 620e-1a; Lava IV 385a|| Massen IV 219a, 622m :| -berge IV 241e, 272e-3a (geschlossene); [Bestandtheil] IV 477e, [als Best.] IV (219a von Vulkanen); -Gebirge IV 241a; [in Gegenden] IV 413m, 477e, 518e, 629e; -Gestein I 279m; IV 255m, 295e; -masse IV 286e, -Schichten IV 269e, aus Spalten IV 269me\*, trachytischer IV 629e; in Vulkanen IV 309e (310e), vulst. IV (316a) :|| doleritisch [= d-artig] IV 310e, 333e (Gebirgsarten)

\*dolichos (Pfl.) I 327e | Dolley: Vulkan von *Arequipa* IV 292e, 528ell, e-9a; *Charcani* IV 528e, e-9a | John Dollond: Fernrohr III 84m; achromatische Fernröhre, Achromatismus III 78e-79a|| | Dolmetzcher sg. II 466m; IV 383m (terdjeman), 443a (einer Erp.b.); pl. II 175e :| Dolomieu (Déodat de, 1750-1801) IV 461a (Vulkane), 567m (*Lipari*) || Dolomit (auch in comp.) I 245a, 279m, 457e; pl. -e (°) I 278m: [als Bestandtheil] IV 276m; Entstehung I [275e-7] 6a,m,e, 7e; -Formation IV 254m, specif. Gewicht IV 163e, -fegel II 128me (pl.), -massen I 275e, schwarzer I 279a | Dolomitifizierung I [275e-7] 6e || Dolphin (Delfin; Schiff) IV 376me,e (Erp.b.)

Dom A. (Kirche): -capitel II 498a | -herr II 344a, 497e, 503a; -herren II 498m :|| B. (Berg und Gestalt) [eine Art Regelsberg IV 310e, 385m; Dom- u. Regelsberge IV 354a (614m); vgl. Domform] (= domförmiger, domartiger Berg) [f. Trachyt, trachytisch] IV 355a; pl. Dome (\*) I 270e, IV 596e [als Gestalt]: domartig IV 273a (Berge), 614m (Gerüste) || Domform IV 283m, 310e, 384e, 520a: verschieden von Glosenbergern IV 283m [doch werden sie meist zusammengestellt], die häufigste IV 285a | domförmig: Berge f. nachher, Gerüste IV 444m, geschlossen IV 425e, Gestalt IV 378m; Gipfel I 237m, IV 219a; Hügel IV 273e; Massen I 235a, IV (616a) | domförmige(r) Berge (Berg\*) [= Dom] I 234e; IV 273a||, 284e-5a [Aufzähl.] (367e, 384e); V 97e\*: Entstehung IV 271m\*, geschlossen IV 272e-3a, auf dem Mond III 510a || nicht geöffnete f. ungeöff., gereichte IV 596e\*, geschlossene [= ungeöff.] IV 404e\*, gegen Glosenberge f. -form; trachytische(r) IV 523a, 616a\* | ungeöffnete(r), nichtöff. (am Gipfel IV 522e-3a) [= geschlossen] (Gestalt) IV 284e-5a, 616a\*: [Aufzähl.] IV 616a\*, gr. Verbreitung ib., nicht Vulkan IV 318a\* || — Puy de Dôme (Berg bei Clermont IV 454a; bloß Puy IV 617e) I 235a: Besteigung II 379a, ungeöffneter Dom IV 616a, Gebirgsarten IV 461e, [Hebung] I 235a,



Söhle II 379a; Regel, Schladentegel IV 617e | Trachyt IV 461e, 617me (genannt Porphyry u. Domit); -e IV 470me; | Vulkan-Gruppe IV 454a, 607am; || Domit (Gebirgsart), pl. -e (\*): Regel IV 617e, Maare IV 282me; Name für Trachyt zuerst gebraucht IV 617mell; Trachyt-Art IV 470m\*, 617a\*

\*Domenichino (Maler) II 82e, 129m | Ignacio Domeyko: Vulkan von Chili IV 291m, 322e: einzelne IV 552m, 3a; Vulkan von Antuco IV 552e-3a; V 37m, 54a | S. Domingo (lies: Santo D.) (Insel) II 493a, rio de S. Dom. (beim Ruiz) V 28a | Dominicaner: -Kloster II 130a, 1m; -Mönch II 82m; IV 298m, 9m, 532a; | Domit f. Dom, Domitianus (Kaiser) II 220a (Zeit) | Don A. (Fisch) (Hybrites II 174e, 419a) II 171m, 220e, 6e, 240a (Finnen), 419a (Thal); III 476m (Ufer); B. David Don († 1841): flora Nepal., Pfl. von Nepal I 42e, 43a; C. Don Benito f. Benito; | Donanlar (Mythen) IV 470a (Trachyt); Donau II 220e-1a [= Ister], 519e [Ort daran]; Donelli IV 204m, Oberst Doniphan IV 593am (Expd. nach Mexico)

Donner (auch in comp.) [f. Blitz, Vulkan] I 443e; III 619a, 623a,m: b-artig I 215a, -getöse IV 575m, innerwährend IV 612e, trachender IV 142e, b-los [= ohne] III 144m; ohne D. [= -los] I 363m,e; rollender I 225a, 244a; II 48a, IV 534a, V 24a | -schlag I 214m, 442e; -schläge I 216m; | unterirdischer I (214m,e) 214e, 5m,e, 6a,m,e, 8e, 233a, 444am; IV (247m) 8a; -wetter I 213a, III 379a; Wollen-D. I 225m; || B. Georg Donner II 497e; || bonnern I 363a,e (nie)

Doppel- [f. Brechung, Nebel, Sonne, Sterne]: -fette f. Andes; -spath I 19m (prismat.), 35m; -strom II 155m, -thier I 373a | Doppelheit III 362a || Doppler III 127am

\*Dorado III 368e (Nebelfleck): 30 Doradus III 349m || Dorf [f. Gebirge, Indianer, indisch] IV 258a, 462e (anmuthiges); V 41e (-bewohner); pl. Dörfer IV 491e (begraben) | Dörfchen [f. Gebirge, Indianer] IV 75m, 241m, 361e || Dörfel (Berg im Rhod) III 507m || Dorier II 172e, 406e | dorisch: [Charakter] I 37a, II 172e; Colonien II 179m, Cultus II 421e; Einwanderung [vgl. Wand.] II 157a, 406e; Ernst [= Strenge] I 59a, dorisch-italische Schule II 139m, Strenge [= Ernst] I 37a; Wanderung [vgl. Einw.] II 175a, IV 50a: Folgen II 177am || Doris (48<sup>ter</sup> H. Planet) V 116a: Elem. V 113me; Entdeckung V 113m; -er V 113m, 6e; | dorisch f. Dorier | Dorpat III 295e: Refractor III 80am, 82ell, 286e, 295e, 428e; Stern I 392a; Sternwarte III 80am, 283m, 6e (297a, 306a); | Anna Dorset II 412e-3a, dorudon (gr. Thier) II 519m

\*Doskino (Rusl.): Linie ohne Abweichung IV 139m, 141m; Dotterfack II 430a; David Douglas IV 69am (stürzt auf Ouchyhee in eine Grube; magn. u. a., Botaniker), 589e (Kilauea); Cornel Douwes (1713-73) III 572a (Comet von 1678)



Heinr. Willh. Dove I359a: Gegensatz von Nordamer. u. Europa in d. Temper. I486e, III387am; Atmosphäre I480a, „Witterung von Berlin“ I479e, Dampf I359am, Electricität I440a, Europa f. Amer.; Humboldt's Isothermen verbessert IV59e, H.'s magnet. Beob. fortgesetzt IV69a; Isothermen f. °Humb.; magnet. [a. Humb.]: stündl. Veränd. der W. IV190m, 2e; engl. Meile III126a; Meteorol. I484e-5a; „meteorol. Untersuchungen“ I479m, 485a; Nordamer. f. Amer.; Nordlicht I (198e) 440a; IV(142m, 7m) 205a, 7m; [pers.] I359a, Regen IV498e-9a, „Repertorium der Physik“ I486e, Riefs IV69a, Stürme I479m | Temperatur, Wärme [a. Nordamer.] I480m, 2m: T-Verändb. III388am | Winde I338a, 479m: Drehungsgeßetz I359a, II517m: | Witterungs-Gegensätze III387a, Wolken I338e

Dover: -Klippe II64am, Meridian IV23am: | L. Doyère I488e (tardigrades)

Drachen A. Thier: -baum II5m, 95me (colossaler, bei Berlin); der colchische IV508e | -fels (bei Bonn): Quarz IV629m; Tracht(e), Tracht-Art IV469e, 620a, me, 1a: || B. Sternbild (lat. draco): Griechen III160a; -kopf III599e, 600a; Kreuz II331a, Nebelzone III326e, Schwanz ib. | [einzelne Sterne:]  $\alpha$  draconis III206all,  $\beta$  III140e,  $\gamma$  III139e,  $\delta$  III141m,  $\zeta$  ib.,  $\eta$  III140m: | Ausgangspunkt der Sternschnuppen III599m-600a

\*draco = Drachen; Dracontien (Pfl.) II91m, 96a; Dan. Drake I444e (Cincinnati) || Drama [einzelnes] II78e, 114e | dramatisch II62e (Litt.), 63e (Dichtung), 69m, 70e (Interesse), 124m; das Dramatische II12m || Drang II154e, 184a, 307a; III10a, IV357e-8a | Drath [f. electrisch, Leitung, Schließung], pl. Dräthe ( $\infty$ ) III96a: Eisenbr. IV163a; -Enden III96m, 130e; Kupferbr. IV163all, sichtbar III68e: | Cornelius Drebbel II258a, 507a

Dreh-: -Apparat [= Drehungs-] III94a; -bank IV160a,m; -scheiben III96a, -spiegel III63e | Drehwage I[176e-7a, A. 424me]; IV[31e-32, A. 162e-3m] 33m, 60e: Bestimmung der Dichtigkeit der Erde I[176e-7a, A. 424me], IV[31e-32a, A. 162e-3m] 33m; Erfindung IV31e-32a, Magnethafel IV60e, horizontales Pendel IV33m, [Vorrichtung] IV163am: || drehend f. Bewegung | Drehung IV145me: ~s-Apparat [= Dreh-] III130a, ~sgeßetz f. Winde

Drei- [f. Gestalt, Gestaltung]: -eck [= Triangel] IV254, 364m; -eck IV551e: | -theilung IV314m, -zack II153e || Dreier Weißer (Eifel) IV519a

\*Dresden I482e (Höhe), II128a [Pers. ba]; Dresdner II82e (Venus), 129e (Gallerie): | Driburg IV250a (Quelle); Driesen (Reg.Bez. Frankfurt): in III426mll, 460m; V108mll, 117a; Drischadvati (ind. Fl.) II432e, Droguen-Handel II84e, drohend II281e (Gestalten), Dromedare



II 243e, Dronte (ungeh. Vogel) I 303a | Joh. \*Gustav Droysen: „Alexander der Gr.“ II 110a, 132m, 423e, 6e; „hellenist. Staatensystem“ II 401m, 6m, 7e, 418e, 423e, 5a, 6e, 433m

Druck A. (allg.) (= Compression) [s. Atmosphäre, a-risch, barometrisch, Dämpfe, Erdbeben, hydrostatisch, Luft, Luftmeer, Vulkan, Wasser] I 177m,e, 180m, 259m, 268a, 271a, 322a, 365e; IV 20a, 218am, 234a,mll, 360a, 408m, 488e, 9m; V 73a | B. (e. Buches, Buchdr.) II 435e, 498a; V (17a,e) ||: (für beide Bed.) von x Atmosphären IV 9m; Einfluß, Einwirkung IV 458am, 476m, 486a; erleidend I 195a; -fehler II 335a, 493e; III 232m, 441e; gegenseitiger I 164a | größer IV 449e: unter großem I 266a, IV 248m :| mechanischer IV 11e, -schriften II 492m, unter starkem I 271m; ungeheurer, unter u-rein I 167e, 469a; IV 369m, 370a, 488m | unter [a. groß, stark, ungeheuer] I 244e, V 70e; unter dem I 266e :| -Verändb. IV 251e || brüskend I 236a (auf etwas); Druckerei II 465e, 490m

\*Druiden: -stein I 270a, -wald II 21am | Sient. Thomas Drummond (1797-1840): starkes Licht (Lampe) II 361e, 512m; III 397me, 419a; 2) Will. Hamilton (?) Drummond II 118e (Hinnianische Lieder) | Drusen [f. Gang, Quarz] I 245a, 263a, 280a (b-förmig); IV 617e,e (Wände); drusig I 263a

\*Dzaisang = Dzaisan; Dschasar II 256e, 450m; Dschami (pers. Dichter) II 41m; Dschanaka (Person im Ramayana) II 40a, 116m; Dschawahir = Jaw., Dschayadeva (ind. Dichter) II 118a, dschebel (arab. Berg) s. den folgenden Namen, Dscheber (arab. Chem.) II 249a | Dschelal-eddin Adhad s. Adhad; Dsch. Rumi (pers. Dichter) II 43a, 118e :| dschenûb (arab.) II 468a; Dschingischän (Mong.) II 214m, 261a, 442m; Dschogyakerta = Jogy., Dschondisapur (Pers.) II 248a, Dschumna (Ju., fl.) I 484a; Dsungarei, -ren = Dzu.; Dsyndferly-dagh (N vom Ararat) IV 621a

\*Dualismus II 122mll, dualistisch II 41m (Anschauung); Dubhe (= α ursae maj.) III 255a ||. Dublin, adj. -er (\*): in III 273m, journal I 491a, Tage I 481e | magnet.: Neigung IV 107e (secul. Veränd.), Observatorium IV 72a :| [Ort dabei] III 81m, [Pers. da] IV 154m; Temper. I 348mll, 481e; Versuche I 362a\* || Ducaten II 481m (Goldsb.), André Duchesne III 223ell (historiae Francorum scriptores); Duckstein (= Traß) IV 280m,e; V 40a; Ducrotay de Blainville (Henri Marie, 1778-1850) I 397m (journal de physique); Due IV 68e (Reise, magn.), 138e-9a (Linie ohne Abw. in Aufl.); Dufay (Charles François de Cisternay, 1698-1739) IV 142a (magn. Störungen, Nordlicht) | Duflot de Mofras: Mendoza et Navarrete II 469me, explor. de l'Orégon IV 440m, Vulkan Virgenes IV 440am || Dufrénoy (Pierre Armand, 1792-1857; früher Dufresnoy III 613a): afr. Gebirgsarten IV 378a | carte géologique de France [vgl. Élie de Beaumont] I 456m, IV 607m



[ohne f. Namen]; géologie ob. descr. géologique de France I458e, 9m, 460e:] Gebirgsarten f. afr.; géologique f. France, mém.; Granit V67e; soufrière de la *Guadeloupe* IV601me||, V25e; Leucit IV632m | mémoires géologiques I462m,e, 4a; [ohne f. Namen] IV(274e) 517e :| Meteorsteine III613a (Dufresnoy), minéralogie IV632m, [pers.] IV601m, *Pompeji* IV641m, Tod IV601m || Dufresnoy = Dufrénoy || Duft [f. Nebel] I331m, II18a; pl. Dülste (°°) II52e: feiner II59e, auf der Ferne II92e, leuchtender I161m, umflossen von I79m | duftend II91m, III379m; duftig [f. Gewöl] I12e

\*Dughet f. Gaspard Pouffin, Jean Bapt. Duhalde (1674–1743) III590e–1a (ind. Reisender, Zodiacaßicht) || 1) Jean Bapt. du Hamel (Astr., 1624–1706): physica III127a; Sonnenlicht III91a, 126e | 2) Jean Marie Constant Duhamel (geb. 1797): mécanique V22m; Wärme I425m, V(12e) 22m || *Duida* (Berg am ob. Orinoco) V56m (Leuchten), Fatio de Duillier III590e, Carl Dujardin (Maler) II129m | \*Jean Bapt. Dumas (geb. 1800): Luft I333a, 478m; II388m; rio *Vinagre* IV502m :| dumb-bell (ein Nebelfleck) III340m, d-bells ib.; Dumoulin II414a (Pic von Teneriffa); dumpf [f. ahnden, Andung, Gefühl, Stimmung] II8a, III6e; Dünenreihen V44e

dunkel [f. Begriff, Farbe, Ferne, Gebiet, Gestirne, grün u. a. Farben, Körper, Masse, Proceß, Schwärze, Sterne, Wärme, Weltkörper] II382m, III595e; IV16e, 220a: -farbige (b. gefärbte) Wässer od. Menschen [= schwarz] I380am; II194m,ell–5m; -ledig IV588m; D-meer II181m, 277e; d-rein II91a, Zeiten II140a | der Dunkle V20all :| Dunkel (= D-heit) [f. mythisch]: in D. gehüllt [vgl. umhüllt] I378a; II160e, 197m, 244e, 384a, 403e; III251m; V11a, 35m (40m), 41m: in tiefes D. g. II179a, 274e; IV124m :| heiliges II21m, aus dem D. hervortreten II312a, historisches V41m, -meer f. dunkel, tiefes [a. gehüllt] III390m, über [einem Gegenst.] IV215m, umhüllt III587e :| Dunkelheit (= Dunkel) III115m, V40m: [Entstehung] III85e–86a, sich in D. hüllen I5e; [= Verfinst. der Sonne; geschichtliche] III414a, 6a

\*Dunkirchen: Gradmessung IV156m; Pendel I421e, 4a; IV29a || James Dunlop IV70e: Reise nach Australien IV70e, Catalog f. Nebelflecke, Comet I390e, *a Crucis* III361e, *Falklands*-Inseln IV92e, Kreuz f. *Crucis*, Magell. Wolken III368e | magnet.: Beobh. IV70e, 100m; Intens. IV92a, 180a | jüdl. Nebelflecke u. Sternhaufen III320me, 5m, 356e, 368e: Catalog III320me, 359me, 363m||, 9e | *Paramatta* III320m, 5m, 361e: Sternwarte IV70e :| [pers.] IV70e, Reise f. Austr., Schiffsjournal IV180a, jüdl. Sterne III173a, Sternhaufen f. Nebelfl. :| dünn f. flüßig, Flüssigkeit, Luft, -schichten | dünne III15a, 42e, 43a,m; Dünngkeit f. Luft, -schichten || *Dunnose* IV23am, Joh. Duns Scotus II282a



**Dunst** [s. Cometen Schweife, Erde, Himmel, Horizont, Luft, Ring, Wasser, Welt] II 59e, 120e; pl. Dünste (\*) II 517a; III 59m, 116a, 124a, 269m, 559e ||: **Duf.** (meist compos. von Dunst-): des Abends I 413m\* | b-artig [s. Materie] II 367a; III 323m, 564e, 7a, 588a: b-flüssig I 439a: | **Auflösung** II 48a\*, aufsteigende I 402m\*, bewegte III 87e\*, -bildung II 40e; -bläschen I 204am, 356m, 362ell; III 527m; eingemengt II 388a\*, feurige I 71e\*; -form I 210a, IV 612m | **dunstförmig** [s. flüssig, Flüssigkeit, Hülle, Materie] I 123a; III 258e, 324a, 391m: **Stoff** III 219m, 231a; **Stoffe** I 99a, 248e; III 431m; **Theilchen** I 146m; **Zustand** I 124e, III 48m, IV 213e (früher: der Weltkörper): | b-frei [= -leer, -los] (s. Himmel) III 183a, 323a; am Horizont II 329m; -hülle [s. Cometen, Sonne] I 88m, 196e; III 332a, 568a; -legel I 105e | **Dunstkreis** (± Luftkreis, Atmosphäre, auch Luft) [s. Sonne]: unser (der Ausdr. I 207e) I 122a, 5m, 8a, 9a, 141m, 169me, 201e, 6e: **Beschaff.** I 394me, **Lichterzeugung** I 207e-8a, **Störungen** I 15m, **Zusammensetzung** I 225e: | b-leer [= -frei, -los] III 521a; b-los [= -leer, -frei] II 380a, 559m; -masse III 591e, -en III 312m; -menge II 378e, 384a; **niederschlagen** I 329e, b-reich III 21m, -scheiben III 332a; -schicht III 144m, 332e; -theile III 568a; -Theorie III 318e, 320a; in den Tropen III 541a\*, **Zerstreung** ib.\* ||— **dunstig** I 213a; III 331m, 581m

**Cap. Duperrey** (Louis Ifidor, geb. 1786) IV 101a: **Exp.** [= Reise usw.] IV 121a, **Lamanon** I 434a ||- **magnet.**: **Abweichung** IV 121a, 189me; **Obs.** IV 100m | **Äquator** I 190me, 431e; IV 100m [101], 184m: in Afr. IV (102me) 184e, **Karte** IV 101m, **Veränd.** IV 103m || **Malouinen** IV 26e; **Pendel** I 421e; IV 26e, 28me; [pers.] IV 101a, **Reise** [= Exp., vgl. Weltumf.] IV 64e, **Weltumseglungen** IV 101a

\***Dupetit-Thouars** s. Petit, Duprez (François Jos. Ferd., geb. 1807) I 485e (Electr.), Dupuget (Edme Jean Ant., 1743-1801) IV 601a (Berg *Pelée* auf Martinique), Dur III 439a, Augustin Duran II 125a (romancero) ||- **Durango** A. Prov. IV 430a, 2a (Höheebene) | B. Stadt IV 433e: **Breite** IV 433e, 593m; **Höhe** IV 433e, nördl. davon IV 593m

\***durch-, Durch-** (mit \* bezeichnet): -bliden [s. Himmel]: ins Freie III 188me; durch die Sternsicht III 188e, 213e: | -bohrung\* IV 592m || -brechen [s. Vulkane]: [von Gebirgsarten] I 53m, 245a, 256a, 300a,m; -ung\* s. Schichten | -brechen [s. Gebirgsarten]: [ein Gestein, e. Gebirgsart durch e. andre(s)] I 250m, IV 387e | -bruch\* [s. Massen, Seen] I 242a, III 96m, IV 262a: [von Gebirgsarten, Gestein] IV 293e, V 57m (bestimmt das Alter) | pl. -brüche\* I 252m, II 153m, IV 618a: [von Gestein usw.] V 75e (Alter): || -bringen II 4e (sich gegenseitig); III 42m, 43e, 44a | -end II 302e (Blid): alles d. III 50e, V 13a | -ung\* I 212m, IV 9am: von Gebirgsarten I 163e, 457m; zweier Weltkörper I 114e: | **Alldurchbringlichkeit** IV 133a -|| -fahrt\* [s. Amerika] IV 413a, 516e: nordöstliche II 309m; nordwestliche II 304e-5a, 485a; IV



443a | -forschen II 3e, 213m, 275m (Länder), 312e, 356e; III 72m, 320m, 401e; IV 360e; -forſcht II 343m; III 298e, 366a; IV 13m, 393a, 406e, 430a, 473a, 626m; -ung\* II 238a; IV 9a, 637m :| -fürcht I 304m | Durchgang [f. Lichtſtrahlen, Meridian, Mond, Planeten, Sonne] II 378m; pl. -gänge (°) II 223e, III 383m, IV 130m: der Erde I 412m, öffnen IV 304e; ~zeit III bei 571a, V 118a :| -geleitet f. Wärme; -kreuzen I 345m (ſich), -ung\* f. Äquator; -laufen f. Kreis || Durchmeſſer [f. Fixſterne, Planeten, Sonne, Sterne; f. die einz. Weltkörper] III 34e, 68a, 175m, 203a, 333m, 403a, 6e, 461e, 622m; IV 31m, 616me; pl. (\*) III 330m: Äquatorial-D. f. Erde, Planeten; Breiten-D. IV 417e, großer II 93e-94a, Längen-D. IV 417e; Polar-D. f. Erde, Planeten; ſcheinbare(r) [= unwahre] (f. Plan., Sonne) I 396e; III 166a\*, 363a, 609e; unwahre [= ſcheinb.] III 166a\*; wahre(r) [= wirk.] (f. Plan., Sonne) I 105m\*, III 491e; wirklicher [= wahrer] III 363a || -muſtern f. Himmel, -ung\* [f. Himmel] III 192m; -ſcheinend III 164m, 390a, 410a; IV 577e, V 76e; -ſchiffen II 308m (den Ocean), -ung\* II 396m || durchſchneiden IV 19m, 84a (einander): Gebirgsarten [= -ſetzen] IV 461e, 2a; D-en\* III 557m | -end f. Bahn, -ung\* IV 134e (von Linien) :| Durchſchnitt I 359e: mittlerer IV 295a | ~punkt III 450a, IV 100m; -punkte III 453e; IV 135m, 422m :| Quer-D. IV 432e | d-ſchnittlich III 136m || -ſehn [= -blicken] f. Himmel | -ſenken IV 46a; -ſenkung\* IV 44e, 167m || durchſetzen [f. Gang, Schichten] I 276a; IV 240e, 305e: (von) Gebirgsarten, Gebirge I 261m, 3e, 274a, 6a, 7m; II 402a, IV 297m; Strömungen II 325a | -ſetzend [f. Gänge] IV 374e: [Bergkette] II 188a, IV 379e | -ſetzt I 272m, IV 375a: [Gebirgsart(en)] IV 265m, 461me; V 84e; Geſtein IV 209e | -ſetzungen\* [f. Gebirgsarten] IV 461me, 613am :| durchſichtig [f. Luft, Maſſen] I 368m, II 352e; III 164e, 200a, 350e; IV 639a: halb d. II 368m, III 315m; Körper III 110a, 164e || | das D-e III 164m,e | D-keit (= Diaphanität) [f. Atmoſphäre, Cometen, Himmel, Luft, Luftkreis, Welt-raum] I 147m, 370e || -ſinken\* IV 168e (einer Schicht), -ſpähen II 238m | -ſtrömen I 208a, -ſtrömt IV 66m | -wandern II 86m (ein Land), -wan-ber II 73m, -wanderer\* II 573a (Cometen) :| -wärmung\* I 483a, IV 575m  
 \*Dureau de la Malle I 448m (Carthage), 456m (Lemnos); IV 499e (heiß. Patricius); Albr. Dürer II 129a (Maſer), 338e-9a; Dürftigkeit [f. Inhalt] II 124m, 264m; Durham III 187e [baßer gebt.], 213m; Durma IV 70m || dürr A. (gew.) I 357a; II 84m, 91a, 309e; B. (biſb.) II 232m | Dürre II 32m, 38a; III 15a; V 31m,e, 39e: lange I 443a, II 40m || Duſchmanta (König in der Sakuntala) II 78e-79a; düſter [f. Stimmung] II 169a (Volk), V 60m; Duttweiler (bei Saarlouis) I 419e; Duvaucel: ind. Hirſch II 191e, 428a; dvipa (ſansk. Inſel) II 168m

Dynamik [f. Erdbeben] III 178e || dynamisch [f. electro-, Erſchütterung, Naturlehre, vult. Erſcheinungen] I 163a, 210m, 4a; IV 537a:



Aufsichten I66a; III11m, 34m | Äquator [= Linie ob. Curve schwächster Intens. IV84me, 177me, 180m; = Curve vom Minimum der Totalkraft IV102m] IV84me [92m–93m], 177me, 180m; Krümmungen IV93m, [Rauf] IV102m, Veränd. IV(195am); Wellenlinie IV84me, 93am; | Bedingungen III323e, 332m; Erscheinung [= Phän.] IV493e, Gesetze I57a, Kräfte IV148m, Phänomen [= Ersch.] I220m, Thätigkeit I244m; Ursachen IV452m, V35m; Verhältnisse I169a, III363e | wirken I267e, IV214e; wirkend IV13e; Wirkungen III4a, 5a, 56a; IV11m, 444a; V4a, 13a

\*Dynastie [f. ägyptisch, chinesisch] II403e, III343a; pl. -en II450a, III414e | Dzaisan-See (IV69m) ob. Dsaisang-See IV69m, 454e: Granit V81m, ferne Vulkane IV454e; | Dzerlydagh (Geb. bei Erzerum) IV507e || chinesische Dzungarei (Dsung. IV454a) [f. A. v. Humboldt] IV454a: Granit V81m, -mauern V84am | Dzungaren I492a, dzungarisch V97e

## E.

Eandi f. Vassalli, Earnshaw III81a

Ebbe und Fluth (= period. Anschwellen) [f. magnetisch] I[324e–5] 5e, 6a, 476e; II410e–1a, III20e, IV20a; pl. (∞) IV189e, 488am: der Atmosphäre [= Luft] I335a, -Bewegung IV33e, der Electricität I362a, im Innern der Erde [= unterirb.] IV33e, fortischaffende Kraft III510e, von den Griechen erkannt II182me(m), Kepler II349a; [der Luft] (= Atmosph.) I366m, des Lustneers I336e; des Meeres [= period. Anschwellen] f. allg. Stellen u. mehr. Gl., Einfluß des Mondes dabei [a. Sonne, f. auch \*Mond] II182me; Einfluß der Sonne III378m; von Sonne u. Mond [f. beide auch bef.] I180m, II182m; III378m, 511m; unterirdische [= Inn. d. Erde] IV488am (in der geschmolz. Erde); Ursachen [f. Sonne u. Mond] III19am, 22a; IV488m; Wirkungen III510e, 1m; IV20a; -zeit I476m

Ebelmen (Jacques Joseph, 1814–52) V71e (künstliche Mineralien)

eben: Gegend I314m, II92a ||— Ebene B. (geometr.) [f. Äquator, Planetenbahnen, Vertical-] I412m||; III453m||, 463ell, 507me, 591e; IV85m, 127e: in Einer III525a, senkrechte III399e | pl. -en III449a (in verschiedenen E. liegen): || A. (nat.) [f. Amerika, Berg, Fluß, Gebirge, Hoch-, Moor, Ring, scythisch, Steppe] I6me, 53e, 176e, 318e, 335e, 357a, 363a, 423m; II29e, 53a, 56e; IV158e, 162m, 300a, 318m, 596m; V23e, 44am; pl. Ebenen (\*) I336a, 355a, 362m, 441e; II246m, IV431e; bestimmte IV554a: aus der E. IV431e, baumlose IV593e\*, Boden IV(216a\*), bürre I359e\*, [in Gegenden] . . . V82a\*, große IV50m\*; heiße (pl.) I13m, 121e; III74a; hohe IV158am\* | in der E. I350a, 2a; II54a; IV42e, 267m, 541m; V75m; in die E. V84a; |



nachte IV 158am\*, Neigung V 44a\*, Oberfläche IV 243e\*, oscilliren I 163m\*; [Pflanzen] I 375a, pflanzenlose I 10e\*; unermessliche I 282e\*, von der E. IV 243e; weite II 27e, 28a, 270a, 333e, 4m, 509a; wie IV 596m\*

\*Ebn s. auch Ibn, Ebner'sche Bibliothek II 491a, Ebn-Haukal s. Ibn; Ebn-Junis (arab. Astr.) II 258m, 260e-1a, 451m; III 150am (Sterntafeln), 170e; IV 24e (Pendel); Ebn-Sid-Hazan II 261a, Ebullition III 508e, echar punto s. punto, Echinaden (Inseln bei Atnanien) II 28e, Eckhout (niederl. Maler) II 85e-86a | edig I 282a; IV 347m, 360a, 3m, 375a, 519e, 530a, 559m: scharfe. V 43a: | Eclogen II 106a||; Eephantus II 140a (Erbe), 349m,e; ecstatisch III 21m

\*Edda-Lieder II 275e, III 7m; eddische L. II 113m || edel [s. Ausdruck, Blüthen, Frucht, Volk, Völker]: von Personen II 62e, 97m, 128a, 217m, 316m, 383m; III 554e; IV 159m, 191m; von Sachen u. ä. II 72e, 90m, 113m, 9a, 178a, 193a, 231a, 4e, 343e; III 81m, 582m; V 7e: (auch comp.) E-gestein [= -steine] II 167e, III 173m; E-knaben II 193m, Männer II 281m; E-steine [= -gestein] II 309e-310a (Südsee), 382a (Anziehung) | das Edel II 310a, Edelsteine II 162a || Richard Eden II 321a (Cabot), Edeffa II 247e (medic. Schule) || Edgecombe N. thät. Vulkan auf e. fl. Insel bei Sitka (auf Crooze's island IV 537m, auf der Lazarus-Insel IV 442m): mount E. IV 442m, 537m; auch St. Lazarus-Berg gen. IV 537m |: IV 306e [442m, 537m]: Ausbruch IV 442m, 537m (letzter); Cook IV 537m; erstiegen IV 442m, 537m; Gebirgsarten IV 537m; Höhe IV 442m, 537m, 598e; Kratersee IV 537m, dabei heiße Quellen IV 442e, Thätigkeit erloschen IV 537m, einmal unentzündet IV 442m | B. Vulkan auf Neu-Seeland (= Putawaki) IV 422e|| || Ebiete III 542a || Edinburg (engl. -burgh): bei IV 38m, E. encyclopedia III 117m, [daher geht.] III 306m; journal of science I 446a, II 517m, IV 600m; Nordlicht IV 147am | philosophical journal I 440e||, 1e, 474a; V 22m; new phil. journ. IV 193a: | review III 27a, 57a,me, 205a, 358m, 581e; transactions of the royal society I 459a; III 213a, 284m, 310m, 366e, 539m; IV 64a, 75e, 165e, 6m,e, 182a,m || ebirt II 131e | Edrifi (auch gen. der nubische Geograph IV 383m): Affen s. Gibraltar, Afrika II 253e, Arabien II 243m, Baku IV 509a, casp. Meer II 420a, Cypresse II 132e, Ergänzungen IV 383m, Finsterniß s. Land; „Geogr.“ II 132e, 415m (Übers.); [geogr. Namen] II 447m; Gibraltar IV 535e (Affen), Land der Finsterniß IV 383m, Quecksilber II 415m, Sofala ib., Tekama IV 383e, Zauberinsel II 114m, Zeit IV 535e: | Eduard III (Kön. von Engl.) IV 170e (Zeit)

\*Effect [s. Licht] I 409m; IV 20a, 239m, 445a, 647m: Haupt-E. III 578a, hervorbringen II 94a; Total-E. I 344e, 5a: | effemeridi astr. s. Milano, Egegeit (nördl. Amer.) II 458m | Egeria (13<sup>ter</sup> fl. Planet) III 376m, 516e; V 109me, 116a: mittl. Abstand v. b. Sonne III 436m, Neigung



der Bahn III 515m; Elem. III 516e, V 109me; Entdeckung III 426e, 460me; V 109m, 116e; Ercentr. III 515m (fl.): | *Eginen* (in den Alpen) I 461m | *Eginhard* (Einhard III 413all): *annales regum Francorum* III 412e-3a, „*Annalen der fränk. Könige*“ III 392e; *Merkur vor der Sonne* (b. h. ein Sonnenflecken) ib., [pers.] III 413a | *Egmont* (Neu-Seel.) A. Cap IV 422m; B. Vulkan (auch *Taranaki* gen. IV 423a, 590e) IV [423am]: | *Lord Egremont* II 510m, *description de l'Égypte* III 203e; ehem [s. Himmel] II 417all, III 200a, IV 49m

Christian Gottfr. **Ehrenberg** [a. A. v. Humboldt] I 267a [369m-370a, A. 488]; V 36a, 40: *Arracan*: Schlamm von 2 fl. Inseln an der Küste V 45am, 56a; vulk. Aschen V 36a, Reise im nördl. Asien s. A. v. Humboldt | *Atab. d. Wiss. zu Berlin*: in den Abhandl. III 54a; Monatsber. V 55e, 91a; Verhandl. V (37m, 40m), 54a, e-55all,m, 56a, 87m: | *Bimsstein aus Mexico u. Südamer.* V 38me, 54m | *Eifel*: Infusorien, fl. Leben IV 282am, 519me; vulk. Tuffe V 40am: | Entdeckungen [s. fl. Leben] V 36a; Erden s. fl. Leben, Erbschichten s. *Patagonien*; *Farsan* (arab. Inseln) IV 381e (vulk.), Gebirgsarten s. fl. Leben, *Granit* V 67e (im nördl. Asien), *Granwaden-Thon bei Petersburg* V 91a (alte Verstein.), *Imbaburu* s. *Moya* || Infusionsthier, Infusorien [= fl. Leben, fl. Thiere] I 27e, 267a; IV 282a; „die Infusionsthier“ I 488mll,e; III 54a | Infusorien: -lager I 267a, -Tuff V 50m || Schlammvulkane von *Java* [vgl. *Purunw.*] V 55me (von ihnen die Kugelschen im Meteorstaub der Südbsee) | Kreide I 462e: „Thiere der Kr.“ I 467a, 488a | das Kleine, kleinste Leben [= Infus. usw.] I 157a [369m-370a, A. 488], 371e; IV 282a, V 36a: in Erden, Gebirgsarten V 36a; „im Ocean“ I 488a: | Meer [vgl. Ocean]: -esboden V 40e; Meteorstaub I 335a, 373me (Staubregen); V 55e (bei Java in der Südbsee) | microscopische Thiere s. Th.; micr. Untersuchungen I 462e; V 36me, 38me, 40, 45am; „*Mikrogeologie*“ V (38me) 54a,m, 56a (Tafeln), 87m (Atlas): | *Morpholithen* od. *Naturspiele* V 87am | *Moya*: des *Imbaburu* V 37m, 54a; von *Pelileo* V 36: | *Myrrhe* II 242e, 444am; *Naturspiele* s. *Morphol.*, Ocean s. fl. Leben, *Patagonien* V 40e (Erbschichten); *Pelileo* [s. *Moya*]: Gestein V (34e) 54a; [pers.] (s. h. A. v. Humboldt) I 267a, II 447m, III 41m; V 55m, 87m; Entstehung von Pflanzen u. Thieren I 488e, *Purunwadadi* (Schlammvulkan Java's) V 55m; *Pyrobiolith-Bildung* V 40m, 54e-55a | Schlamm s. *Arracan*, *Turbaco*; -vulkane s. *Java*, *Purunw.*: | Staubregen s. Meteorstaub | Thiere [s. Kreide]: Entstehung s. Pflanzen; microscopische, kleine [= Infus., fl. Leben] I 289m: gr. Zahl III 41m, 54a: | *Tiger* I 376m, 490a; *djebel Tir* (Arab.) IV 381m; Tuff s. Infusorien, *Eifel*; *volcancitos von Turbaco* IV 512me (Schlamm), *Weihrauch* II 443m

\*Ehrgeiz V 16am (wissenschaftlicher) || Ei [s. Fische, Pflanzen] III 623m: eiförmig [s. magn. Linien] I 189m, II 376a, III 511a; IV 134a, 6m; Ge-



stalt IV 516e | pl. Eier: -Insel IV 373m (Vulkan), -schlänche V 37m ||  
Eiche f. Eichen, Eicheln III 482a (essenb) | Eichen (auch in comp.) I 11m,  
12a, 45m, 296e; sg. Eiche (\*): Art IV 569e\*, -en I 43m; dicke I 296am,  
gefüllte II 21m, Grenze auf Bergen IV 569e\*, -hain II 18a, -stämme  
II 21m, -wald IV 556e, -zweige II 464a || Eichwald (Eduard, geb.  
1795) V 55e (Salze von *Baklichli*), Eid IV 532e, Eidechsen I 224e,  
Eier f. Ei

die **Eifel** (die Glieder vgl. mit <sup>o</sup>Bult.) IV [276-282m], A. 518-9 |  
464m-5a; V [40am]; adj. Eifeler (\*) IV 276a, 8m, 280a,e, 1a || Aus-  
brüche IV 279e; Auswürfe, -würstlinge IV 519a | Basalt ib.: -berge IV  
280a,m :| Berge IV 465a, Besch. IV 518m; Bimsstein IV 280am, e-1m,  
1a (kein B.), e, 2a, 519e; Dufstein V 40a | Gebirge: altes IV 519a ||  
Entstehung, Zertrümmerung IV 519a | Gebirgsarten, Mineralien (bes.  
in den Maaren) (geogn.) IV 278e-9, 282am [464m-5a, 518e-9m], 9e;  
V 40am: Glimmer IV 477m; Leucit IV 479m, 518e, 631e; Tuff IV 518e :|  
die hohe IV 279e; Infusorien, das kleine (microsc.) Leben IV 282am, 519me;  
V 40am | Lavaströme [vgl. Bult.] IV 276am, 7am, 9e: Alter IV 281me,  
Mangel IV 277e :| fl. Leben f. Infus. | Maare [a. <sup>o</sup>Gebirgsarten] IV  
275m,e, 6a [277-280a], m, 1a, 2m, 464m, 518a,m: Alter IV 281me;  
[Aufzählung, einzelne] IV 278am,e, 9a,e; Höhe IV 278me, Richtung IV  
279e, Thätigkeit IV 464m :| Mineral. f. Gebirgsarten; [Orter in ihr]  
(vgl. Topogr.) I 460e; IV 278am, 9e, 280a, 2a, 518e; [Schriften] IV  
518me | Thalbildung IV 281m; Thäler I 226m, IV 277m :| [Topogr.] (vgl.  
Orter) V 40a | Trachyt [vgl. Bult.] IV 279e-280a: von Basalt durchsieht  
IV 613m, selten vorkommend IV 464e-5a :| Trach IV 280e, 1e, 2a ||, 519e;  
V 25m, 40a || Vulkane [vgl. allg. Gl.] IV [276-7m, A. 518] 280m,  
1a, 372a, 464e-5a, 518a\*; V 25m\*: keine Aschentegel IV 483e, 589am;  
[Aufzählung] IV 276am, 7a, 372a; ausgebrannte [= erlosch.] IV 310m,  
besucht IV 518a; eigentliche IV 276e, 7am; erloschene [= ausgebr.] IV 275m,  
518e; Gebirgsarten IV 480a | Lava [vgl. allg. Gl.] IV 276e, 280e, 372a;  
V 25m; -ströme IV 480a, 3e (einst), 589m :| Meeresferne IV 453e; Schlamm?  
V 25m, 40a; vor Jahrtausenden thätig IV 464e; gänzl. Mangel des Trachytes,  
Trachytlosigkeit [vgl. Gl.] IV 464e-5a; Zeit IV 277am :|| vulkanisch  
IV 282a, 464m |: Thätigkeit V 40m: 2 Arten IV 276a, 464me; Richtungen  
IV 279me :| Theil V 40am

\*Eiser [f. wissenschaftlich] II 274a [religiöser], 302m; IV 58a, 65m;  
V 50a: -sucht II 202e | eisern II 351a, eifrig [f. Forscher] II 98a || eiförmig  
f. Ei || eigen [f. Bewegung]: E-namen II 124e; Eigenes II 252m | Eigen-  
schaften [f. Materie] II 302e, 370m,e; sg. Eigenschaft (\*): chemische III  
614m, herrliche II 217e; physische III 422e, 614m; IV 96m; spezifische IV  
63a | eigenthümlich [f. Charakter] II 221e-2a (jedem Volke usw.); E-keit  
I 493a, II 77e, III 531a; pl. -en II 51a :|| Eiland (= bp. Insel) [f. Corallen]



I247a, IV516e-7a [bestimmtes] | pl. Eilande I218e, 309a; II72m: vulkanische IV28m (304m), 401m

ein f. eins, einachsig f. achsig, Einäckerung II385e, -athmungen I248am (der Erde), -biegung IV320m

Einbildungskraft (= Phantasie) I72m, 87a, 224a; II27e, 222e, 7e, 400m; V8m: anregen I29a, 276m; II32a; -end V8m; A-ung II65m: | sie ansprechen II187a; aufgeregte III7a, IV6e; belebt II11m, Belebung II4a; sie beschäftigen I319a, 328a; III312e; Einbruch auf IV5m; sie erfüllen II189e, III352e; erstaunt I105a, Fülle II89m, belebender Hauch II74a; Reflex auf sie f. Außenwelt, Natur | schaffende I37a; II162a, 275e; III31m; schöpferische I E. XVa, II89m: | symbolisirende I393e, ist thätig II97e, Werth bei Untersuchungen II512e-3a; auf die E. wirken I64m, 119a, 142a, 371m; II42m, 54e, 71a

einbrechen f. Böller, -end IV93e | Einbruch f. Meer, Böller: | einbringen [f. Böller] I17a (Trieb), 30e (tief); das E. [f. Wasser] I80a

Einbruch [f. Erhabenes, friedlich, Himmel, Reinheit, Licht, Natur, Ruhe, Uranologie] II74m, 83m, 95all,m,e, 97e; III86e, 210a, 594a, 5e; IV4a, 6me, 16e, 417e; V73e-74a; pl. Eindrück (\*): A. (wirkl., nat.) V33m, 76a; B. (geist.; die gewöhnl. Veb.) I7me, 331m; II40a, 58m, 66a, 68m, 71e, 96m, 233m, 318e; III41e, IV467e: belebender II59a, erhöhen III40m; erste (pl.) I379m, II18me (Wichtigl.); feierlicher II82m, Frische III337a, Gesamte. [= Total-] I377m, [in Gestein] V76a\*, Größe III337a, harmonischer I80m, hervorrufen II92m\* | einen E. lassen [= zurückl.] II82m: einen tiefen I216a, IV596m, V82m | lebendiger I171a, L-eit III216m\*; Lebhaftigkeit I379m\*, II186e | sinnlicher, II101e, III352a; IV320a, 596m; pl. -e I20e, 379m; II5a (Wichtigl.), 95e (Macht): | süße II56m\* | Tiefe II53a; tiefe(v) [a.lassen] I195a, 216a, 224a; II312e\*: | Total-E. [= Gesamt-] I371m; II87a, 92e, 97m; IV3m; ihn vermehren II93m, zurücklassen [= lassen] II54a\*

\*einengen IV83m || einfach [f. Größe] II74m, 82m, 113m; III13a,m; IV9a | E-heit [f. Gesetze, naive, Sprache] II233e, 384m, 8m; III4m, 21e, 626m; IV7e-8a, 468a; V8e: edle II8m: || Einfall [f. Sonnenstrahlen] I401ell: ~swinkel sg. II284m, pl. II228m | einfallend f. Sonnenstrahlen || einfarbig f. Doppelsterne, E-heit III299a | Einfluß [f. geistig, örtlich, physisch] II156e, 236a, 279m, 287e; IV37e, 148m; pl. -flüsse (∞) II159e, 258e; III379a; IV74e, 114a, 342e: entscheidender III595a; glücklicher II364a, 377a; mächtiger I352m; II229e, 237e, 396a; III4a, 63e; IV49m, 132a, 234m, 459a; V4a; milder II236a, e-reich II180a, wichtiger II155e; wohlthätiger II184m, 248m, 265m, 280m, 4e; III145a, IV461a, V71a | einförmig [f. Bild, Regelmäßigkeit] I14a, 374a; II315e, V44a; das E-e I123m; E-heit I318a, 374m, 7m; II50a: | einführen II389e; Eingang II260a (finden), pl. -gänge II281ell



\*einge- : -baden IV 312e, 341e, 5m,e, 372e, 5a, 424m, 472e, 566e, 591m (Stüde) | E-borene, die E-en I 195a, 212a, 221e, 393e, 469m; II 28m, 42m, 69e, 241e, 271a, 325m, 460a,m, 478m, 487a, 9a; IV 245e, 250m, 284a,e, 309me, 334e, 6m, 7m, 355e, 7e, 378e, 440e; V 35e, 79e, 81a: Gestalten II 85e :| Eingebung II 301ell, das E-bürgerte II 89m; -heftet s. Planeten, Sterne; -lagert I 267m, 276e, 282e; IV 276m, 530e-1a; -mengt (bes. von Gebirgsarten) [s. Gebirgsarten] III 614m; IV 149m, 209m, 356a, 385a, 578a; -rissen III 386e, -sammelt II 231e (Stoff), -schächelt s. gesch., -schaltet V 74m, -schichtet I 266e, -schläfert II 147m; -schlossen s. Gebirge, Gebirgsarten, Krystall, Meer | -schnitten [s. Rüste] I 309m, II 153a: tiefe. [s. Krater, Ufer] I 302a, 324a; II 91m :| -schoben III 14e | -schränkt II 146a, 160m; -er II 137m :| -sogen III 618e; -sprengt [s. Eisen, Granaten, Schwefel] IV 278m, 357a,m, 374e, 578a; -wachsen (Gestein, Mineralien) I 245a; IV 350a, 366a, 480e, 2a; V 71m; -wandert II 291a, -weist III 586a (wir sind wenig), -woben IV 476a, -wurzelt III 201e (tief)

\*Einhard = Eginhard; einheimisch II 178e, 184a, 7m, 241e, 274m || Einheit [s. Begreifen, Composition, Darstellung, Erscheinungen, Gedanke, Gestaltung, intellectuell, Menschengeschlecht; Natur, -begriff, -gewalten; politisch, Specielles, Welt, Weltall] (s. Grundlage) I 10a, 31m; II 70m, 74a, 94e, 107e, 184m, 238e, 266m; III 13e, 15e, 19a; IV 13m; pl. Einheiten (°) II 455m||, 6a,m; IV 161m: angenommen I 433e; [als Grundlage] I 433e; III 41all, 137a,m, 435m, 444e, 5e; ~slehre III 10a; E. u. Mannigfaltigkeit I 21m, II 214a; in der Totalität I 81a, in der Vielheit I 55m :|| Einhorn (Sternbild): Hals III 186a; Milchstr. III 182a, 5a, 6a; (Stern) No. 11 monocerotis III 302a (3fach) :| einhörig II 424e :|| einig (der einige, ein e-es) I 170e, 209m; II 139m, 146m||, 342e, 359e, 372m; III 9e, 14e, 21m, 25m, 282a; IV 5a, 57m, 85m, 430e, 608m | einigen II 234e; -end II 210a, 234a; IV 16e | Einigung II 205a, 219a, 234a: Princip Alexanders des Gr. II 184m-5a, des Getrennten I 258m, der Menschheit II 142m || Einklang III 480all: harmonischer II 94e; in der Natur I 5a, II 30a (94e); der Töne II 505m :| Einkneten I 135a, -lagerung I 277e; -mengung I 136a, IV 637e, V 34m (-en); -mischungen II 208a | Einöde [s. Berg] II 18e, 20m, 25m [27e-29a], 28a,m; IV 42e; pl. -en (°) II 50a, 297e: klanglose I 332e; lautlose III 501m, IV 8e; [Schilberung] II [27e-29a], die Südfsee II 311m :| Einrichtungen [s. bürgerlich, Natur, Staat] II 33a, 158a, 235a; eins sein II 107mell || einsam [s. Ufer, Wege] II 242m [Volk], IV 302m (Volk) | E-keit [s. Wald] II 18e-19a, 21a, 48e, 70e, 100e: Gang zur II 26a, ländliche II 17e || Einschaltungen III 455a (im Kalender); einschließen, -end [Gebirgsarten] IV 461e, 3e, 482e; V 83a (sientrecht) | Einschlüsse [in Gebirgsarten] IV 277a [566e-7m], 638m; V 68m; sg. Einschluß [miner.] (°) IV 345m, 365e: Abwesenheit V 68me,



bestimmen das Alter der Formationen V(13e), fossile V68me; organische [= Versteinerungen] IV 474e; V68me, 72e, 73a, 75a: | Einschnitt III 365e, IV 550a; pl. -e II 204m (maritime) | einseitig [f. Ansicht, Wissen] I 315e, 6a; II 251a; III 12m, 257e; IV 351e; E-seit [f. Ansicht] IV 481e | Einsenkung IV 271m, 354a; pl. -en I[166m-7m (Tiefe)] 166e, IV 275m | Einsicht I 22m, II 137a: bessere II 506m; erweiterte I 258a, II 312m; in etwas II 136e, 7a, 283e, 297e, 311a, 2m, 323e, 343a; III 6a, 60e, 83a; klare I 34e, III 431e; partielle I 82a; tiefe II 146m, -ere IV 83a; zunehmende II 311a || Einsiedelei II 102m, IV 181e; pl. -en II 27m (christliche), 30e: || Einsiedler (= Anachoret) pl.: christliche II 331m; indische II 81m, 113e; -leben II 40a, 42m, 51m, 111a, 6m: erregt das Naturgefühl II[27m-30a] 51m; Walde. II 113e | einsiedlerisch II 198m || Einstellung f. Niveau | Einsturz [f. Vulkan] IV 219m, 264m, 490am,e, 572m; einstürzen f. Berge | eintheilen f. Zeit; E-ung [f. Zeit] I 383a: ~sgrund I 51e, -gründe V 72e: | Eintracht II 75a (bindende), 179m (sich zu E. lösen) | Eintreten IV 128e (Wieder-E.); -tritt f. magn. Ungewitter, Sterne ||. Einwanderer I 384m, II 245m; e-ernb II 171e (Böcker), 252e | E-rung [f. Herakliden] I 44a (von Pflanzen); II 156m, 252e, 289e; pl. -en II 289m: || einwirken I 361m: mächtig I 384m; II 103m, 280m | E-ung I 196e (unmittelbare), 304a (gegenseitige) || Einwohner [f. Raub] I 318a, 347me (von Ländern)

Einzel- [f. Periode]: -dinge I 54m, 61a; -formen II 267a | Einzelheiten (= das Einzelne) I 32a, 55me, 223e, 231a; II 157e, 231m, 244e, 261m, 322a, 336m; III 9a, 14a, 532m; IV 306a; sg. Einzelheit (∞) I 38e: Anhäufung V 70m; Aufzählung II 145a,e; III 6m; aus E. das Gemeinsame I 54e, ordnen I 66m, prüfen III 593a, sammeln I 69e, zu sondern I 6a, wenige I 17m, zurückdrängen I 21m, Zusammenstellung IV 306a: || einzeln: e. stehend II 96a [Pflanzen]; der E-e I 385e; pl. die E-en, E-e II 217e, 310am | das Einzelne (= Einzelheiten) [f. das Allgemeine] I 80e, II 205e: Absonderung II 398a, Anhäufung I E. VIIIe, Beobachtung I 19e, Bestimmtheit I 13a, zum Ganzen I 40a, gruppenweise I 79m, seine Kenntniß in der Natur notwendig I E. VIme, Schilderung I 120e; Vergleich, Wichtigkeit IV 473m | das Einzelnste III 385e-6a, IV 188m ||— einzig III 341e, 513m; IV 614a

Eireksfon f. Leif ||— Eis [f. Gletscher, Himmel, Mars, Saturn, Thiere, Vulkane] I 137m, 305m; III 164m||ell, 5a, 201e, 527m [Defin.]; IV 8m, 235m, 500m, 571m; V 51m || Zusätze (compos. Eis-): eiskartig III 200a, auf dem Eise IV 179m | Eis bedeckt II 92a (den Boden); mit E. beb. [f. Meer] I 351e, IV 565m: | mit E. belegt I 343e, -bildung [= Entsteh.] III 201me; -blöcke V 28a, 51me || Eisboden [≠ Bodeneis] IV 46a, e-47 (a), 169am: Dide IV 168e; Grenze(n) IV 46e-47 (46e, 47m), 169am; [Pers.] IV 580m, Tiefe IV 580m; geogr. Verbreitung IV 46m-47a, m,e,



580m (ungleiche) † Bodeneis [= *hp.* unterird. Eis, † Eisboden] IV [42m–45m, A. 167–9m, 235a (in Sibirien ob. dem nördlichsten Asien)] 42m, 45me: Curve IV 47all, Durchsenkung IV 44e, Grenze IV 47m; –Schicht IV 168e, unterirdisches IV 43m || Brennsiegel aus E. II 355m, –damun II 459a; –decke IV 239m, 488e; [Defin.] III 527m, V 51m; dichtes IV 46a; Entstehung [= –bildung] I 409e, III 164e (201me); zu E. erstarrt IV 11a; ewiges I 14m, 344a (Region des); IV (235a) 384a; eisfrei I 343m, 351a; [in Gegenden] IV 375e; geschmolzenes I 369e; V 40e, 42e, (51m nicht ganz); –gewölbe III 200a; im Eise IV 167m; eiskalt III 201a, 245a (500m); –kristalle I 356m, [künstliches] IV 245e, kleines Leben I 369m–370a, –luft III (200a); Wirkung auf die Magnetnadel I 186e, IV 67m; Mangel des E. II 461e; –massen I 242e, 407m; II 378a (strahlen), 459m; III 389e (auf der Sonne), V 28a || Eismeer I 131a, 201e, 3m, 255a, 273a, 295e, 308m; III 610a: Ausfluß des casp. M. II 226a; Entfernung vom E. IV 382e, 454e; Furche IV 455e–6a; Littoral IV 454e, 6a; Nordlicht I 205a, Reise IV 66e, das südl. IV 65e, Ufer IV 382e: | E. in südl. Meeren II 123e: || am Pol [a. Südpol] I 305m, an den Polen I 409e † –pol III 46e–47a, –pole III 47m || Reise auf dem Eise IV 65e, –röhren I 372m || Schicht(en) *f.* unterird. | Eisschicht [*f.* *bes.* unterird.] IV 47e; pl. –schichten I 409e, IV 44a (Temper.) || Schmelzen I 407m, V 54e; –schollen I 299a, II 304e, IV 562a; im Sommer IV 45e (46a, 47e), Starrheit III 527m | Stück III 165a; –stücke IV 45e–46a, 235a: | am Südpol [vgl. Meere] I 369e, Temper. IV 168a || – unterirdisches Eis [*hp.* = Bodeneis, Eisboden] IV 42m [42m–45m, A. 167–9m in Sibirien ob. dem nördlichsten Asien]: abhängig *f.* Erstreckung, in Nordamer. IV 47e, Asien *f.* Sibir.; Beob. *f.* Middend.: andre B. (in anderen Tiefen) V 43e–45m; im alten Continent IV 47me; Dicke [vgl. Schicht] IV 42m, 43m,e; Entstehung IV 168e, in andren Erbtheilen zu beobachten IV 47e | geogr. Erstreckung ob. Verbreitung [† Grenze] IV 42m, 46m–47m [46–47, A. 169am (im allg., nicht bloß Sib.)]: wovon abhängig, was auf sie Einfluß hat IV 46am, 47m, 169a: | Grenze(n) [† Erstred.] IV [46e–47] 46e, 47m||; nicht local IV 168e | Middendorff IV [43m–45m, A. 167–9a] 43m, 580m: seine Beob. im Schergin-Schacht zu Jakutsk IV [43e–45m]: | bei den Samo jeden IV 45me, 169a; Schergin-Schacht *f.* Middend. || Schicht des unterird. E. IV 42m (Dicke), 45a (Tiefe); pl. –en IV 375e † unterird. Eisschicht IV 43e, 167m, 235all: Temper. IV 44e–45a; Tiefe u. Dicke IV 45e–46a, 169a; pl. –schichten IV 44a (Temper.) || in Sibirien ob. dem nördlichsten Asien IV [42m–45m, A. 167–9m] | Temperatur [vgl. –schichten] ob. Wärme: Zunahme IV [43e–44m, A. 167–9a], Tiefe der T. von 0° IV 44e–45all: | Tiefe [*f.* Schicht, –schicht, Temper.] (wo es beginnt) IV 46all, 580m; im Ural IV 45e–46a, Verbreitung [*f.* *übr.* Erstreckung] IV 42m, Wärme *f.* Temper. —|| –wälle IV 27m, Zusammenziehen I 205m



||— eisig [f. Kälte, Norden, Temperatur] I162m, 386e; III202a: Gegenb I293m

**Eisen** [f. Drath, Glimmer, Magnet, Meteor, Ocher, Schiff, Sulphuret, Titan] IV489e || **Zusätze** (in compos. Eisen-): angezogen, Anziehung f. Magnet; Auflösung II385a; -bahn [f. Südpol] IV436e, 595a (-Karte); -blasen V55e; -blech II325m, III400m; Chlor-E. I245m; Chrom-E. III616e, 7m; eingemengt IV210m; eingesprengt(es) I135e, III616a; [electr.] III130m, -erz f. Magnet; -seile IV66m, 196a; flüssiges III418m; gebiegenes I135e, 406e; [in Gegenben] II416e, -gehalt IV181e; geschmolzen(es) II168m, 416e; IV214m (Leiter); Gewebe I272a; -glanz I245m, 279e||, 450m, 464m; IV504a (künstl.), V77m [als Bestandth.]; Guße. I424e, IV227m; V94me (-Tafel), e-95a; e-haltig I184a, -ries III614m, künstliches IV504a || f. \*Magnet | magnetisch I186m, 430a; II294a (373m); IV49m, 57e (210m): machen IV57m, 171a | Magnetismus IV171a :|| -masse I134a, 406m; II416e, V51me; pl. -massen I398a, III616m || metallisches [vgl. Meteorst.] I134m, 395e; III614a,m, 5e, 6a || f. Meteor | in Meteorsteinen I135m, 7m, 395e, 8a; III613m,e, 4m,e, 5a, 7a: metallisches III614a,m, 5e, 6am :|| E. u. Nickel III617a,e; Nichte. III617a | nickelhaltiges E. I(134m), III613e :|| -Oxyd I281a, 2a, 3m, 460m; IV602m: [als Bestandth.] IV627m, V46m|| | oxydirtes IV341a | -Oxydul III616m,e; IV149m, 209m: [als Bestandth.] IV627m,e; -Oxyd V46e || paramagnetisch III400m,e; IV49a, V11m; Polarität IV76e-77a, rothglühend I196a | -schmidt II44a, 465e; schmiedbares II416e :| e-schwarz III623e | E. mit Schwefel IV602m, V47a; Schwefel-E. III614m, 624m; V46e :| -Selekt III616am | -stab I430a, II294a [magn. machen]; Stabe. I460a (brüchig werden), III614e :| -stangen II373m, IV57m; -stein I279e (Roth-E.), -theile IV210m, Verbindung III617a; in Vulkanen I245m, 7m; weich(es) IV57e, 76e-77a, 114a, 174e ||— eisern [f. Angel, Röhre] II417m

\***Eisenach** I270a [Ort dabei], Otto Eisenlohr (1806-53) III547m (Einfluß des Mondes), eisern f. bei Eisen, eisig f. bei Eis; Ekliptik III18m

**Ekliptik** (= Sonnenbahn, -weg; Bahn der Erde) [f. Sonne] I103m; III147m, 9a, 161, 181-2a || **Zus.**: zu dem Äquator: wenn sie zusammenfielen III450e-1m (Folgen), sie werden nicht zusammenfallen III453m :| Beziehung auf die, zur E. III149am, 159e (160e-1a, 181e), 194m; durchschneiden III187a, Durchschnittspunkte III453e; Ebene der E. I406a; III453m, 546e; Entfernung von der E. III(210m); Bahn der Erde III449a, Stelle der Erde I403e; gegen die E. geneigt [vgl. Neigung] I103m | der E. nahe III161a; Sternbild der III(161m) 2a :| Name III197m; Neigung gegen die E. [vgl. geneigt] (f. Äquator, Bahn, Cometen, Planeten, -bahnen, Sonne) I97e||, III533e, V118m; für die Planeten III182a, Pole [vgl. Spol] III194m ||— Schiefe der Ekliptik [= Neigung der



Erdschfe gegen ihre Bahn (III 450a)] III [450–5m, A. 485–6m], 450a [Defin.], 4me [Betrag]: Abnahme (od. Verminderung III 453a,e) III 453am, 4m: jährliche III 453e, ist jetzt III 453e–4a, Übergang s. sogleich | Ab- u. Zunahme [= Veränd.] III 452am||, 3a, e–4a: in ungleichen Perioden III 454a, Übergang der (jetzigen) Ab- in Zunahme III 453e–4a | ab- u. zunehmende III 452am (3a) || mit ihrem Anfang [vgl. Entsteh.] III 451e–2a (entstehn Pflanzen u. Thiere), alte Beob. III [454–5m, A. 485e], [Bestimmungen, Betrag] III 454m||e, [Defin.] III 450a, Entstehung [vgl. Anfang] III 451e–2a (2a), früher s. größer, bei den Griechen III 451m–2a; Wirkungen einer großen Schiefe III 450me, früher größer III 454m; jetzt s. Abnahme, alte Messungen III [454–5m, A. 485e] 454m; Wirkungen, wenn die Schiefe null wäre III 450e–1m, 3m || Veränderung [= Rotation der Erdschfe, = Ab- u. Zunahme; vgl. größer, null] I 25am, II 403a, III [452–3m]: [Ansichten] III 452e–3m, 485m; fortschreitende III 452a, [Gesch.] III [452m–3m, 4–5m]; in engen Grenzen III [452–3m] 2am,m,e, 3a, 485m; Ursach III 432e–3a, 453me; Wirkungen [s. große, null] III [450m–1m] 3m, 7a | Veränderlichkeit III 451m || Verminderung s. Abnahme | Wirkungen [s. Veränd.], Folgen, Wichtigkeit der Sch. der Ell. od. der Neigung der Erdschfe III [450–2a, A. 485]: auf die Klimate III 450am, 1m, 2e–3a, 485m: | Zunahme s. bei Abnahme, größer — | schneiden s. durchschn., senkrecht auf der E. III 531a, Solstitium III 186a; Südpol II 333a, III 210m; 12 Theile III 161a, um die E. III 161m

\*el-, El- (der Artikel vor arab. Namen) gilt alphab. nicht, Eläolith I 459a | Elasticität [s. Dampf, Luft] IV 219e, 222m; elastisch [s. Dämpfe, flüßig, Flüssigkeit, Kräfte] I 211m (Körper), IV 512m: | *Elath* (am arab. Meerb.) II 167a | *Elba* (Insel): Gebirgsarten I 272e, 3m, 9me | *Elbe* (Fl.): Ausfluß II 155a, bis II 442m; Mündung I 318e, II 410e: | *Elbruz*, *Elburuz* = *Elburz*

*Elburz* A. allg., beide [vgl. *Alburz*] IV 379e–380a: Name IV 380a, 582am | B. der persische od. caspische IV [379e–380a, A. 582am]: Bergsystem IV 380a | E. der caucasische (IV 380a, 582a; in NW vom pers. IV 380a) (Berg im Caucasus IV 380a; vgl. Vulkan), gewöhnl. *Elburuz* gen. (*Elbruz* IV 181e, 199a): IV 269a, 380a, 506e |: Aufsteigen IV 367m, alte Ausbrüche IV 509a, Gipfel [vgl. See] IV 181e; Höhe IV 384e, 582a,m; Regelfberg, Kette IV 367m, 386a; Kratersee s. See, Lage IV 386a; Reise IV 69m, 199a; See auf dem Gipfel, Kratersee IV 276a, 386a; erloschener Vulkan IV 384e, 6a

\*Sebastian de Elcano (del Cano III 345a) II 304e: Magellan's Begleiter III 345a, setzt Mag.'s Entdeckungen fort II 308e–9a; Pigafetta II 327e, III 151a; Wappen II 308e–9a, 479m: | *Eldorado* II 168a | *Eleat* I 275a, –te II 439m; eleatisch V 58a (Schule): | *Electra* A. (Pers.) s. *Sophocles*, B. (Stern) III 65a



**Electricität** (vgl. Electro-Magnetismus) [f. Luft, Thermo-] I 336a [361-4a, A. 485e-6m], 362e, 398a, 428a, 485e; II 372m, 7me [381e-3, A. 517e-8m]; III 33m, 44m-45a [94e-96, A. 130]; IV (13e) 57, 142e || **Ansätze**: Apparate f. Instr.; atmosphärische [= Luft-] I 205e, II 417a | bewegte I 195e, II 377e (in Strömen); Bewegung I 185a (in B.), 206e: | **Contact-E.** I 35a, II 384e, IV 10e (Entdeckung); von der E. durchströmt (werden) I 186e, III 399m; Entdeckungen (in ihr) IV 11a [66]; Erreger V 24me, erregte II 382a; **Etym.** f. Wort, Geräusch II 382e; [Geschichte] II [381e-3] 3a, me, 7e-8a; IV 10e; Geschwindigkeit [vgl. Telegraph] III [94e-96] 95e, 96a||; **Glas-E.** I 362m,e; **Harz-E.** [= resinöse] I 362e; Instrumente, Apparate dazu II 382am; Leuchten I 205e; Licht [vgl. electrisch] II 383a, III (63ell) | in Verbindung, ihr Zusammenhang mit, E. zum Magnetismus [= Electro-Magn.] I 194, 437a; II 372m, 381e-2a, 3a, 517e-8m; III 44m, 104e, 399m-400a; IV 48me, 57: Beziehungen IV 63a, Unterscheidung IV 57am: | **Natur** f. Wesen, negative I 486m||, positive I 362a (486m) || durch Reibung I 200m, II (381e-2m), V 24me: am *Orinoco* I 194e-5m | **Reibungs-E.** II 383m, III 63e, V 49me: Licht III 94a || resinöse [= Harz-] I 362m, ruhende II 377e, ~s-Sammler II 417a; [Schriften] II 372a, 381e-2; III 419m, IV 182m; Stärke II 382a, einzelner Substanzen II 382m, tellurische II 382me, Ursach [f. auch Wesen] V 12m (Bew.), Verdampfungs-E. I 485e; Vertheilung I 198e, 486a; II 382e; Wesen, Natur (auch Ursach) II 372m, 381e, 517e; IV 57m; Wichtigkeit II 383a | **Wirkung(en)** II 382m, IV 57a, V 12m: ~streife II 382e: | [Wort, Etym.] II 517e-8a, Zustand IV 11a ||— **B. electrisch** (vgl. electro-magnet. in vielen Gl.) [f. Telegraph, thermo-] II 59e, 382a, 418a, 500m||, 517e, 8a; IV 612e || **Ansätze**: Anziehung I 194me; II 381e-2, 517ell, 8am; III (33m); Ausflüsse II 381e; Drath [in el. Bezieh.] III 130e, IV (66m); durchströmt IV 66m | **Entladung** [= Explos.] I 334a, III 144m, IV 142e; pl. -en III 96m, IV 612e (häufige): | Erscheinungen I 31m, II 40e, III 399m; Explosionen [= Entlad.] I 364a, 6m; II 324e, 473e; IV 460a; Flüssigkeit I 397e | Funke I 200m (gefärbt) (440a), III 63e; pl. -en IV 612m: | Gewitter [f. übr. \*Gew., vgl. Ungew.] I 204e, 452a; Gleichgewicht I 362m | Kraft I 361m; II 381ell, 2m,e; Kräfte II 372a, IV 150m: | Ladung I 194m, 336a; II 383a, III 399e || **Leiter** (sg. u. pl.) II (382e), III (399m); IV 66am, 205e | **Leitung** [vgl. Art.] III 130me: ~sdrath IV 66m, Nichtl. III 130me: || **Picht** [vgl. Electric.]: -processe III 228e-9a; Schnelligkeit III 94am, 129e, 130(m): | magneto-electrisch III 94me, IV 67a | **Proceß** I 446m; II 381e, 3m; pl. -sse III 94me (228e-9a): | Regen II 13m, V 49m; Relationen IV 11a; Schläge IV 114a, V 24m | **Spannung** [= Tension] I 214a, 244a, 340e, 362e, 4a, 412e, 440a (486m); III 96e: veränderl. IV (48m) || **Strom** II 400m; III 95e, 96a(m), 130me, 399m; IV 66a, 214m; pl. **Ströme** I 184e, 195m-6a (verschiedne Systeme); III 257m



(Verstärkung) | Strömungen I 162m, 194m, 5ell; II 500m, III 399ell: Einfluß auf Gebirgsarten IV 148m, [Ursach] III 399e || Tension [= Spannung] IV 48m; Ungewitter [d. h. Gewitter, vgl. Gl.] I 198e-9a, IV 142e Verhältnisse IV 445a, Versuche II 517e, Welle III 130m; Wissen II 388a 7e-8a; Zustände IV 48me

Electro-Chemie IV 205me; electro-Chemisch II 397e (Theorie), IV 251e (Proceſſe) | electro-dynamisch I 198a (Kräfte), IV 174m ||— **electro-magnetisch** (vgl. electriſch in vielen Gl.; magneto-electriſch) IV 66e: Apparat I 362a, Erſcheinungen [= Phänom.] III 44m, Gewitter [= Ungew.] III 45a, Kräfte I 65m | Ladung der Erde I 163a (225m), 366m, 437a: negative I (361e): | Lichtentwicklung I 201m, Phänomene [= Erſchein.] III 45e-46a | Proceß III 94m, 228e (393e); IV 48e, V 12am; pl. Proceſſe III 22a, 24m, 52e, 378m; IV 17e, 211e: | Spannung I 99a, 225m || Ströme II 342m, IV 71a | Strömungen I 208m, 439m; III 5a, 44m-45a; IV 66e-67a (Erregung); sg. -ung I 204a, 8m || Thätigkeit III 379a, IV 83m: der Erde IV 13e, 83m; Ungewitter [= Gewitter] I 208a; Wirkungen I 52e, IV (66e): || **Electro-Magnetismus** [vgl. Electricität] I 31a, 170m; II 311a, 397e-8a; IV (13e) 17a, 48m-49a [66], 76e: Entdeckung II 398a, IV [66]; pl. -en V 11m-12a (neue): | Erſcheinungen I 165e, IV 48me (veränderl.); Sonne als Urſach [vgl. \*Sonne M] III 378a, e-9a [399-401a], 401a; Urſach [a. Sonne] III 44m, 323m; ewiger Wechſel IV 48me, in andern Weltkörpern als der Erde IV 83me, Zusammenhang IV 399m-400a ||— **Electrometer** sg. I 205e, 440a, 2e, 486a,m; pl. I 362e | electrometriſch: Apparate II 144e, Beobb. I 361e || **electrum** (-on II 411e) (Bernſtein) I 194e; II 163m, 410e, 1me, 517e-8a

**Elegie** II 21a, pl. -ien II 21a | elegiſch: Element II 12e; e-ibylliſches E. II 58a, 68e; Gedicht II 111a, [Perſ.] II 327a, Stimmung II 33m

**Elemente A.** (eig., natürl.) (= Urſtoffe) [ſ. Feuer, flüſſig, Natur] I 317a, II 11a; III 11m, me, 43am, 54m, 56a, 408a,m; V 7m, 20me; ſing. Element (\*) II 154m, 306e-7a || **Zuſätze:** der Alten [vgl. Griechen] III 43am, aufgewegte II 59m, Beherrſchung I 166a | das bewegliche (sg.) [= Meer] I 224m, 331m; II 296a; das bewegte II 359a\*: | **Elemente der Gl.** III 13a, das ſeuchte III 106e\*, bei d. Griechen [vgl. Alten] ſ. 4 | Kampf [± Zwiſt] I 7m, 15e; II 26a, 67e; kämpfende I 367a: | Kreislauf IV 12a, wechſeln ihre Lage IV 12a, Übergang in einander V 7m, viele V (20e): | [Zahl] (vgl. viele): 5: III 42m, 54m, 55me; 4 oder 5: III 11me; 4: III 28e, 475e-6a (bie 4); V 20mell (bei den griech. Philoſ.); nicht 4: V 20e; 3 genannt IV 235e-6a: | Zwiefpalt I 23m, Zwiſt [± Kampf] II 75a: || **B.** (uneig., bildl.) [ſ. Bahn, Bildung, Chemiſch, Cometen, Magnetismus, numeriſch, optiſch, Planeten, poetiſch, Sonne, Störung, Zahlen] I 150e, 164e, 193a, 240a, 263a, 280e, 353e, 398e, 454e; II 32e, 92e, 146a, 8e, 162a, 6m, 8e, 187m, 211m, 231e-2a, 257m, 297m; III 7a, 159am,



374a; IV 11e, 18e, 19e, 251e, 282e, 637a; sing. Element (\*) I 332m, 358m, 482m; II 58a, 71a, 72a, 234a; III 450m; IV 56ell, 57a, 83a, 90m, 468m || Zusätze: einer Bestimmung IV 183e, dreifache I 82e | fremde II 156a, 9e, 178e; fremdartige [= heterog.] II 213m, IV 82e; sg. -es II 237a, e, 9e, 396a: | Grundel. I 182e\*; Haupt-E. III 629m; IV 15a\*, 433a, 475e; heterogene [= fremdart.] II 217a; III 192m, 628a; neues II 239e\* || verschiedene II 214a | v-artige III 347e, V-igkeit I 80a || weiches II 12e\*; wichtiges\* III 519m, IV (53m) 91a; Zerlegung in E. I 12e ||— elementar [f. Natur, Stoffe, Verschiedenheit] IV 11me; B. Elementar- (°) [f. Stoffe] | E. elementarisch (\*) [f. Natur, Stoffe] II 384m, 424a; III 626a; das E-ische (°°) III 14m, IV 14e ||: Constitution IV 8m, Einfachheit II 388m, -leben II 47m°; Prozesse IV 14a\*, 16e

\*S. Elena (Nicaragua): Bai, punta de IV 308e | elend II 124m (Geschicht), 191a, 235a, 493a; Elend II 8e: | Elenthier I 376a, pl. -e II 229m || Elephanten (auch in comp.) I 289m; II 428me, 434; sg. -ant (\*) IV 584m: in Afrika II 412m, 434m; bei Aristoteles II 191m\*, e-artig I 28a (Pachydermen), Drüsenöffnung II 428e; ein E. trägt die Erde I 299e, V 69a; Flüssigkeit II 428e; fossile(v) I 292m\*, mll,e; [Größe] I 289m; -haar II 314m, -haare II 480e; indische II 434me; -jagden II 205m, 434am; im Kriege II 434me; [in Ländern] (a. Afr., ind.) II 431a, IV 584m\*; in Rom II 229m, 441m; Sitten II 189e || Eleusis III 586a (Geheimnisse) | Elfdalen (Schweben): Hypersthen IV 481a, 632a; Porphyry V 85a, Syenit I 464m | Eisenstein II 167e, 416a, 434mll: diamagn. IV 174a, Ragnu IV 163m: || Elias-Berg A. (im Tangetus) II 414m | B. (NWBüste Amer.'s) IV 306e [443a, 527e (A. 43)]: entzündet IV 442e (vor kurzem); Höhe IV 292e, 443a, 527e (A. 43); Lage IV 306e, vulst. Thätigkeit IV 443me

L. Élie de Beaumont (Jean Bapt. Armand Louis Léonce, geb. 1798) [vgl. Dufrénoy] I 470mll: Acofta IV 513a, Alpen I 423a; Atna IV 269e-270a (Laba), 633m [Gebirgsarten]; V 45e-46a (Flammen); Bergketten usw. f. Gebirge | Erde IV 578e-9a (Faltung); Dide der Erdrinde IV 489a, 611e: | Erhebungen [vgl. Gebirge] IV 578a, Esterel-Gebirge IV 621e | France [mit Dufrénoy, vgl. bf.]: carte géologique de la I 456m, IV 621e (explication); géologie de la I 458e, 460m, 2e, 470m: || [Gebirge] (Bergketten u. a.) [vgl. montagnes] I 318m, 320a: Alter, Aufsteigen I 318m; Erhebung [vgl. bf.] IV 578e-9a; Richtung I 320a, IV 609e | Gebirgsarten [= Mineral.] V 94a: Umwandlung I 461, 2me, 4a||; Zusammenhang IV 579a: || Geologie IV 489a [Schr., deutsch]: vergleichende V (72a) 92m | mémoires géologiques (mit Dufrénoy, f. bf.) I 460a, 2me, 4a; „geologische Briefe“ I 475m || Granit I 464a, soufrière de la Guadeloupe IV 601me (Asche), Sura-Meer I 301e, Kuen-lün u. Mittelmeer IV 609e, Mineralien [= Gebirgsarten] IV 504m (Bildung), Mittelmeer f. Kuen-lün; systèmes de montagnes IV 578e-9a, 611e; V 92m;



[pers.] IV 609e, 617m, 633m; Quarz I 278e; révolutions ... du globe I 423a, 475a; Sandstein I 467m; Steno V 88e, 89a; Trachyt IV 617m (Name), Umwallungen IV 274me, *Vogesen* V 70m, émanations volcaniques IV 504m

\**Elis* II 105e, IV 170a [Pers. daher]; Elisabeth, Königin v. Engl. II 518m (Leibarzt); Fried. Ellendt II 108a (Cicero de oratore), Eller-Art IV 339e, Andrew Ellicott (c. 1753–1820) I 129e (Sternschnuppenfall), *Ellidaratan* (Vulkan Isl.) IV 373e | Cap. C. M. Elliot IV 138a, 202e: magnet. Äquator IV 102am, 184e; magn. im ostind. Archipel. IV 76m, 137e–8a, 202e, 3a (Karte)

Ellipse *Æ.* (allg.) II 358m, IV 178e–9a; *Β.* (als Figur) III 331a; *Γ.* (der Bahn od. Bew. der Weltkörper) III 303e, 372a||, 435m, 547a | pl. –en (<sup>oo</sup>) *Æ.* I 210e; *Γ.* (der Bahnen v. Welt.) II 353me, III 303m || (alle Bed.): große *Ære* III 50e | Brennpunkt II 353e (im); III 435m||, 628me; pl. –punkte III 455m: | verschiedene Form III 455m, Mittelpunkt ib.: || Ellipsoïd I 261e, pl. –e IV 151am|| | e-bisß IV 26m: || Ellipticität III 456e, 629e; IV 164a, 647m | elliptisch I 171e, 7m, 421a; II 354m; III 312m, 329me; IV 19e, 29m, 135e, 164m, 385e: Elemente III 571e–2a, 584m; Fläche III 611m, Form [= Gestalt] IV 616a; Gestalt [= Form] (f. Erde) II (432e), IV 155m; kreisend I 248e

\*Will. Ellis: *Kilauea* IV 589e, Polynesian res. IV 425m, *Tahiti* ib. (Gestein): | St. Elmsfeuer II 59e, 122e | Elongation (der Magnethadel u. a.) III 519e; IV 120e–1a, 2a, 6e, 8m; pl. –en (\*) IV 121e: größte III 112a, 307a; IV 77m; Haupt-*Γ.* IV 119am\*; östliche IV 77m, 123m, 193e||–4a; westliche, gegen *Β* IV 77m, 190e, 1a,m, 4a: | *Elfsas* III 608a [Ort da]; *Elton*-See (Süßfl.) IV 139am (Linie ohne Abw.), 203a (Steppe, magn. Abw.); *Elysion* II 164e–5m (5a), *Elysium* II 181a

\*Emanationen (= Ausströmungen) [f. Dampf, Gas] I 247e, II 372m; IV 57m, 150a, 222m, 254a, 504m, 603a,e; sg. –ion III 270a (~s-Theorie), 490m | emaniren (= ausströmen) II 370m: Licht III 417a, 8a, 420m; Lichtstrahlen III 394a, 5a, 6a || Emanuel, König v. Port. II 302a; P. Th. v. Emden f. Theodori, emendirt III 62m, Josiah (Joseph) Emery (in London) III 81a (Chronometer u. Uhren), *Emesa* (Syr.) II 244a | Emissions-: Hypothese III 93e; Theorie III 34a, 97a, 129a, 130a,e; Vermögen I 341a: | *Emammelif* = hammâm el-*Enf*, *Emodon* (Geb. Inner-As.) IV 608m | W. H. Emory: *Albuquerque* IV 595a, *S. Fé* IV 594e||, New Mex. and Calif. IV 594e, *Panama* IV 77a (magn.), *Rocky Mountains* IV 437m

Empedocles I 62m, II 17a, III 596m, V 20me: Anziehung II 501m, Sechebene v. Asien IV 158m; Äther III 42e, 43me, 44m, 54e; 4 Elemente V 20me, Fixsterne III 202a, Kosmos I 62m; Kristallhimmel III 164a,e, 199m–200a, 2a; Schweb. III 11e; Mond III 164m, 199e–200a; Naturgeb.



II 9e, 107m; [pers.] II 107m; III 199e, 202a, 596m; Planeten III 202a, reliquiae III (199e [vita et r.]), 202a; Sonnenlicht III 199e–200a, Sterne f. Firft., Stoff-Verschied. V 7m (20me), Thiere III 26m; Umschwingung III 596e, 7m; vita f. reliquiae

\*empfangen II 74m || empfänglich [f. Gemüth] II 330m: für etwas II 86m, 265m (werden); III 630m, IV 49m | E-feit [f. Gemüth] I 16e; II 9a,m, 16a, 66m, 288a; IV 521e: magnetische IV 11a :|| empfindlich I 205e [Instr.], E-feit II 381m (v. Instr.) | Empfindung I 70a, 330m; III 13e, 501e; pl. -en (\*): angeregte II 66e, anregen II 90m; Kreis der E. II 3m\*, ~s-Nerven II 229m; Tiefe II 82m\*, 90a; ~svernügen I 156e, ~sweise II 103m; ~swelt II 4m, 51a; Zartheit II 13m, 40m\*, 58m\* | das Empfundene I 10a (Einheit) :|| Empirie (= Erfahrung) I S. XVa, 18e, 31e, 32a, 70e; II 206a; III 10a, 24a; V 5e, 19am: Annahme I 69m | Empirist I 17m, -fer V 19m (denkender) | empirisch [f. Anschauung, Betrachtung, Forschen, Forschung, Fülle, Gewißheit, Naturgesetze, -wissen, sammeln, Untersuchung, Wissen, -schaft, zugänglich] I 311a; II 376m, 380m; III 629a: Gebiet I 367a, Regeln II 259m; Weg I 81e, 171m; II 282e, III 75a | das Empirische V 19am, Empirismus V 19m :|| empor-, Empor- (\*): -geblasen IV 536e; -heben\* I 238a, IV 222e; -schieben\* IV 219a; -steigen f. Sonne, Spalten; -treibung\* IV 367e, -treten\* I 277a [v. Gebirgsarten] :| Emporium II 439m; Ems (Fl.): Germanicus II 22e, 109e–110a

\*Enceladus II. (Niese) IV 304e, V 58e (= Typhon); B. (2<sup>ter</sup> Saturnstrabant) III 79m, 204a, 426a, 462m, 3a, 528a,e, 9a :| der Encero (zw. Beracruz u. Xalapa) IV 527m | Enciso (Martin Fernandez de): geografia II 471a, Messung des Schiffsweges II 471m, Stundengläser IV 170e

Joh. Franz **Encke** [f. A. v. Humboldt]: Ätna II 414m (Sichtbarkeit), Berliner Akad. d. W. [f. Sternkarten] III 583e (Abhandl.); Gedächtnißrede auf Bessel III 155m–6a, 197a || Comet: der Biela'sche III 568e :|| der Endische E. f. am Ende bef. | Encke über seinen E. [f. auch dort; Entdeckung] I [112m–3], III 583e: 4<sup>te</sup> Abhandl. III 583e; berechnet III bei 571e, 583e, 4a; V 118e; Fluidum, widersteh. Mittel f. Gl.; beschleunigte Umläufe III 583e, Wiederkehr III 584a :|| E. von Pons I 116a: 4<sup>te</sup> Abh. III 381a, 444e | E. von 1680: Aphel III 564a; lange Umlaufszeit I 116e, III 581e :|| innere Cometen III 557e || Doppelsterne III 296e: Bahn III 302ell–3a, Bew. III 303me; p Ophiuchi III 305m, 643a :| Erde III 92a (Galbmesser); das hemmende Fluidum [= widerst. Mittel] I 24m, III (40a) 50me; in Gotha III 377m; Berliner astron. Jahrbuch [auch ohne f. Namen; vgl. \*astron.] I 414e; III 91e–92all, 125e–6a, 435e, 493a, 515a,a (ff. Planeten), 583e; Jupiterstrabanten III 91m, das südl. Kreuz II 485e | magnet.: stündl. Veränd. der Abw. IV 190 (Wendestunden u. 4 Bew. der Nadel), corresp. Beob. IV 190a :| engl. Meile III 125e–6a; Masse des Merkur III 429m, 444e, 6m, 491e; Milchstraße III 188m, 213e; das



widerstehende Mittel [= hemm. Fluidum] III 59a, 578a, 583e; Neptun III 532e (über f. Entdeckung), 3e (Durchmesser); p Ophiuchi f. Doppelsterne; [pers.] II 414m, III 515a, IV 190a | Planeten: neue Entdeckungen III (427m) 477m, kleine III 515a; Masse I 389a, -en III 444e-5m; Namen III 467me :| Polarstern III 83a | Sonne: Masse III 381a; Parallaxe III 91e, 380a, 493a | Sterne, Stern-: Doppelt. f. D, -arten III 155m-6a (der Berl. Akad.); Ortsveränd. III 36e, 262e, 284a; -Positionen III 194e; -schnuppen I 126m, 398m; „Sternsystem“ III 53e, 284a :| Venus III 493a (Durchgang) ||— der Endische Comet (ob. Comet von Encke) [vgl. oben Comet] (der erste innere, f. 3) I 24m,e-25a, 89m [112m-3], 5e; II 367am; III 51a, 557e, 8m, 570me, bei 571m, 583e-4a: Annäh. I 24e (harmlos), III 512am (große); Aphel III 570e; Bahn III 567me (verengt sich [vgl. Fluidum]), 583e; Beobh. III 584a, Durchmesser III 582me; Elemente III bei 571m, V 118a; Entdeckung I 112me; II 376am, 571a, 583e, 4a||; frühere Erscheinungen III 584a; das hemmende Fluidum oder widerstehende Mittel (welches seine Bahn verengt) I 24m, 89m; III (40a) 42a, 49m, 50m-51a(m), 58e-59a, 567me, 583e; Gesch. [vgl. Nachr.] III 584a, harmlos I 24e; innerer Comet III 570me, 1e: der erste innere III 571a; Einwirkung des Jupiter I 58m, widerst. Mittel f. Fluidum, Nachrichten III 583e-4a; Störungen I 113me, III 444e|| | Umlaufzeit III 563e, bei 571e; V 118e: kurze u. III 583e; von kurzer u. I 112m-3; III 491e, 557e; verkürzte u. III 49m, 50e-51a, 58e-59a (583e):| Wiederkehr III 584a

enclove f. *Monjovet* || encyclopaedia: britannica II 469m (Zug); metropolitana III 151e-2a, 3m, 6a; pocket e. I 403a | Encyclopädie [f. chinesisch, Ersch, japanisch, Naturwissenschaften] II 230am,m [Erf.]; III 117m; pl. -ien II [286-7m (Aufzählung); 6m] | encyclopädisch [f. Aggregat]: Gelehrsamkeit II 200a, Inbegriff I 39m, Oberflächlichkeit I 3e, Schrift IV 165m; Werk II 23a, 350a; Werke II [286-7m], 6a (Vorliebe für); Wissen II 206e

\*Endamenen (Wolff) [= *Alfourous*] I 380a || Ende [f. Resultat] II 398e-9m (man soll nicht glauben ans E. gekommen zu sein), III 456e (ohne E.) | End-: endlos [f. Reihe] III 95a, -punkte III 546m || *ἐνδεσμεύειν ἄστρον* III 37m, 53m, 163a, 200e; endemisch III 611a, *Endermo* (auf Jezo) IV 398e; Stephan Endlicher u. Franz Unger: „Botanit“ I 457e, 468e, 486e; endlos f. Ende | endogen [f. Gebirgsarten, Gestein, Pflanzen] V 89m: Bildung V 68e; Gebilde I 269a; V 59m, 76m; Massen I 26am, 269e :| Endosmose (in Pfl.) I 369a; III 22a, 379a; IV 9m, 17e | Endymion A. (Pers.) III 481a; B. (Wallebene auf dem Mond) I 104m, III 505a :| hammâm el-*Enf* (heiße Quellen bei Carthago) [auch *Lif*, *Emmamelif*, *Mamelif*] IV 244e, 500me; eng, enge f. Kreis; die Engel I 489a | Moritz v. Engelhardt: Salzen des Caucasus IV (256a) 509m,



**E. u. Parrot** „Reise in den Kaukasus“ IV 509m; Gas von *Taman* IV 255e  
:] engineers IV 70m (topogr.)

**ENGLAND** (Sp. = Großbritannien, = britische Inseln) III 79a | **B. Engländer** (°) [= Briten], sg. (°°) IV 630a | **E. englisch** (\*) (= britisch) [f. Meile, Part, Seemeilen] II 460e; III 126m, 534a; IV 113a, 205m ||: **Zusätze** (*A. England* wird nicht bezeichnet): Amerika IV 640a, Arzt II 388e\*; trigonometr. Aufnahme IV 23a, 27a (156m); Benennungen IV 597a\*, Bergwert IV 180e\*, Besitzungen IV (129a\*), Bevölk. II 301m\*, Dichter II [63e–65a\* (Naturphilberung)], Entdeckungen° II 268e (303e), Exped.\* f. Regierung; geognost. IV 372e–3a, 486m; V 62m (Karten); Gradmessung IV 151m\*; in *E.* I 433m; II 321e, 390e, 1a, 461m; III 78m, 80m, 117m, 338a, 340m; Karten IV 598a\*; Klima I 348a, II 473e; Kunst II 127e, Landschaft-Gärtnerie II 110e°, Litteratur II 72e\* | magnetisch: *Abw.* I 430m, IV 198e; Beobh. IV 63a, Karte IV 74m, Linien IV 74am; Stationen [vgl. Warten bei Regierung] I 438m–9a; IV 72e–73a, 190e:] **Mathematik** II 262a, Meridiangrad IV 22m; nach *E.* II 289m, IV 640m; Nation I 51e\*; Nordlicht I 202e, 440e; IV 124e–5a, 145e–6a; Pflanzen I 480m\* || **Regierung** [c]: magnet.: Reisen II 374m, IV 64am; Stationen IV 72e–73a, 190e; Warten I 436m, IV 648m | **Pendel-Exped.** IV 26(a), Reisen [a. magn.] IV (64am): || Reisen\* f. *Regier.* | Reisende [c] IV 68a, 435e; –er V 37e\* || **Ritter** II 291a\*, Schifffahrt I 438m, [bibl. Schöpfungsgesch.] I 284a (daß *E.* noch daran hängt); Schriftsteller [c]: Naturchild. II 66e–67a, 72e; Seefahrer [c] IV 133e–4a, 291m, 309m; Sonntagsfeier I 428m\*; Sprache [c] I 51e, II 482e (in Amer.); Steinkohlen I (227a) 468m; das südl. I 348a, Südblicht I 202m; Trapp IV 486m, Unternehmungen II 303e°, Verstein. I 465e; Vulkane IV 372e–3a (unterseeische), vult. ib. (Spuren, Thätigk. usw.); Welthandel I 438m

**Ennius** I 63a, 78a,e; *Ἐννοσίγαιος* (Poseidon) IV (228e–9a) 494me; **Ensisheim** (Eisatz) III 608a (Meteormasse), 615am (Meteorstein)

**\*ent-, Ent-** (durch \* unterschieden) [dazwischen liegen auch andre so anfangende Wörter; † Entdeckung bildet 2 bes. Stüde hiernach]: –artend II 44a, –behrung\* [f. winterlich] II 103e; –bindung\* [f. Gas, Wärme] I 450m, IV 532m; –blöpfung\* I 475e (von Walb), –bunden f. Wärme; †entdecken usw., Entdeckung bilden 2 bes. Stüde hiernach; –ehrend I 71e, Fort *Enterprise* (McCanada) I 203a || **entfalten** II 75a, 188e; sich e. I 384e, 431m; II 178e, 311e; *E.* II 103m (einzelner Theile) | **E-ung** [f. Leben, Natur, Organe, organisch] I 22a, 55a, 79e || –färbung\* II 71a || **Entfernung** (= Abstand) [f. Erde, Gestirne, Mond, planetarisch, Planeten, Sterne, Weltkörper; und einzelne W.] II 187e; III 70e, 435me, 455e; IV 17m, 582a; pl. –en (\*): absolute I 102m, ansteigende III 69e, bemerkbare IV 17m\*, directe IV 23m, Einfluß I 88m, grenzenlose IV 10a\*, horizontale III 69a, in der *E.* III 10a | kleine I 394e\*, III 22m, IV 9e\*;



kleinste (pl.) III 32e, IV 17m :| messen I 185e (durch Magnetnadeln); mittlere [s. Erde, Mond, Planeten] II 357e\*; III 91a, 112m\*; [nach Örtlichkeiten] . . . IV 534e; Quadrat II 501e\*; III 21e, 49e; IV 10am, 150a\*; relative [s. Sterne] III 421m, IV 43m\*; senkrechte I 426m, ungeheure III 292e, Unterschied IV 488me\*, Verhältnis IV 5am\* || -fesselt s. Stoffe; -fesselung\* [a. Fesselung] I 384e, II 229a | -flammen [s. Gemüther, Vulkan] II 310a; -flammung\* [s. Solfataren, Vulkan] III 619a, IV (412m, 585e) | -fremdenb I 296e, II 16e, III 36m; -fremdet I 84a; II 160m, 224e | entgegengesetzt [s. Benennung, Resultat, Sinn] III 201e; IV 181e, 193m (agiren); E-es V 20e :| -glasung\* I 271e | -hüllen II 60e, 151e, 353e; III 373m, V 17e; sich -hüllend II 311a :| Enthusiasmus II 114e, enthusiastisch III 18a | -laden s. Gewitter; -ladung\* (= Explosion) [s. electrisch] I 198m,e, 9a, 334a; pl. -en I 200m :| -legen II 55a (weit) | -mischen s. mischen, E. s. Vergehen; -mischend I 70e, 367a; III 12a :| -muthigend V 5a | -quellen I 168e, II 310m, IV 444e; E. IV 333e || d'Entrecasteaux (Joseph Ant. Bruni, 1739-93): Insel *Amsterdam*: in Flammen u. Rauch IV 412am, 585e-6a; geogr. Lage IV 586m | Inseln *Amst.* u. *St. Paul* [s. jede bes.] IV 586e-7a (Lage):| Atlas IV 587e; Begleiter IV 412m, 586a, 7m; Exped. [= Reise] IV 412a,m, 420m, 586m; Vulkan von *Mendana* IV 420m, Insel *St. Paul* [a. *Amst.*] IV 586m (Breite), Auffuchung von la Pérouse ib., Reise [= Exped., voy.] IV 586e; voyage I 433m; IV 585e-6a,e-7a,me || -rissen: früh (uns, den Wissensch.) II 128a, III 277a, IV 618m; -salzung\* II 480a; -scheidend [s. Einfluß] IV 31e, 162a; -schwärzung\* II 387a || Entstehen [= -ung] I 87m, II 596e: Urgrund II 139a, III 11me | das E-ende I 65e | Entstehung [= -en] I 99m, II 365a, IV 352m: (comp. Entstehungs-) -art [= -weise] IV 534e; der Dinge III 431me (wir kennen die Art u. die Bedingungen nicht), V (69e-70a erklären); -folge V 75e; Form IV 352m; -formen I 261a, 4m, 281e; -Proceß I 258m, -weise [= -art] I 282a || -fünbigen II 31a; -täuscht [s. Hoffnung] I 224m, -täuschung\* I 224a; -wässerer\* III 482e, -wässerung\* III 482e (von Thälern) | -weichen II 387m, III 588m, V 46e; E. [s. Gas] II 387m; -end [s. Flüssigkeit] II 386a || -entwischen × [s. Reim] II 50e, 135e, 144e, 326a; sich -eind II 237m :| Entwicklung ob. Entwicklung [s. Form, Leben] I 13m, II 246e: (comp. Entwicklungs-) allmähliche I 286m, II 353e; e-fähig V 5e, -formen III 256e, fortschreitende I 18a; freie I 385e; II 98m, 235e; -gang I 171a; II 79e, 183m, 237a, 281e; III 14m, 157m; V 17m; geistige I 383e, II 233a; genetische I 86e, geregelte I 18a; -geschichte [s. Menschheit, Pflanzen] I 125a (dunkel), III 304a, IV 636a; historische III 296m, 313a; innere V 73e, 92e, 93am; klare II 145a; -Momente I 87m, II 143a; organische I 54e, 294e, 340e; III 451m(e, 2m); -Periode II 83e, pl. -en III 166a; Phasen II 339e; Proceß der E. II 238e, -Proceß II 239m; schnelle II 198e, schwache



II 383m, Selbstentw. III 41e, Sphäre II 183e; -stufen I 294e; II 341m, 8a; III 320e, V 19m; -zustände II 144m —|| Entwisderung II 234a (der Menschheit); Entwurf II 396a (vorschwebend), III 359m; sich entziehen IV 370a, -ziehung\* (= Absorption) III 170a | -ziffern IV 425a; -zifferung\* II 144a, 203a :| -zogen III 24e || sich entzünden [f. Gas] I 141m, 203a; IV 531m, V 20a | entzündet [f. Berg, Gipfel, Inseln, Krater, Vulkan] IV 318e, 509e (Quelle), 531a (immer): un- IV 327e | -zündbarkeit\* [f. Gas] IV 461a | -zündlich [f. Gas] IV 304m; E-feit IV 368m, 512m | Entzündung [f. Inseln, Vulkan] I 349e; III 596a, 619a; IV 586a, 7m: Selbstentz. I 397e, II 391m; IV 211m, 444a; Sitz IV 440e, Wieder-E. IV 314a || entzweit III 17a, -zweigung\* III 15a

† entdecken II 224e, 263e, 318m, 336m (Länder); Entdecken I 72m, V 8m: Selbst-E. IV 640m | entdeckbar I 386a | entdeckt [f. Land] II 221e, III 24m: neu e. II 300a; das Entdeckte I 23m; II 305a, 490m; III 64m, V 16e | Entdecker [f. Columbus, Wieder-]: sg. II 209e, 278a, 367e, 418m; III 19e, 383a, 530a,e, 1e, 577m; IV 10e: großer IV 452m; pl. III 13a, 243, 346a, 548m ||— A. *Entdeckungen* (im allg.) [†† B. u. E. die Zeit der großen E. im Raume (Erbraume) u. der in den Himmelsräumen bilden ein 2<sup>tes</sup> Stück hiernach] [f. astronomisch, geographisch, Gesetze, mathematisch, physikalisch, physiologisch, Planeten, Portugiesen, Spanier u. a.] I 6a, 31a||; II 84e, 254a, 6e [266–340, A. 457–496], 276a, 299a, 302m; III 408e, IV [10m–11m] 633am; bestimmte, verschiedner Gegenstände [vgl. Aufzähl., sing.] II 136m, 238me, 257a; IV 66am, 76m–77a | sing. Entdeckung (durch \* bez.) III 476e–7a; eine bestimmte, einzelner Gegenstände [vgl. plur.] II 136me, 156m, 161a, 353me, 370a, 398a, 505e; III 40a, 75a, 82m, 441e; IV 66am,e–67a,m, 70e, 83a, 124m, 452m ||: Zusätze (in compos. Entdeckungs-): [Ahnung] (= Aussicht, Hoffnung) IV 10e, 11m; in ein Anagramm gehüllt, verbergen II 359e, 362am; veranlassen andre f. Entd. (E); [Aufzählung] (vgl. allg. pl. u. sg., Verzeihn.) IV 10e–11m (große neue), V [9e–13a (in den Naturwiss. seit ½ Jahrhundert)]; Aussicht auf [= Hoffnung, Ahnung] IV 10m||–11m(m), bestätigt III 535m\*, wodurch bewirkt [vgl. Einsf., veranlassen] V 8a, veranlassen andre Entdeckungen III 377m, im Erbraume f. Stück B.; sie erweitern usw. II 337a, Erweiterung [f. hp. Stück B. und E.] IV 66m\*; -fahrt II 271m; [in Gegenden] II 269me (im nordwestl. Europa usw.), 303e; [von Gegenständen] f. allg. pl. u. sing., wem sie gehören f. Streit; geographische f. Art., vgl. Länder || Geschichte II 312a, III 476e–7a, IV 587e; -gesch. IV 584e | geschichtliche II 438a .|| glänzende I 31a, 198m\*, 369m; II 344e, 375a, 438a; III 64m, 400a\*, 532e; IV 48e\*, 66m, 76m, 95e\*; V 10am, 36a; -endste I 152m, IV 282a :| gleichzeitige [vgl. Mehrere, \*Arbeiten] IV 155me, glückliche III 534a | große [f. dazu die Stücke B. und E.] (sg.) II 353m, 4am\*, 370a\*; III 90e, 512a, 529m;



IV 83a; größte f. Stück B.: in den Himmelsräumen f. Stück C., Hoffnung [= Aussicht, Ahndung] IV 10e (wieder verschwunden), Keim I 35am, frühe Kenntniß Andrer davon [vgl. Veröff.] IV [154m-5]; künftige IV 10m, V 40m | auf dem Lande II 210a; von Ländern [vgl. Gegenden] u. ä., geogr. [f. auch Art.] II 165a, 180e, 396me: maritime [= Meer usw.] II 237e, auf dem Meere [= marit., naut.; ± ocean.] II 210a; Einnischung Mehrerer in dieselbe C. [vgl. gleichzeitig] III 534am, 554me; IV 25-26a; Mittheilung [f. bes. Veröff.] IV 155me, in den Naturwiss. f. Aufzähl., nautische [= Meer usw.] f. Stück B. | neue IV 11m; der neuen Zeit II 407m, IV 10e-11m: oceanische [= Meer usw.] f. Stück B., -pläne II 303e, Streit über Priorität II 362e, Publication f. Veröff., im Raume f. Stück B. | -reise II 131e, 141m, 277a, 291m, 314a, 8m, 415m, 493e; pl. -reisen II 70e, 152m-3a [der Alten], 292e, 415m; III 562a, IV 60a (geogr.): schöne (sg.) II 453e, IV 80a, V 11e; -schwindel II 310a, Streben nach II 281e-2a; Streit [a. Priorität], Zweifel darüber I C. XIVm, 221e-2a [schwer zu sagen, wem sie angehören]; -Tage III 354e, Täuschung II 398e-9a; unbekannt (sg.): einer Person III 549a||; IV 75a, 81m; veranlassen [= bewirken] f. Entb. (C), [Veranlassung] (vgl. bewirkt) III 441e | Veröffentlichung (Publication II 357a [506e], 9am) [vgl. Kenntniß] (bes. spätere, späte; wie frühe Kenntniß Andrer von Entb. u. Benutzung) II 360a, 370a; III [476-7a (spätere)] 550m, 2e, 4e; IV [25-26a, A. 154m-5] 25e, 61am, 86m,e, 155me (172m): verschieden von der Zeit der Entb. III 476e-7a: Verzeichniß [vgl. Aufzähl.] II 490am, Völker (welche entdecken) f. Stück B.; wichtige II 353e-4a, 366a; III 377m, 400e-1a\*, 497a, 566e\*; IV 78e | Zeit f. Veröff.: der großen C. f. Stück B., neue Z. f. neue; Zeitalter der gr. C. f. Stück B.: zufällige [a. Stück B.] II 165m\*, 302, 353e; zusammengedrängt II 353e-4a (in einen kurzen Zeitraum), Zweifel f. Streit

†† B. Zeit (oder Zeitalter) der großen Entdeckungen im Raume (im Erdraume II 327a) [bes. Amerika's (steht daher meist bei der Entb. Amer.'s); oder als eine Unterabth. der oceanischen Entb. (II 318e)] (f. die Gl.: im Raume, nautische, oceanische; Entdeckungen) II 53e-55m (bes. Schilderung; 55m), 237e-8a [266-340, A. 457m-496m], 268a, 279a, 303m-4m, 5m, 7am [308m-338a], 310m, 327a, 336e-8a (7m), 341m, 397a || Zusätze (zur Zeit u. zu den Entdeckungen): Berichte II (484m), Charakteris. f. Schilderung | ihr Einfluß f. Wirk.; was Einfl. auf sie hatte II 306am, 343e (Gleichzeitiges): die Entdeckungen (Entdeckung) selbst, ihre Gesch. II 268e-9a, 302 (portugies.), [308m-312m], 311m, 2a; Erdkunde erweitert, Fortschr. der Geogr. II 268m, 303m-4m, 5m, 312m, 327a,m, 337m, 341m, 397a, 473m,e; Erweiterung des Gesichtskreises usw. [a. Erdkunde] II 267e, 283a, 303am, 9m, 310m [312m-338m], 315am, 8e, 322a, 4a, 7a, 333m, 6e-7a,m, 397a; Folgen f. Wirk., Geogr.



f. Erdkunde, Gesch. f. Entded.; Größe f. Wicht., größte II 266e | nautische [vgl. Stück A. Meer usw.] II 336e: Zeit der großen naut. G. II 336e, 343e: | Fülle von neuem dargeboten II 267me, 312m-3a; oceanische [vgl. Stück A. Meer usw.] II 266a||, 316a, 8e; portug. f. Entded.; im Raume II 266e, 7e, 279a (281e-2a, e-3a), 341m, 397a, 479m (Zeit); Schilderung, Charakterisirung II [266m-7] 303e-4a, 310-1a, 324a [336e-8a]; Schriftsteller (über die Entd. u. die entdeckten Länder) II [313e-5a]; Völker, welche entdecken II 268e, 303e; Vorbereitungen, Vorangehendes, vorhergehende Zeit [f. bes. Entdeckung Amerika's] II 266a, 7e-8m, 279; Wichtigkeit, Größe II 337m; Wirkungen, Erfolge, Folgen, Einfluß II 266e-7a, me, 303e-4a, 312m, 6a, 8e [336e-8a]; was bei Entd. zufällig ist [vgl. Stück A.] II 302: || — G. Zeit der großen Entdeckungen in den Himmelsräumen (dieser Ausdruck: II 341a, 4e, 394a; Ausdrücke II 393e-4a); Stellen (bes. die Entdeckungen selbst): II 344e-5m, 353e-5a (5a) [356m-363, 366-372a], 362a, 6-9m||, e-372a (2a), 393e-4a, 7me; die Entdeckungen selbst [f. meist vorher] . . . III 60m | Erweiterung II 369m: chem. f. physik., des kosmischen Wissens II 362e, des optischen W. II 371m, des physikalischen u. chem. W. II 388m; der Weltanschauung II 364m, der Kenntniß der Welträume II 366a

\*Ente — Entz: dieses alphabetische Stück befindet sich vor dem Art. Entdeckungen | Enweri (Ewhaddedin E. II 118me; pers. Dichter) II 43a, 118me; Eocän: Formation IV 256e; -Periode I 289e, 470a

\*Epaminondas II 502m (sein Lehrer), Epen f. Epos, ephedera (Baum) I 299a ||. ephemer [f. Existenz] I 253a, das E-e III 41e: || Ephemeriden I 325e, II 280a: astronomische II 335a, 488a; III 515a, 552e | ephemerides [= effemeridi] I 403am: || *Ephefus*: ioniische Colonie II 179m; [Pers. daher] II 229m; III 425a, 440e; V 7m; Tempel II 427m | der Ephefer f. Heraklit, das Ephefische II 407a|| || Ephen-Gebüsch II 12a, Ephorus III 583a; Epicharmus I 63a, 78e (Gedichte) | Epicheln II 352a [m-3]; III 165me, 422e; sg. der E-fel II 506e: | *Epidaurus* I 252m, II 20m; Epidemien I 25m (Verminb.), III (416a); Epidermis V 36m | Epigenes: Cometen III 574a, 585m; [pers.] III 585m: | Epigramm III 474m, pl. -e II 13e; Epikuräer III 193e, IV 160m; Epimetheus II 8e, epinomis III 467e, Epiphanius III 472a | episch II 39e, 69e, 116m: Darstellung II 46m, Dichter II 77a; Dichtung II 7m (bei den Alten), 49a; früh vorhanden II 9m: | Episobe II 17m, 61m; III 209me; epizephyrisch f. Lokrer

Epoche [f. geognostisch, geologisch, Kunst, Natur, Übergang, Welt] A. (gewöhnl. Bed., = Zeitraum; vgl. Zeitep.) I 302a, 5e, 398m; II 83a, 190e, 200a, 5m, e, 6e, 249m, 257a, 266ell, 343a, m, 426e, 470e, 3e; III 74e, 87m, 97a, 160e, 171m, 5a, 260a, m, 476e, 560e, 571m, 594e, 608m; IV 51e, 80e, 390all, 435m, 452m; V 107m; eine bestimmte . . . III 359m | plur. Epochen (\*) I 302a, 443m; II 80m, 115m, 135m, 239m, 383m;



III 238m, 257e, 392e, 592m||, 606a, 621e; IV 126m, 203a, 4e, 215a, 258m, 333am, 391a; V 66e :|| B. (in eigner Bed., = Zeitpunkt) [°]: sg. I 225m, 456m, 474m; II 40e, 165a, 182a, 289e, 303m, 376e, 384e, 422e, 490a, 507e; III 148m, 170a, 194e||, 205e, 6a, 215e, 232m, 253e, 421a,m, 451e, 518a||, 522a, 580a, 598e; IV 50a, 128am, 172m; V 90m; plur. I 197m, 236m, 404e, 430e; II 293m, 330e, 417m; III 90e, 220a, 531m, 558a, 579a; IV 69a, 126a, 216a, 408a ||: *Insätze*: Aufzählung IV 26a\*; denkwürdige II 358m, III 347m\*; an eine &c. gebunden III 359m | glänzende I 284a; II 78e, 210e; III 16m, 219a, 272e, 319m; glanzvolle II 251e | große: sg. I 438a; II 235e, 261m, 303a, 312a, 324m, 377e; III 74m, 320e; pl. II 144m, 290a; III 304a, 581e; IV 71a, V 38e-39a | Haupt- &c. sg. II 341a; pl. II 138e, 395e; III 18m, 377a; IV 80m :| jede II 141a, 337a; kurze III 295a\* | &c. machen II 374m; machend III 296a, IV 515m :| neuere III °436a\*; späte I 256a, -ere III °422m\*; unsre I 152m, zu verschiedenen [vgl. Zeitep.] IV 148e\*, e-unweise III 5e; wichtige II 160a, 183e\*, 238e, 306m (337me); III 215e, IV 58m || Zeitepöche [= Epöche] I 384a; II 52m, 80a, 186e, 221e, 327a, 336e; III 80e, 595e; V 5m; pl. -en (\*) I 430m; II 266m, 355e, 492a; III 519m, V 73a: frühere IV 14e\*, große II 305m, lange IV 476m | verschiedene (pl.) V 13e: in v-en II 4m, 51a; zu v-en IV 200e, 225m; B-heit II 31m, III 359m\* || zu &c. (pl.) I 290e, 2m; IV 148e; Zusammenstellung II 403e\*, Zwischen- &c. IV 108m\*

*Epomeo* (Vulkan auf Ischia IV 508me) IV 304a, 508me; auch gen. *Epomeus* (IV 304a, 508m), alt *Epopon* IV 508m; auch bloß Vulkan auf *Ischia* (\*) IV 371a, 480a: (s. Gl. *Arfo*): *Arfo* (Ausbruch-Regel IV 289a; seine Zus. unter °) | Ausbruch IV 447m (großer), 480a°; -brüche IV 447m, 508me (639a) :| Feuer und Laven IV 508e; Gebirgsarten° IV 480a, 619e | nur Ein Lava-Erguß I 251m, IV 346a; Laven s. Feuer | *Arfo*-Strom IV 639a; Strom von *Cremate*° IV 619e, 639a :| hist. thätig IV 371am\*

\**Eponamon* (im *Ercilla*) II 124e, *Epopon* = *Epomeus* || *Epös* (vgl. episch) [i. finnisch, Griechen, Hirt, indisch, Thier] II 34e, 62a, 124a||: Charakter II 10a; deutsches Volks *Epös*: Naturschild. II [33e-34, A. 113am] | pl. *Epen* II 113a, 6m || *equicervus* II 428m; *Equisetaceen* (Pfl.) I 286m, *equisetum* (Pfl.) I 468e

erahuben III 25m, V 5e; *Erasinos*-Quelle (bei Argos) I 230e, 448a | *Erato* (62<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116a: Stern. V 115me; Entdecker V 115m, 6e; Entdeckung V 115m

*Eratosthenes* II [208-9a, A. 435me] 423e: unter dem Äquator IV 158e-9a (gemäß. Temper., Anschwell.); Asien: Eine Bergkette [vgl. °*Diaphr.*, *Taurus*] II 208e, 435m; *Catasterismen* III 98am, 99m, 110m, 131a,m (160m), 194e-5a, 210e, 259m, 314a; *Diaphragma* des *Dicäarchus* [vgl. °*Asien*, *Taurus*] I 306a, IV 609a||; Schiefe der Ekliptik III 554m



| Erde IV 59e-60a (Kugelform); seine Erdbeschr. (Geogr.) II 208(a), 222m; IV 609a :| Erstaunen III 375me, *Europa* II 404e-5a, geogn. II 232a; Geogr. f. Erdbeschr., geogr. Ansichten II 208a; Gradmessung II 208e-9a, 435e; Gedicht Hermes (*Ερμῆς*) III 98m, 195a; Krippe III 179m | Länder I 187m (seine Kenntniss); -gestalt I 308me; II 182a, 477m :| Mein. f. pers., Mittelmeer II 153a; Nebelsterne III 177e-8a, 210e, 314a; orograph. Ansichten II 435m; [pers.] I 187m [seine Weise, Urtheile über ihn], II 435m (Meinungen), III 131a; Pseudo-E. III 99m, 160m, 179m, 195all, 314a; Sterne III 131a, 195a; der verlängerte *Taurus* [vgl. Asien, Diaphr.] IV 608am, Umgestaltungen IV 160a; Urth., Weise f. pers.; Weltkarte II 210m, IV (609a); Zeit III 148e ||— Eratosthenica f. Bernhardy

\*Erdb- (von Erde): -schaft III 147a, 193e; -stollen I 417e; -theil II 262e, III 375a ||- erbeben [f. Boden] I 217e, IV 231m: die Erde I 218a, 9a, 264e | Erb. I 314e: der Erde I 453e || erblinden V 29e-30a (vom Aschenregen), erblihen II 151e; erbohren I 231a, -bohrt f. Wasser; erborgt f. Licht, Erbschaft f. Erde, erbseugend V 34m; Erbstoßen, -theil f. Erde || Alonso de Ercilla II [61e-62m||, A. 124-5a] 62am||, 124me: Araucana II [62am, A. 124-5a] 476m, 485m: Naturbeschreibungen II (124e), parte II. von Osorio II 124e-5a :| Gestirne ändern II 485m, Magellans-Str. II 476m, Naturbeschr. f. Arauc., pers. II [61e-62m||]

**Erde** A. als Stoff, Element I 317a, 407a, 487m; II 365a (jede), III 43m||, V 44m | pl. Erden (= Erdarten) I 361e, IV 218m: alkalische I 227m, flüssige V 23m; geschmolzene [a. Vulkane] I 208e, 228a, 232m, 5a; [Infsorien] V 36a; von Vulkanen ausgeworfen, in B. f. \*Vulkane ||— B. als **Weltkörper** (manchmal Welt: f. \*Welt; vgl. als oft gleichbed.: Erdball, -boden, -fläche, -körper, -kreis, -kugel, Oberfläche, -sphäroid; vgl. auch irdisch, tellurisch; f. tellur. Theil des Naturgemäles, der phys. Weltbeschr.) [f. die Artikel: Äquator, Atmosphäre, Ausströmungen, Berge, Cometen, Dämme, electro-magnetisch, Fluthen, Himmel, Mars, Metalle, Metalloide, Schlamm, Schwingkraft, stoffartige Productionen, Tag, Vulkane]: auch genannt unser Planet I 85e, 171m, 183m, 7e, 192m, 208m, 231a, 264e, 303e, 310m, 332a, 352a, 367a,m, 419a, 435m; II 140m, 7a, 306e, 341a, 350e; III 44e, 46m, 256e, 7a, 378m, 387m, 399a, 401a, 5m, 425a, 432e, 452m, 3e, 8m, 494m, 7e, 503e, 7e, 510m, 1e, 2e, 594a; IV 7m, 16e, 17e, 21m, 29a, 30m, 32a .. 48m, 79all, 83e, 96m, 211e, 2a, 3e, 4m, 8m, 268a, 323m, 333e, 346m, 414m, 443e, 4m, 458m, 460m; der Planet I 162e, 184a, 195e, 6ell, 210a, 248m, 280a, 299e, 305m, 317m, 366m, 439a; II 391m, 4e; III 257m, 378e, 399e, 451e; IV 13e, 24a (der ganze), 33a,e, 238e, 289m, 414m, 537a; V 12a, 74a; der Planet, den wir bewohnen I 165e; unser Weltkörper III 379a :|| allg. Stellen: I S. XIe, 80m, 85e, [162-386, A. 416-493], 162, 4e-6a, 215e, 225me, 304m, 356m, 366m-7m, 394a, 407e; II 10m, 15m,e,



47e, 48m, 114e, 6e, 125a, 165a, 423m; III 4e, 16m, 35ell, 43e, 376m, 408a, 415m, [494e-5a numer. Elem.], 5a (alles im 4ten Bt.); IV [13-649 (der ganze 4te Bt. außer der allg. Einleitung, auch davon noch ein Theil)], 12e-13a u. 16a [Stücke des Inhalts], 16e, 18e-19a [Defin.], 35a, 211e-2m, 7m-8; Dispos. I 366m, IV 211e-2m; Inhalt: bisheriger Gang I 225me; Stücke IV 12e-13a, 16a || alphabetische Reihe der Aufsätze (meist zur Bed. B.; doch öfter, bes. in Compos., auch zur Bed. A.; in der Composition ist **Erde** die stete Form: sie wird durch den Strich — angedeutet [Ausnahmen finden sich nur in: -leben, -licht, -Quelle]) [folgende Glieder bilden besondere Stücke nach dem allg. Alphabet: † Abplattung, Erdbeben, Bewegung, Dichtigkeit, Gestalt, das Innere, -Magnetismus, Oberfläche, -rinde, Schichten, zur Sonne, Wärme]: abgeplattet [± hp. Abplattung] III 453e (Gestalt); IV (29a) 34m, 159e; von der E. abgerissen [vgl. abreißen] III 595m, v. d. E. abgewandt III 277m (Bahn); Abhängigkeit IV 90m; Abkühlung II 391e, 2a; IV (217e, 269m fortschreitende); † Abplattung ist ein bes. Stück hier nach; von der E. abreißen [vgl. abger.] I 408a, IV 597a || Abstand [= Entfernung, s. hierbei] IV 153e; Erd-A. (°) III 443e, 518e: von der Sonne (u. umgekehrt; III 486e) [= Entfernen. hierbei, = Aphel] I 99m, 106a, 153m; III 125e, 272e, 443e, 483m, 4a,e, 518e, 546e; IV 153e; pl. Abstände (°) [= Erdweiten] III 286m, 533m, 570e, 1a :|| = B. Entfernung, pl. -en (°) III 582a: E. v. d. Sonne (\*) (u. umgef.) I 106a, 146a, 415a; III [380am] 457e, 492m; IV 5am †: wodurch bestimmt III 493a\*, [als Einheit] III 570e, geringerer IV 98m, wenn er viel größer wäre III 133e; Max., Min. III 457e; mittlerer [a] III 436a, 457e, 491a; -re [b] III 380a,m, 435m, 494e, 537m; im Sommer u. Winter IV 98am † eines Weltkörpers von der E. s. Mond, Sterne || Abtrochnung, abgetrocknet I (489m), V (88a) 90a || Achse (in comp. Achsen-) [vgl. Axe] I 29e, Erdbachse (\*) [s. Nutation]: Äquatorial-A. I 29e, II 392e (Verh.), IV 152a (halbe); Bew. um ihre A. II 209m (351e) | dreht sich um d. A. IV 19a; -drehung [= Rotation] II 140a (bei den Griechen), m (Cusa); IV 157e-8a (Apparat), 176m :| Größe IV 81m\*, größte u. kleinste IV 30e\*; magnetische IV 85a, 177e; Neigung der A., EA. (gegen die Bahn) [= hp. Schiefe der Ekliptik] (Wichtigkeit, Folgen s. bei Sch. der Eklipt.) III 449m, 450a,a\*, 1m\*, e\* (fängt an); parallel I 196a\*, P-ismus II 506me\*; Polar-A. I 29e, II 392e (Verh.), IV 152a (halbe); Richtung II 506m\*; Rotation um ihre A. IV 129e, Rotations-A. I 183m; Schwankung [= Wanken usw.] III 433a\*, -stellung III 379a, Verändt. I 155a\*, Verhältniß II 392e (der Äq. u. Polar-A.), Wanken [= Schwankung, Nutation] III 264m\* || die E. afficirend IV 130a | die alte E. I 293m, II 182a, IV 491a; Alter I (289e hohes), II (333am, 403e, 424a) :| eine andre E. III 544a; angeschwollen(e) II 318a; IV 30m, 158m; von der E. angezogen [s. °Mond] I 121a, IV 7m



(Aerolithen) | Anschwellung [vgl. angeschwollen] IV [30-31a], pl. -en (<sup>oo</sup>) IV [158-9m zwei (nach der Meinung des Alterthums)]: unter dem Äquator I 175m; IV [30-31a, A. 158a, e-9m], 30e-31a (Resultate der 2 Methoden der Best.); Äquinoctial-A. IV 30e, im nördl. Asien IV [158], Erhöhung II (317e-8a), geringe IV (160am) || Ansicht [vgl. Vorstellung, Gestalt; Unthier]; Erdanf. II 182a (großartige) | pl. -en über die E.: alte II 181a, V [57e-59m]; von den alten Griechen bis zu neuen Zeiten II [139e-140] || Anziehung [vgl. angezogen] (s. Mond E) I 58a, 128a, 397e (424e); II 393a, III 31a (597e-8a); IV 17a, 31a: welche die E. erfährt III 593me; ~skraft I 312me (472e), III 288a || Aphel [= Sonnenferne, Abstand v. d. E.] III 380e, 457e (Juli), 459e | -arten [= Erden] I 135m [Anzahl.], 265e; IV 475e [als Bestandth.]; erdartig III 269m (Körper) | auf der E. [vgl. Oberfl.] I ... 360a; III 47a, 230m, 382e, 397m (507e), 9e, 511m; IV 430e; auf die E. s. fallen, herabstürzen; auf unsrer E. III 28e, IV (83m); auf unfrem Plan. II 92a, IV 79a: | Aufschwellen, Austreiben I 453e; aus der E. I 489am (entstehn), III 379m (Pflanzen); ausgeworfen I 448me || Äre [vgl. Ähre]: große IV 24m (Verhältniß zur kleinen); halbe IV 21m, 152m | halbe kleine IV 21e, 152m: || -bahn [= Elliptik III 449a] (vgl. Excentricität) I 95a; || 270e, 458e, 494e; Bahn der E. (\*) I 371e, 506m; III 379a, IV 80e: gr. Äre [= Apfidenlinie] III 457e, e [Bew.]; kl. Äre III 455e\* (vergrößert sich): | Durchmesser III 272m, Ebene III 450a, was darauf einwirkt III 453e-4a; elliptische\* III 458e, 547a; Veränd. ihrer Form u. deren Folgen [vgl. Veränd.] III 458e-9a\* | Halbmesser III 40e, 126a, 272e, 380m, 406m; pl. III 287e (31½ Millionen): | in der E. III 622m, der E. nahe I 148e, Neigung III 449m\* | die B. schneiden\* III 376e; -ende Cometen I 131a, m: | senkrecht! III 450m; um die Sonne\* I 414m, III 547a; spiegelt sich ab II 358me\*, Stellung in der B. IV 176m\*, Theil I 404e; über die E. hinaus I 146m, sie überschreiten III 591e | Veränderung [vgl. Form] I 25a: in engen Grenzen\* III 458e-9a, 486e-7a: || -ball [= -Kugel, Erde] I 162a, 332e, 361e, 425a; II 14e, 46e; III 104e, 391e, 593e: der alte I 209a, auf s. unser, Größe II 209a, über den II 337e, um den IV 132m, umgeben III 400m; unser I 141e, auf unfrem IV 83m; westl. Theil II 269a || Bau IV (486m), † Erdbeben ist ein bes. Etüüd hiernach; Becken im Innern der E. [vgl. Becken] IV 33e, 37e, 218m | bedeckt [vgl. unb.] mit IV (444a); Bedeckung III (498m verschiebne), IV 13e: | -beere I 43m, -begebenheit III 441a, Begriff I 61me, Bekanntschaft [= hp. Kenntniß] I 380am (successive), belebt I 372e-3a, -berg [s. übr. \*Berge] IV 30m | Beschaffenheit [vgl. Constit., Zustand, Eigensch., Natur; s. krautbedeckt] I 177e, 180a, 407a, 425e-6a [was sie ist]; III 512e, IV (48m): Felsbleck I 425e-6a, physische III 495a: | von der E. beschienen III 507m || -beschreibung [± Erdkunde, Geographie] I 51a, 60m: allgemeine I 74e, [Art] II 208, Erweiterung II 379m; Fortschritte,



Förderung usw. II 215e; [Gesch.] II 12e, Mythisches II 208a, physische II 379m | physische I C. VIIIa, 39m, 52e [53–54m, 55m–56m], 61m, 74m, 366e, 380m, 473a; IV 288a, V 3m: [Fortschritt, -e] II (208), 266m, 7m (der vergleichb.); höchster Zweck usw. II 55m–56m: | [Schrift] IV 609a, vergleichende II 267m. || † Bewegung usw. ist ein bes. Stück hiernach || bewohnbar(e) II 287a, V 88a: der b-e Theil II 307a, III 48e; B-feit III 46m, 451e | -bewohner: pl. I 105a, 160e; II 310e, III 44a; sg. I 57m, 114e, 8a; III 133e, 385a | die C. bewohnt I 425a, die b-e C. II (477m) || -bild II 304a (vervollständigen) | Bildung [± Entstehung] I 267a (275a), 280me (293a) [299e–300, 2], 406e, 439a, 489me; II 391e–2m, III 257m, IV 160m: [Abbildungen] V 14a; ~geschichte, allmähliche B. I (299am), IV 217e–8a; V 66me, 90am; aus e. Nebelring IV 212a, im Weltraume I 248me | -boden [± Erde, Boden] I 196e, 297a; III 607e–8a: auf dem C. II 158a, 195a, 321e (ganzen); aufstreuen IV 273m, bewohnen I 382m, feuchter III 96a, ganzer ꝥ auf, Kenntniß II 190m, schwankend I 314e (ohne Erdbeben), trockner II 439m; über den C. II 148e, 251a | -brand IV 412m, 585e; pl. -brände I 247m; IV 508e, 586all: | -brei V 36e, brennt III 621m || Central-: -körper I 139e, -stellung II 346e | Centrum [= Mittelpunkt] I 168a, 173a, 7m, 9e, 184m; III 57m, IV 31a; Erb-C. (\*) IV 29m: die C. ist das C. oder im C. II 60e (346e), 505a; III 437a, 466m; Dichtigk. IV 33m, Temper. IV 169a\*, Ziehkraft II 348me || Constitution [± Beschaff., Zustand] IV 13e (mineralische), 48m (magnet.), 493m (geolog.); ein Cubus! ein Cylinder! IV 160m; Dämpfe (im Innern) IV 217e–8all, 246m; † Dichtigkeit ist ein bes. Stück hiernach; Dimensionen [± Größe] IV [21, A. 151m–2a] 21a,m, 152e, 161a; [Dispos.] (= Inhalt) IV 13e–14a, 16a, 211e–2m; Druck I 196a (erleidend) | -düfte III 43a, 226a; Dunsthülle I 196e: | durch die C. IV 494a | Durchmesser I 100m; III 494e, 5a, 506ell, 544e; -D. (\*) III 491e, 5m, 511e; IV 458a; pl.\* (°°) III 518e, 524a: Äquatorial-D. I 172a, III 495a; Bestimmung IV 155am\*, Polar-D. III 495a, gegen den der Sonne III 390a: | Eigenschaften [± Beschaff.] IV 211e–2a, Einathmen I 248am; einbringen in die C. III (607e–8a, 611e), IV 506a (Regen); Eingeweide IV 564a | Einwirkung, Wirkung (der C.) I (317a); IV 76e–77a, 174ell, 236m, 649am; auf die C. IV 174e | Elemente (b. h. numer. Angaben III 495a) III [494e–5a], IV 16a [17–18m]: Abhängigk. von einander u. Verhältnisse IV 17–18m, mehrere El. zusammen IV 18m–19a: | Ellipticität IV 647m, -enge [= Landenge] III 154m (schmale); entblößt III 511a (wenn die C. von Flöz usw. e. wäre), Entblößung IV 209e; entdeckt IV (242a wie viel von ihr e. ist); von der C. entfernt III 607a, Entfernung ꝥ bei Abstand; Entstehung [± Bildung] I 171e, IV (160m); Entwicklung I 168, Ereignisse III 257am (furchtbare) | Erhärtung [= Erstarrung] II 392e, 3e; III 57m, IV 29me (127e); erhärtet ꝥ Erdrinde, sich -end V 74a: | Erhebung [= Erhöhung, Anschwell.] IV 30a, Erhöhung



[= Erheb. usw.] II 317e-8a || *Erkältung*, -en [ $\pm$  *Erkältung*, *Abkühlung*] I 181e, 425m-6a; II (391e), IV (370e) 579a; *erkältend* I 183m, IV 333e (ungleich); -et IV (238e, 367e) | *Erkältung* IV 34am (allmähli.) || *erleuchten* III 546e, die *E.* erreichen III (547e) || -*erschütterer* s. *Poseidon* | -*erschütterungen* [= *hp.* *Erdbeben*, *Ersehlütt.*] I 210m, 4a, 231a, 2a; II 413a; IV 219a, 225m, 7e, 8am (e), 231m, 494e; V 81a: *vulf.* II 419e; *sg.* ohne *E-ung* IV 226a, 262a, 357e, 496e :|| *Erstarrung* [= *Erhärtung*, vgl. *Verdichtung*; s. auch -*rinde*] I 26a, 179am, 210a, 425e; III (257m), IV 26m | -en I 248m (439a), IV 457e (im Innern) || *erwärmt* I 437a (ungleich), *Erwärmung* I 196me (*langsame*); *Erzeugnisse* II 196a, -*Erz.* III 157e-8a; *ergittern* [vgl. *Bitt.*] IV 493e || *Excentricität* (der *Bahn*, *Erdbahn* III 494e) I 97m, 103a; III 455e, 6m, 487a, 494e-5a: *abnehm.* s. *vermind.*; *geringe* III 459e, 463m, 486e | *Veränd.* III 459a: in engen Grenzen III 458e-9a; 486e-7a :| *vermindert sich*, *abnehmend* III 455e, 6a :|| *Fall* auf die *E.* herab [s. *Aerolithen*, *Meteorsteine*, *Sternschn.*] III 4m | *fallen herab zur E.* [= *herabstürzen*] s. *Himmelskörper*, *himml. Körper*, *Meteorsteine* u. ä., *Mond*, *Sterne*, *Sternschnuppen*, *Weltkörper* || *Faltung* [s. *übr.* -*rinde*] IV (578m-9a), *Farbe* s. *grünlich*, *Felsblock* I 425e-6a || *fest* [vgl. *flüssig*] II 46e, III 472e (s. *stehend*), IV 164m (*jetziger* s. *Zustand*) | -*feste* I 267a, 321a; *Festigkeit* s. *Stabilität* || -*feuer* IV 443 | *Figur* [= *hp.* *Gestalt*] (s. *Oberfläche*) I 174a, 5a, 8e (304a), 409e, 421e; IV 18m, 19, 29me, 151e, 2a, 5a, 160m: *Bestimmung* IV 23a, e (*astron.*), 26m; *geometr.* [= *mathem.*] IV 19 (gegen *phys.*), [*Gesch.*] III 519m, *mathem.* [= *geometr.*] I 172a||, 3 *Methoden* IV 20e-21a, *mittlere* IV 24a, *phys.* s. *geom.*; nicht *regelmäßig* I 176m||; *unveg.* I 421a; IV 21m, 150e; *wahre* I 420e, II 393e | -*fläche* [= *Oberfl.*,  $\pm$  *Erde*] I 249m; II 11a, 404m; III 547e, IV 473e: auf der II 241a, 259e; *durchforscht* IV 473a; *gehobne*, *gesenkte* IV 473e; *gespaltne* IV 483m; *Punkte* IV 295m, *über die* IV 62e, *Verändb.* II 223e-4a :| *Flecken* III 544m (vom *Mond* aus *gesehen*) || *flüssig* [= *geschmolzen*, *weich*; s. *bes.* *Inneres*] I 196a; f-e *E.* (*Bed. A.*) ( $\infty$ ) I 448m, IV 227e: *einst fl.* I 171e, II 392e, III 144me; IV 26m, 164m; im Innern ob. *Inneres* [vgl. *Inneres*] I 180am, 425m-6a; IV 164m, 217ell, 8am | *Flüssigkeit* [vgl. *Inneres*] I 179a, II 392e, IV 33e (*allgemeine* im Innern, *Strömungen*) || *Formbildung* IV 211e | der *E.* *fremd*: *Berührung* damit I 142a, III 594am | *die ganze* IV (24a, 130a, 2m, 368e): auf der *g-en* IV (451am) :| von der *E.* *gefeßelt* I 142m, *gefrorene* [s. -*reich*, vgl. *Boden*] IV 45e; gegen die *E.* III 597e-8a (*Streben*), *Erde und Gegen-erde* III 425a; -*gegend* I 419a, *Gegenden* IV 158a (*zwei*); die *E.* *gehalten* III 596e, *gemessen* IV 18m; *geognost. Zustand*, *Verhältnisse* III 510e-1a,e; *geologisch* s. *Constit.* || *Geschichte* [s. *Inneres*, vgl. *Urgesch.*] I 171e, 214m (*phys.*), 289e, 302, 487me; V 93a||: *alte* V 66me, 93a | *Erdgesch.* V 93a, *erdgeschichtlich* I 301m :|| *geschmolzen* [= *flüssig*, vgl. *Hitze*; s. *hp.*



Inneres I 451a, g-e E. (Bed. A.) (<sup>∞</sup>) IV 227e: in der Tiefe I 219a, 450e; E., in der sie es ist I 167e || geschmückt II 121m; Geschwindigkeit [s. Umdrehung, Umlauf] I 400a (Translations-G.), 6a||; gespalten(e) IV (269m, 483m), V 74a; † Gestalt, Gestaltung sind ein bes. Stück hiernach; getragen s. \*Elephant, -gewalt I 384e; Gewicht IV 151a, gewogen IV 18m; -gewölbe III 71a, 115am; -globus [± -kugel] II 60e, 308e-9a; Glühhitze (im Innern) [vgl. Hitze] I 27a, 181e, 196a; IV 488e-9a; -gott II 169e, Gravitation III 18e, an den Grenzen der E. II 164e ||. nicht groß II 70a | Größe [± Dimens.] I 84m, 172m, 5e, 421a; II (209a), III 506e; IV 13e, 16a, 18a,m (18m-19a [allg.]), [21, 151m-2a, e-3a||], 211e: Abhängigkeit vom Verhältniß zu andren Elem. IV 17am, 18am; absolute IV 18a; Art der Bestimmung IV 153e, numer. B-en IV [151m-2a, e-3a||]; [Gesch.] IV 18me, 21am; [Schrift] IV 151m, ~-Verhältnisse IV 16e || grünlich III 540a (von den Planeten aus gesehen), -gürtel [= Zone] II 223a (gemäßigter); -hagel V 29me, 51e-52a | Halbkugel [= Hemisphäre; s. bes. Art.]: die E. eine H. IV 160e-1a, pl. -kugeln (\*) III 540e: entgegengesetzte II 350e, III 425a; magnetische IV 116am\* || Halbmesser I 325m: Äquatorial-H. I 174am; Polar-H. ib., IV 161m; wenn er etwas zunähme IV 238e ( $\frac{1}{800}$ ) † -H. I 102e, 166m, 7a, 184a, 420a; III 92a, IV 238e; pl. III 566m, IV 161m (beide) :|| -hälfte [± Hemisphäre usw.] I 311a, pl. -en (\*); Hälfte (<sup>∞</sup>) III 425a: andre II 213e, 341m | beide\* I 318a; in beiden IV 26e, 72e :| eine II 310e, 320e-1a, 7a, 341m, 397a; III 503am (geringe Kenntniß) | nördliche I 176a, 439e; II 477m, IV 28e: in der n-en IV 156m :| östl. I 311a; südl. I 176a, 311a; II 376m, IV 28me; unsre II 213e; westl. I 311a, II 151e || Hemisphäre [= Halbkugel, s. hp. Art.]: nördliche I 29e, V 12a; südl. I 29e :| Herabsteigen vom Sonnensystem zur E. IV 5a (wie vom Allg. zum Bes.), herabstürzen zur E. [= fallen] III 602m, Hitze [= Glühh.] IV 346m (früher große) | hohl IV (195e); -höhlen II 391ell (innere), IV 273m (finstere); die E. eine Hohlkugel I [177e-8, A. 425am] :| -hügel IV 348m | Hüllen [= Umhüll.] I 366e, III 378e; Hülle III 400me (von Sauerstoff) :| in der E. III 96e | körperl. Inhalt s. Volum; [Inhalt der Bearb. der E.] (= Dispos.) IV 13e-14a, 16a :| † das Innere ist ein bes. Stück hiernach; Jugendalter [= Urzeit usw.] I 314a, IV 444me; Karte III 544a, -karte II 227e | Kenntniß [= hp. -kunde, = Bekanntschaft] I [164e-6a], -kenntniß (\*): allgemeinere IV (461a); erweitert, vermehrt II 192e, 3e, 6a, 297m [306e-8a] (310e, 2m||, 341m); erweiterte II 279a\*; [zu verschied. früheren Zeiten] II 60e; mangelhafte III 503am, IV (473a); physische II 186e\*, unsre I 167me; wie viel wir von der E. kennen IV (242a) † Kern I 177e-8a, 425m; IV 218m; -fern (\*) I 312m: Bestandtheile IV 218m, dichter IV 195e; flüssig IV 217e, 8a\*, 488am\*; magnet. I 196a, metallisch I 439am, rotirender I 178e † klein [s. Columbus Welt] I 60a, 420m; II 423am; R-heit IV (16e) :|



Klimate V 74a (in der Urzeit) || Körper [= Erde; die Zus. stehn oft bort] I 142a, 189m, 193a, 213e, 236m, 248m, 315e, 367a, 409e, 425e-6a, 437a; II 91a, 381e, 391a; III 4m, 6a, 19m, 47e, 48e, 388a, 399e, 445e, 6a,m, 458e, 495e; IV 10a, 13e, 17a, 21a, 34a||, 77a, 112m, 151a, 174e||, 232a, 6a, 305e, 367m, 457e: auf dem E. [a. unserm] I 375m, 8a, 433e, 482m; II 297e, 312m; III 388m; IV 59e, 446a; Bau IV 486m, Bildung V 14a, Faltung IV 578me, fester V 73m; der ganze IV 130a, 368e (451a) | der innere I 234a,m, 320a; das Z. II 155m: im Innern II 373a, 392a; IV 133a: | schildern I 84m, III 5a; magn. Thätigkeit IV 48a; Theile IV 29m, 236a; V 73m; über den II 136e | unser E. I 163a, 4e; II 155m, III 229a: auf unserm II 410a, III 257m: || -kraft (b. h. magnetische; öfter = magn. Intens.) I 197a; IV 59a, 82a, 85m||, 88m,e, 89a, 90m, 93a||, 94m, 95e||, 181e; -kräfte (\*): Elemente IV 74e; die ganze [= totale] IV 97e, 98a||; geringste [= schwächste] IV 93a, Linien gleicher [= isodynam.] IV 84m; größte IV 73e, 93m; Intensität [vgl. Omagn.] IV 74a, 80m,e, 86a, 93m, 96e; Kenntniß II 147e\* | magnetische I 434e, 5m; II 374a; IV 57a||, 72m (73e), 75e, 86e, 648e: Intens. [vgl. ohne magn.] IV 57a, 60e, 71a; totale [= ganze] (vgl. ohne magn.) IV 99a: | Manifestationen IV 48m||, Messung IV 172m, Regung I 197m; schwächste [= geringste], stärkste IV 92e; totale [vgl. Omagn.] IV 85m, 131a: || Kraft IV 175a: -äußerung I 209a, innre IV 491a | pl. Kräfte I 178e-9a, 378m; II 383m, IV 175a || frantbedeckte II 89m || -kreis [= Erde] II (496m), IV 174e: der ganze II 215m, Theile II 204a, über den II 30m, um den IV 93a, umgeben III 42e,  $\frac{1}{4}$  IV 102e | -kreise (pl.) II 193e, Kreislauf II 139e: || Krümmung [f. Oberfläche] IV 160e; -kr. I 423e-4a, II 166a: || -kruste [= hp. -rinde], Kruste (\*): Bildung IV 578m | Dicke IV [369-370; 457e-8m, A. 611me] 370e: Art der Bestimmung IV 369m, 9m-370 (Schwierigl.); geringere IV 452m, mittlere IV 369m, Ungleichheit IV 457e, Einfluß auf Häufigkeit der Vulkane IV 457e-8m: | erstarrte IV 370e, E-ung IV 578m; feste IV 369a||, 488a\*; Granit IV 567a\*, starre IV 369a: || Kugel IV [159e-160m die E. eine K.] 160me, 1a: wenig Abweichungen IV 159e-160m; k-förmig [= rund] II 347a; IV 159e-160a, 174e; -gestalt II 317e-8a (unregelmäßig, Columbus), III 18a (abweichend von der); IV 160am (ziemlich), 1a; [Meinung gegen] II 347a, -segment IV 160e-1a | -kugel [= Erde, -sphäroid;  $\pm$  -globus, = Weltk.] IV 31a, 54m: Bew. II 506m,  $\frac{2}{3}$  II 310e, eine Hälfte III 339m, hohl IV 195e, theilen IV 204a, zusammengehalten II 382m: || -kunde [Sp. = Kenntniß; = -beschr., Geographie] (f. Araber) I 471m, 4e; II 207am, 219e, 253e: allgemeine [= gener.] I 33e, 60m; II 123e (232m), IV 566m; alte (mangelh., irrige) II 226a, 7me; Art der Behandlung II 254e, in Camoens II (60m-61a) | erweiterte II 473e; Erweiterung [= Fortschr.] II [187e-8] 190m, 202e-3m (4a, 215e), 237m, 253e-4, 268m (279a, 297m), 310e, 2m||,



337m, 341m, 406a, 473m :| Fortschritte II 212a, 226m, 274a; generelle [= allg.] II 232m, Gesch. III 347m; Erd- u. Himmelskunde II 207am, 210a, 337m (Erweiterung), 396a; Irthümer II 226me, mathem. II 222a, im Mittelalter . . . II (306a); physische II 237m, 264e, 317m; specielle II 232m; vergleichende [vgl. Erdbeschr.] I 18m, 31e, 60me; Zeitschrift IV 566m, 8a, 570a, 591ell, 623a || Ladung f. electro-magn., magnet.; Lage, Stelle III 461ell; -länder II 440e, länglich! IV 160e || Leben der E. 160m; Erdenleben (\*) I 54m, 63e, 85e, 257a, 9m, 378e; II 45m, 55e; Erdenleben (°) I 13m, 56m; II 61a; Erdenleben (°°) II 10e: anorganisches [a. org.] I [162-366\*] 366m\*, begeisterte Anschauung II 5e\*, frühe Zeit III 257e°, Inhalt V 20m\*, das innere I 225me; organisches I [367-386], IV 15a\* (u. anorg.); stilles I 320e\* | ~thätigkeit III 378m; IV 213e, 232a; pl. -en IV 443e-4a || Leuchten der E. IV 214m [= Nordlicht], die E. leuchtend I 207a || Licht [vgl. Leuchten] (j. \*Mond, °Sonne; °Inneres); Erbleicht (\*) [öfter = Nordlicht] (j. Mond) I 198a (202e), 207a; Erdenlicht f. Mond: -Ausströmung [= Nordlicht] I 225m, schwaches eignes III 420e, -entwicklung (verschiedner Art) I 207e-8m, E. gelangt zur E. f. \*Licht | -proceß I 208me, IV 142am: [= Nordlicht] I 207am, 366e | E. der E. reflectirt, r-es Erbleicht: im Mond [f. übr. \*Mond] II 356me, III 499a\*; in der Venus III 494me\* || Luft: -hülle I 196e, III 378e; -kreis [vgl. Inneres] II 11a (Verkehr mit ihm):| -mächte III 5a (innere); † magnetisch, -Magnetismus bilden ein bes. Stüd hiernach | Masse I 100m, 114a,m, 167m, 171e, 389m; II 393m; III 19a, 445all, 495a,m; IV 17a, 18m (18m-19a [allg.]); -masse (°°) [f. °Anziehung] I 90m, 105e, 114m, 185a, 425e; III 381all, 491e; IV 218a: Abhängigk. u. Verhältn. IV 17am, 18a; feste IV 218m, 491m; flüssige IV 218m, geringer [vgl. Verring.] IV 17e-18a (Folgen u. Verändb., wenn sie viel g. wäre), innere IV 579a, Verringerung [vgl. geringer] IV 579a | Meer: früher vom M. bedeckt od. umgeben f. \*Meer, ~eswasser IV 218a (eindringend); -meere II 440e: | meteorologische Verhältnisse III 452m, mineralisch f. Constitution | Mittelpunkt der E. [= Centrum] I 176a, 9m (425e); IV 163e, 488m; die E. im M. der Welt II 139e-140a, 350m, 502e, 3m,e (5a); III 421e (596e) | zum Mond [vgl. Art.] I 60m, II 499e-500a; E. und M. III 381a, 445a; -mond (°°) f. Mond allg. u. E.: die E. angezogen, ihre Anziehung durch den M. I 180me; III 30e-31all, 378m; Einwirkung, Wirkungen des M. auf die E. f. \*Mond E., der E. auf den M. IV 23e-24a; Verkehr II 182m, zwischen E. und M. IV 595m:| Musik (Himmelstöne) III 439a; nach(e) I 304m, II (91a); -nähe III 538a [eines Plan.], während II (307a), Namen I 77am; [Natur, Wesen] (vgl. Beschaff.) IV 16e, 18e-19a; zuerst ein Nebelring IV 212a, † Oberfläche ist ein bes. Stüd hiernach; -ß IV 232m (bei Erdbeben), 259e (bei Salzen), 267all (ausströmend) | Ort [= Stelle, Stellung] IV 5m (im Sonnengebiet), 16e (im Weltall): ~sveränd. III 272a: |



Oscillationen I 314e (ohne Erdbeben), Pautenform IV 160ell-1a; -pech I 247m; IV 303a, 571m; Perihel [= Sonnennähe] III 380e, 457e (Samar), 9e; -Perimeter [= -umfang] I 420m, ohne Pflanzen u. Thiere V 66e; Physik I 59a, 209a; III 56e; IV 164e, 612m || als Planet I 84e; IV 5a, 79a: großer III 376m; innerer I 95e; III 427e, 432m; kein Pl. III 470a | von den Planeten aus gesehen [vgl. \*Plan. &] III 540a (grün); planetarische II 349e: Abhäng. I 59e, Thätigt. I 225e: || Polarität III 45m | Pole [s. übr. \*Pol] I 409e, IV 87a; sg. Pol (\*): Kälte-P. I 198a; Magnetp. ib., IV 87a; Rotations-P.: pl. IV 84a, 87a, 195e; sg. IV 99m, 115a, 8m | -pole I 308a, IV 208e; -pol III 46e, 47a; IV 55e || -Proceſſe I 218m || Punkte I 234m, 426m; IV 60e-61a (84a), 141e (243m, 295m); sg. Punkt (\*) II 170e, III 210a: entfernte IV 85e; jeder\* II 332e, III (451a); an vielen P-en III 560m; IV 440e, 4m | -punkte IV 84m,e, 85a, 87m (vier), 97am, 115e, 207m; -punkt IV 89e || eine Pyramide! IV 160m || Quadrant IV 28a (nördlicher) | -Q. [vgl. Meridian-Q.] IV 152m ( $\frac{1}{90}$ ): Länge IV 21e, 152e (3a) || Erdquelle I 163m (feurige), 242a; Erde-Quellen I 244e, IV 269me: | -rand II 181a (weſtl.) || -räume [= tellur. R.] I 59a; II 67m, 200a, 238a, 261e; III 431a, IV 368a; sg. -raum (\*) I 217e, 330a, 1e; II 162m, 282e: aufgeschlossene [vgl. Erſchl.] II 310m; Charakter I 371am, II 76e; durchſucht I 22a, eingeschränkter II 146a\*, Entdeckungen II 327a\*, erfüllt V 5a, Eröffnung [= Erſchl.] II 55a\*, Erſchließung [= Eröffn., vgl. aufgeschl.] III 333e; große(r) II 255m\*; III 74me, 173m; Größe IV 368a; Erd- u. Himmelsraum II 135m\*; innere I 178m, 443m; IV 33m; Kenntniß II 237e, 297m\*; kleinſte II 250a, Stubinn II 69a, unzugängliche IV 33m, verſchloſſen IV 368a, Zugänglichkeit II 336m | Räume od. Regionen III 47e (die ſie bei ihrer Bew. durchwandert), Raumverhältniſſe I 171m || reflectirend III 134a | Region IV 122m; pl. -en IV 367e, -reg. IV 369e | -reich [s. Mond, Sonne] I 212e, III 611e: Bau IV 340a; gefrorenes IV 44e, 45m, 46a, 167a (235a); Geſtaltung II 84m, Leitung III 130me, Verbindung durch III 96me | -revolutionen [= Umwälz.] I 181e, 284e, 319a; II 110a, 153m; III 257(a); Rev. I 279e: | † -rinde iſt ein beſ. Stück hiernach || Rotation [= Umbrehung, Achſenbrehung] (vgl. Achſe; ſ. Pol, \*R-s-Sphäroid) I 126a, 176a; II 351e, 393m, 516e, 7all; IV 18a, 176m; -R. ( $^{\circ}$ ) IV 157e: davon abhängig IV 176m, Apparat IV 157e-8a, ~s-Bew. III 425a; Einfluß, Folgen II 379e-380a, III 19m; IV 25m, 34m, 158a; Einwirkung IV 647m, Folgen ſ. Einfl.; Geſchwindigkeit I 195e (einzelner Zonen); ~s-G. II 380a, 516m, 7a; IV 34m; tägliche IV 129e; unabhängig davon III 598m, 607e; Veränd. in der Zeit IV 34m; ~szeit III (432m, 447e) | rotirend II 140a, III 544m, IV (26m); nicht r. [= unbeweglich] II 139e-140a, 350e || ruhend III 421e, 437a; worauf die E. ruht I 299e: | rund [= kugelförmig] I 409e, IV 153e; -ſaft II 382a || die E. Satellit [= Trabant] III 461e (der Sonne) | -Sat.



[= -trab.] f. Mond S, pl. -en I401me :|| Schale [= Rinde]: äußere IV34e, 195ell, 458a | pl. -en IV(18e) 34m || Schatten III541m | eine Scheibe II140m; IV160m,e; -scheibe I84e, III507m, IV161a (Dimensionen) :| Schein der E. III497e-8a (für den Mond), † Schichten sind ein bes. Stück hiernach, Schilberung I84m, -schlund IV270m, Schlüssel V86e | Schoß I12m, 83e, 227m,e, 280e; IV12e, 232e, 256m; -schoß I231e :| schwankend f. Discill., schwarze II451a | Schwere IV17e-18a (Einfluß), 17e (18m); Schwerpunkt III372a :| -sentung IV384m, † zur Sonne ist ein bes. Stück hiernach || -spalten I226a, 318e-9a; II15m; IV257e, 266e, 392a, 425e; V13e; Sp. ( $\infty$ ) I231a, 259e: alte V75m, auf V81e; aus IV443m, 509a; V75m; unausgefüllte I226e | Spaltung IV(270m alte) :| -sphäroid [= -kugel; vgl. \*Rotations-Sph.] I80m, 173a, 341a; II392e; III35e, 449a; IV5a, 20e, 34m, 84a, 91me, 94a: Hälfte II307m, Theilung IV116am | Sph. IV26m, 159e || Stabilität IV(579m) 611e, Starrheit I178e || Stelle [= Ort] I403e (in der Elliptik) | Stellung I150m, III(523a) 641m; pl. -en (\*): gegen die Sonne (als Centralkörper) I27m, 179a; III257e; IV83e\*, 176m; V74a (in der Urzeit); im Weltraum I92me, III145a || Sterne: gegen die od. von denen sie sich bewegt III93me, 129a, 131a; zwischen E. und St. III55a | Stoffe I179e-180a, 427m; -st. I280a :| Störungen II394e | -stöße I211e-2a,e, 3a,m, 5e, 7a,m, 9a,e, 220e, 1a,e, 2a,m, 5a,m, 230m, 241e, 3a, 280a, 442ell, 3m,e, 4ell, 5all; III89m; IV113e, 4m, 225m (9a), 270m, 334e, 371m, 551a; sg. -stoß (\*) I220a: einzelner IV496m\*; [in Gegenden] . . . IV543m, 551a; V27e, 29e, 53m; großer V53e\*; [häufige] (= gr. Zahl) IV(315me) 365a (543m); heftige IV543m, treisende IV491e, ohne IV534a; Richtung IV114a, -en IV114m; viele f. Zahl, [Wirkung] IV572e; gr. Zahl, viele [= häuf.] IV114am, 216a, 496m :| Strahlung III57m, -str. IV239m (Veränd.); Streben gegen die E. II348e-9a (der Stoffe), -streden IV173m | -striche [= Zonen] I55m, 358m; II194e, 214m; sg. -strich (\*) I277a, 317e-8a; II305a, IV159a: unter allen V49a, entfernte I310m, fruchtbare II212m, gehobene I302e, großer IV634a\*; jeder\* II74e, 91e; kalte I297a; südliche IV158e, V88m; verschiedene I171a, 300m, 375m; II68m, V54e | -strom I168e (glühender); Strömungen IV33e (im Innern), 35m (innere) :| Substanzen IV164m || Temperatur [± Wärme; vgl. W-Abnahme u. zunehmende W., thermisch] (f. Centrum, Oberfl.) I80m, 179m [181e-3], 4m, 475e; III387m, IV166e; -T. (\*) II377m, IV241a: wovon abhängig [= Einfl.] III450am, IV79e-80a; wie sie hätte anders sein können I311e-2a, Einfluß darauf [= abhängig] IV241a; erhöhte [= höhere] I219a, 259m | ungeheuer hoch I196a; hohe: im Innern, das 3. IV213e, 5m, 227e, 241e, 266e; ehemals höhere [= erhöhte, vgl. veränd.] I316a, III257me :| mittlere IV237e\*, einer Schicht I228e, in der Tiefe [vgl. Zunahme] IV35e, Schicht



unveränderter *E.* I 229a | ob die *E.* sich verändert hat [vgl. höhere] I 182e-3a (292e), 427am; III 457a; Veränd. IV 236a, -Verändb. IV 236-7a (Gang u. Verhältnisse) | künftige Veränd.: Ursachen III 257me, durch Veränd. der Planeten III [456e-9a] 8e, könnte durch Veränd. der Sonne geschehn III 257am; Zunahme: mit der Tiefe IV 35am, 236a || Thätigkeit [f. Oust.] I 225me, 234a; III 379a || Theil IV 257m; pl. Theile (\*) II 86a (204a), III 403e, IV (14a, 29m, 204a): continentaler IV 32e, 2 Dritttheile II (312m\*); feste\* IV 223a, 236a; große(r) I 399a, II 192e (204a\*); kleiner I 380a, II 151m; östl. u. westl. IV 91me, der uns sichtbare IV (32e), unzugängliche IV (33m\*);  $\frac{1}{4}$  IV (102e),  $\frac{3}{4}$  IV (228e); westl. [a. östl.] II (269a); uns zugängliche(r) III 401a\*, IV (34m) | -theil (\*) I 347e, IV 47e; pl. -theile II 60e: nach dem Alter I 471e-2a, geogr. Form I 258a, flinsten II 312a\*, höhere V 66m, nahe IV 141a, Umrisse I 258a, unser II 171e\* | Theilchen IV 19m, Theilung IV (116am) || Theorie IV 488m; thermisch [vgl. Wärme, Temper.] I 183m (Zustand), IV 231a (Bescaff.); ein Thier [vgl. Antbier] III 19m, -thier III 31am || tief I 222a (in der *E.*) | Tiefe [f. hp. Art.] I 228a,m; pl. -en (\*) II 15m; -tiefe (°) IV 225a, pl. -tiefen: aus der Tiefe, den *E.-en* der *E.* (kommend, aufsteigend) I 163me, 260a\*, 424a; *E.*, die man unter der *E.*, im Innern der *E.* erreicht hat I [166m-7m, A. 416m-9a]; große I 215e, größte IV 36m; heiße V 68e\*, was in den *E.* ist I 209me\*, Sonne u. Mond I °180m\*, uns unbekannt I 167e-8a, was in der *E.* vorgeht I 213e || tischförmig! IV 161a | Trabant [= Satellit] der *E.* f. Mond, die *E.* Tr. III 461ell (der Sonne); Translations-Geschwind. IV 80e (größte); trockne [vgl. Abtrochn.] I 304m, II 308a (wie viel von ihr); über der III 452a, ii. die II (136e) | um die *E.* IV (132m) 160a: sich drehen II 379e, Sonne IV 158m, [Zeit] IV 494m | Umdrehung [= Rotation; versch. von Umlauf: doch vgl. Sonne] (f. Sonne): ~s-Geschwind. [vgl. Rotat.] I 183a,m || II 380a, IV 19m; tägliche II 517a, ~szeit I 97m | Umfang [= Perimeter, Umkreis] II 209a, IV 494m (Äquatorial-U.); -umf. IV 153a ( $\frac{1}{10}$  m. ) :| was die *E.* umgiebt III 400me || zwei Umhüllungen [vgl. Hülle; f. Luft, Meer] I 303e-4a [320e-366, A. 475m-486], 332a, 366e; III (378e); IV 236a,e | sg. Umhüllung IV 488m, -umh. (°) IV 83a: gasartige III 399m, IV 96m; gasförmige IV 14a, 236a; luftförmige [f. übr. Luft] III 6a || -umkreis [= Umfang usw.] II 477m ( $\frac{1}{8}$ ); IV 153all [Länge], 414m ( $\frac{2}{5}$ ) || Umlauf [versch. von Umdrehung]: um die Sonne [vgl. Sonne] II 500e-1a, 6m: ~s-Geschwind. I 414m, der siberische III 494e; ~szeit III (430e, 2m): siberische od. wahre III 447e, 8a, 494e; tropische III 448a | u. um die *E.* III 622me-|| -umseglung [= Weltumf.] I 345e, 432m; II 337m (erste), III 151e; pl. -en I *E.* VIIe | Umwälzungen [= Revol.] I (302e, 318a), IV (366m); sg. -umwälzung IV 261m :| Umwandlungen V (57e-58a), erdumwandernd IV 575m, unbedeckt III 510e (von Flöz usw.), unbelebt I 367a (in der Urzeit) || unbeweglich [= nicht



rotirend] II 139e-140a, 350m,e; II-feit II 140am (bei Ptolem., im Mittelalter), 346e, 350m, 503m-4a | unbewegt II 139e-140a, 502e, 3m (4a), 5a || Unebenheiten [= Ungleichh.] I 98e, 172a; 352a; Ungleichheiten [= Unebenh.] IV 161m, unsre E. [a. auf] III 544a | unter der E. [vgl. Oberfläche] IV 499e: Beobb. IV 147m, Sonne IV 158m; zubringen, sein III 71m :| ein Unthier [vgl. Thier] III 19m; unzugänglich f. Räume, Theile; Urgeschichte [vgl. Jugendalter, \*Urzeit] I 27a | in der Urzeit [= früher Zustand, vgl. Art.] III 144me (257me); IV 34m, 333e-4a, 346m: hohe Temper. ib. | Veränderungen [vgl. Oberfläche] I 315e, II 223e-4a, III (257) [378m-9a], IV (151a, 216m-7a): im Innern u. Äußeren IV 19e-20 :| Verdichtung [vgl. Erstarrung usw.] III 257m, IV (212a, 7e Übergang vom Flüssigen zum Dichten); Verhältnisse IV (35a) | Volumen (körperl. Inhalt) I 389m, III 495m I 183m; III 434m, me (492a); IV 17a: in Cubitmeilen IV (20e), allmährl. Vermind. IV (578e-9a) :| was vorgeht [a. Tiefe] IV 79a | Vorstellungen [f. Ansicht, Gestalt, Zustand]: alte [vgl. früher Zustand] I 275a, II 182a :| Verzeit f. Urzeit || Vulkane f. Art.; -vulkane I 127e, 401a | vulk. Thätigkeit I 179e; IV (213, 3e, 367me, 380e): wie die E. ohne vulk. Th. sein würde I 264e-5m -|| † Wärme ist ein bes. Stüd hiernach | Wasser [vgl. Art., auch unterirdische W.]: -hülle III 378e :| weich [= flüssig] f. Zustand; -weiten [= Abstände] I 103m, 153m; III 272ell, 4m,e, 294ell-5a, 372m,ell, 406a, 533a; -wellen [= Erschütterungsw., † Erdbeben] IV [219ell-220a, A. 490e-1] 220e, 491m; im Weltraum f. Stellung, Wesen I (293m ob Pflanzen eher da gewesen seien als Thiere) | Winkel II 89a (in jedem); -winkel II 150e, 270m, 347a (ferner) :| Wirkung f. Einw., als Wohnsit IV 24m, ein Würfel! IV 160m, Zeichen III 470a, Ziehkraft II 348me, Zittern [vgl. erz.] I 221e | -zonen [f. hp. Art.] I 54a, 55e, 119m, 336a; II 276m; sg. -zone (oo) I 202e: fernste IV 465a, Stellung V 74a; verschiedne II 374a, V 88m :| zugänglich III (401a), der E. zugekehrt III 277m (Bahn), herab zur E. [f. fallen, gelangen] I (400ell), Zusammenziehung IV 578e-9a || Zustand [† Beschaff., Constitution] (vgl. Bildung, Jugendalter, Land u. Meer) I 226e-7, 259m-260a, 316m, 489me; IV 217m-8; pl. Zustände (\*): ältester [= frühester, primit.] III 510e, wie er hätte anders sein können I 311e-2a, ein phantast. Bild I 264e-5m, flüssig f. weich | früher [= \*Urzeit] I 279e-280a (294a,m), 315am, 340e-1m, 367m, 487e; III 144me, 257me; IV (26m, 29me) 346m; V [57e-59m alte Vorstellungen] 66e, 74a; früherer IV (20e) 164m, früheste [= ältester usw.] IV 333e-4a\* :| jetziger I 304e, IV 164m; primitiver [= ältester usw.] III 510e; V 88e-89a, 90am; Schwanken I 314e; weich u. flüssig (ehemals) [f. hp. flüssig; vgl. Bildung, Jugendalter] I 171e, 9, 340e -|| erdhaft II 362a, III 382e | erdig [vgl. erdhaft] I 163e, III 542a; IV 341a, 356m, 484m: Bestandtheile I 136m, Kern f. Sonne; Masse V 34am; Massen III 594am, IV 482e; Stoffe I 180m



+ **Abplattung** der Erde [vgl. abgeplattet, hp. Gestalt; vgl. Dichtigkeit] I 29e, 75m, 171e, 2a, e-3a,m,e, 4, 5e-6a [171m-6m, A. 420e-1], 179a (409e), 421a,m, 4am, 5a; III 432m, 495a; IV 18m (18m-19a allg.) [29e-31m, A. 161m-2a], 151m-2a, [6m-7], 195e; Erd-Abpl. (°) II 395m, III 495a, IV 154a; pl. Abplattungen (\*) IV 30e, 161m ||: abhängig [vgl. Einfluß] von der Umbrehung III 432m, was von der Abpl. abh. ist III 432e-3a :| Ansicht der Alten IV 159me, bes. Art IV 159me | Mittel od. Methoden sie zu bestimmen [f. Gradmess., Pendel] IV 30e, 163e, 4all; [Bestimmung(en)] IV 21e, 24m, 28a, 29e, 30(a)-31m, 151m-2a,m,e-3a, 6m-7 (nach dem Pendel), 161m, [1m-2a Rath für genauere] :| was Einfluß darauf hat [= abhängig] IV 28m,m (Gebirgsarten); [Geschichte] II 393m, 520am; IV 18me, 160e; Gestaltung III 432e; durch Gradmessungen bestimmt III 495a; IV 29e, 30e-31all; den Griechen unbekannt IV 160e; Größe II 393m,e | der nörbl. u. sübl. Halbkugel IV 28e-29a: der nörbl. IV 28a, 156-7m; der sübl. IV 28e-29a (nicht stärker), 157am :| Rath zu Messungen IV 161e-2a; mittlere I 176a, 424a; II 393e, IV 20m; durch das Pendel bestimmt IV 28am, e-29a, e, 30e-31a [156-7], 6e; Polar-Abpl. I 421m, II 393m, IV 30e\*; Resultate IV 30e, 31a, 161m (Unsicherheit) | Schwankungen u. Unregelm., Anomalien IV 26m, 28m: Ursach IV 28m :| stärkere IV (29a) 156e, Unsicherheit f. Resultate, Verschiedenheit IV 28e-29a [nach Theilen]

+ **Erdbeben** (Sp. = den Gliedern: Erschütterung, Erbersch.; Erdstöße, Erbeben, Vibration; ± Erdwellen) [f. Cometen, Mond, Moya, Neptun] I 163a, 8a [210m-225m, A. 442-5m], 223e, 234m, 311e, 320me, 396a, 453m; III (5a); IV (13e) 133am, 211a, 3am, 4e [215-232a, A. 487m-496], 215am, 6-7a, 232, 358m, 444a, 5me, 577m, 599a, e-600a; V 53me; einzelnes bestimmtes x [vgl. Aufzähl.] . . . IV 114m, 492mell; pl. [vgl. Aufzähl.] I 442e, 3a || Zusätze (sing. u. plur. ohne Unterschied, sing. herrschend): im Alterthum IV 225 (verderblich; m), Analogien IV 215e | Ansichten über sie IV 215e; über ihre Ursachen IV [217e-9m, A. 488-491m] 217e, 8e || Art und Weise (worin sie bestehen, Vorkommnisse dabei, auch Entstehung) [vgl. Natur, Gegenstände, begleitet, Erscheinen, Entstehen.] I [210m-2] 7m, 8e, 220m, 3me; IV 215e-6a | Art, Arten (Gattung, Classe) I 210me, 2, 221e; IV [219e-220a; 227e-231, A. 495am] 229m, 230m (wichtige), e (am verbreitetsten), 1a, e; V 58e || aufhören [= Ende] IV 230e; [Aufzählung (mehrerer, einiger)] I 210me, 220me, 2m, 411m; IV 228e, 231e-2a || Ausbruch: von Flüssigkeiten IV 211m, 222me; von Stoffen [f. Gl.] IV 222e † Ausbrüche dabei [f. steffart. Productionen.] I 220e-1m, 232a || den E. ausgesetzt . . . V 81a; ausstoßen f. Massen, Stoffe: Ausströmungen [vgl. Stoffe] IV 220a, 2me, 3me, 232m; begleitend f. Erscheinen, Benennungen (u. ä.) IV 228m; Beobachtung(en) IV 216a, m, 494m | Beschränkung, beschränkte [f. local] IV 133am, 228m; sehr b. IV 229me, 231am(m), 495a :|



Bewegung (erregen sie, ihr Charakter) IV 213am, 4e (222m, 232a); Catastrophe (genannt) I 214m; IV 216e, 228a, 574m; Charakter f. Natur || Dampf IV 222m | Dämpfe: ausströmend I 220e (heiße), 232a; IV 220a, 3m, 232m; als Ursach IV 217e-8a, 230a, 491a, 5a || Darstellung IV 215am, 6a, 231e, 2a; Dauer f. lange, Druck (als Ursach) IV 218am, Dunkel IV 215m || Dynamit IV 215e, 490e | sie sind dynamische Äußerung der Reaction oder des Vulcanismus, wirken nur dynamisch IV 211a, 3am, 4e, 232m, 444a; dyn. IV 493e (Erscheinung), V 13e (Wirkungen) || in Ebenen IV 216a, Eindruck u. seine Ursach I [223e-5m] | Einfluß [= Einwirk.] IV 225m, 445e; was E. auf sie hat f. Gebirgsarten: | Einwirkung(en) [± Einfl., Wirkung] (f. magn. Reig.) I 336e, II 363e; IV 72m (auf Magnetismus); Ende f. aufhören, Entstehung [f. hp. Ursach, f. Art] IV 491m, Erklärungsarten IV [217; m], erregend IV 358m || Erscheinungen dabei [= Phänom., vgl. Vorgänge] I 442m; IV 215e-6a, e-7a [220-2], 1a, 8e, 232am, 487m, 491m, 579am: in Amer. IV [495e-6], Darstell. IV (215am), dunkle IV 220a, Gruppe IV 230e-1a, secundäre IV 214e | begleitende Erscheinungen (sg. IV 223a), Folgen [vgl. Art; f. noch Ausbrüche, Ausström., Folgen, Hebungen, Überschwemm.] I 213m-4a, 221me; IV 215m, 220a, 2m-3a (2e), 9a || von E. erschüttert IV 358m || — Erschütterung (1) beim Erdb. 2) = Erdbeben [IV 222e] [f. auch von Art.] I 209a, 222am, 320me, 442e, 3a, 453m; IV 13, 15e, 222m, 491m, pl. Erschütterungen (\*) I 212a (4a), 223am, 5m, 445a; IV 219m, e-220a, 8e ||: (comp. Erschütterungs-): Arten IV 219e-220a, 9m; -Centrum IV 492m, dauernde I 218am\*, erregen IV 223a, Fortpflanzung IV 493m, [von Gebirgsarten] IV 492m; als ein Haupttheil, eine Haupt-Eigenschaft des Erdb. IV 215e, 232am; -herde I 211a | Impuls zur Ersch. [Sp. = Glied] IV [217-9m, A. 488-491m] 488a: verschiedene Ansichten über seine Natur IV [217e-9m, A. 488-491m] 217e, 9m; erster IV 217e, 9m; [unvollst. Kenntniß] IV 217, gegen die Erschütterungswelle IV (215e-6a) 7a, Wirkungen des Imp. [= Erschütterungswellen] IV 219me [klarer]: | Interferenz IV 219e, 491m; keine f. ohne | -kreis I 442a; pl. -kreise (\*) I 27a, 163a, 210e-1m; II 298m: im nördl. Asien IV 224me, Ausdehnung IV 368m\*, Begrenzung II 313e\*, [eines bestimmten Erdb.] IV 496m; Erweiterung I 220am\*; IV 222e-3m (3m), 492m; Grenzen IV 384m\*: | -linie IV 493am(m), -linien IV 493m; Natur IV 215m; ohne E. (keine) I 215ell, 444a; IV 230am; periodische IV 229e-230a, primitive IV 222e, auf kleinem Raum IV 495a, Richtung IV 495m; Stärke, starke IV 246m; Ursach [f. hp. Gl.] IV 217e-8a (8a), 9am; -en IV 231e-2a (mehrere) || -wellen [= Wirkungen des Impulses; = Erdbeben IV 211a, 3am, 444a; = Erdwellen; vgl. Wellen u. den Art., vgl. Wellenbew.] I 211m, e-2a, 9e; IV 133am, 211a, 3am [9m-220a, A. 490e-1], 444a; sg. -welle (\*) I 219m, IV 215e-6a: Beschaff. IV 215e\*, Fortpflanzung IV 215e\*, durch Gebirgsarten IV 226e\*, Verbreitung durch die inneren



Höhlungen ob. Höhlen IV 491<sup>am</sup>, klarer IV 219<sup>m</sup>, durch Länder IV 230<sup>e</sup>, Stärke IV 223<sup>a\*</sup>; Verbreitung f. Gebirgsarten, Höhl., Länder; Verheerungen IV 230<sup>e</sup>; Verminderung, Verstärkung IV 215<sup>e\*</sup>; Wege IV 227<sup>a</sup> —|| erzeugen nichts [vgl. Product.] IV 213<sup>m</sup>, 232<sup>m</sup> (nur leiten); Flammen, Feuerfl. (dabei aufsteigend) I 220<sup>ell</sup>, IV 214<sup>e</sup> (223<sup>m</sup>); (elast.) Flüssigkeiten [f. Ausbrüche, Spalten] IV 223<sup>a</sup>; Folge(n) vgl. begl. Erschein., Wirk.; Inseln | Fortpflanzung [f. Meer] I 210<sup>e</sup>, 9<sup>m</sup>; IV (215<sup>e</sup>–6<sup>a</sup>, 9<sup>e</sup>) 222<sup>e</sup>–3<sup>m</sup>, 492<sup>m</sup>, 3<sup>m</sup>||: ~s-Geschwindigkeit [f. hp. Geschwind.] IV 219<sup>e</sup> [226<sup>e</sup>–7], 6<sup>e</sup>, 7<sup>a</sup>, 491<sup>m</sup>, 4<sup>m</sup>; durch innere Höhlungen ob. Höhlen IV 491<sup>am</sup>, ~wege IV 494<sup>m</sup> :| frei von f. ohne; Frequenz [= Häufigkeit] II 298<sup>m</sup>, IV 225<sup>m</sup>; furchtbares (schreckliches IV 216<sup>me</sup>) III 414<sup>a</sup>; IV 246<sup>m</sup>, 328<sup>e</sup>, 574<sup>m</sup>; V 34<sup>a</sup> | Gas: –Arten ausströmend IV 220<sup>a</sup>, 232<sup>m</sup>, 491<sup>a</sup>; Ausströmung, ausströmend IV 222<sup>m</sup>, 3<sup>m</sup>; –Entwicklungen IV 214<sup>e</sup> :| Gattung f. Art | Gebirgsarten [vgl. Gestein]: in oder durch (verschied.) G. (Geb., in denen Erdb. find) IV 216<sup>a</sup>, 7<sup>me</sup>, 9<sup>e</sup>, 230<sup>e</sup>; das Erdb. durchläuft G., die G. durchziehen G. IV 226<sup>e</sup>, 230<sup>e</sup>; Einfluß der G. auf G. IV 226<sup>e</sup>, G. unabhängig von G. I 219<sup>am</sup> :| Wirkung von Gebirgsketten I 219<sup>e</sup>–220<sup>a</sup>, Gefühl IV 494<sup>a</sup>, Gegenstände [vgl. Art] IV 215<sup>e</sup>–6<sup>a</sup>, geradlinige IV 219<sup>e</sup>; [Geschichte] (vgl. Alterthum, Amerika, Nachr.) IV [215, 486<sup>me</sup>] | Geschwindigkeit [vgl. Fortpflanzung] (Schnelligk. IV 227<sup>a</sup>) I 210<sup>e</sup>, 2<sup>a</sup>; IV 491<sup>m</sup>, 4<sup>m</sup>: [Bestimmungen, Angaben] IV 227<sup>am</sup>, [Messungen] IV 226<sup>e</sup>–7<sup>a</sup>; sehr verschieden, wovon abhängig IV 226<sup>e</sup>, 7<sup>m</sup>; Geschwindigkeiten IV 226<sup>e</sup> :| erschüttern das Gestein (Gebirgsarten) [vgl. Geb.] I 227<sup>e</sup>; IV (358<sup>m</sup>) 492<sup>m</sup>, 5<sup>a</sup> | Getöse (dumpfes, unterirdisches) [vgl. Donner, vorhergehnd] I [214–7<sup>a</sup>] 6<sup>m</sup>||, <sup>e</sup>, 221<sup>a</sup>(<sup>e</sup>), 5<sup>m</sup>, 443<sup>m</sup>; IV [226<sup>m</sup>], V 53<sup>m</sup>||<sup>e</sup>: nicht überall gehört V 53<sup>e</sup>, nicht immer IV 226<sup>m</sup>, keines f. ohne; ohne G. I 224<sup>a</sup>: ohne G. (keines) vorher IV 220<sup>m</sup>, 543<sup>m</sup>; ungeheures IV 220<sup>me</sup> :| Gewohnheit, Gewöhnung IV 216<sup>am</sup>; Gleichzeitigkeit [f. hp. Verbreitung] IV 599<sup>a</sup>, großes III 579<sup>all</sup> | Häufigkeit, häufige [= Frequenz; vgl. Länder] IV 72<sup>m</sup>, 254<sup>e</sup> (365<sup>a</sup>), 513<sup>e</sup>: [in Gegenden, Ländern, an Orten] IV 224<sup>a</sup>, <sup>e</sup>, 5<sup>m</sup>, <sup>me</sup>, 492<sup>e</sup>, 5<sup>me</sup>, 6<sup>m</sup> (543<sup>m</sup>); V 31<sup>m</sup>, 81<sup>a</sup> | Häuser IV 222<sup>a</sup>: stürzen ein, umgestürzt IV 336<sup>a</sup> (543<sup>m</sup>); Versenkung, Versinken IV 221<sup>m</sup>; Versetzung IV (491<sup>e</sup>) | Hebung dabei IV 215<sup>e</sup> (als ein Haupttheil des G.), 229<sup>a</sup>; –en I 220<sup>m</sup> (313<sup>e</sup>), IV (222<sup>e</sup>); G. bei Hebung von Bergen I 233<sup>a</sup> :| heftige [vgl. Stärke] IV (226<sup>e</sup>) 7<sup>e</sup>–8<sup>a</sup>, 401<sup>m</sup>; auf Höhen IV 216<sup>a</sup>, Höhlungen (Ursach) IV 222<sup>e</sup>–3<sup>a</sup>, horizontale I 210<sup>me</sup>, eigentlich immerwährend I 218<sup>e</sup>–9<sup>a</sup>; Impuls [f. hp. Erschütterung] IV 215<sup>e</sup>–6<sup>a</sup> (gegen die Erschütterungswelle), 488<sup>a</sup>; auf Inseln IV 401<sup>m</sup>, Erhebung von Ins. (als Folge) IV 496<sup>a</sup> | Kenntniß: geringe Fortschritte seit dem 1<sup>ten</sup> Bd. IV 215, 486<sup>me</sup>; [mangelhafte] IV 215<sup>m</sup>, 7<sup>a</sup> :| kleine(s) IV 229<sup>e</sup>–230<sup>a</sup>, 358<sup>m</sup>; Klüfte IV 221<sup>a</sup>, 492<sup>e</sup>; V 81<sup>a</sup>; wirkende Kraft [= Impuls, vgl. Ursach] IV 215<sup>e</sup>, Kräfte IV 222<sup>m</sup>; reisende f. rotatorische || auf dem festen Lande IV (228<sup>e</sup>), Länder



zertrümmert IV 494e | [in Ländern u. Gegenden] (a. Häufigkeit; vgl. Inseln) I 210a, 2m, 4a,e, 5e, 8a,m, 9e-220a,m, 3a, 442a, 3a, 5a; II 363e; III 578ell; IV 216am, 224a, e-5a, 230e, 1am, 347a, 445e, 539m, 579am, 599a; V 53me, 58e: in unvult. L. ob. Geg. [f. hp. ohne Vult.] IV 230e, 315me; viele, wo viele sind [vgl. Häufigk.] I 213a; IV 216am, 315e, 496m; wo wenige sind [vgl. selten] I 212e-3a, IV 231a -|| langes IV 216m (223e), 300a: lange fortgesetztes IV 496m, Monate langes Erbeben des Bodens (in unvult. Ländern) IV [231am] 496m|| :| locale [= beschränkt] IV 358m, 495m; Magnetnadel dabei I 213m, Massen (ausströmend, die sie austossen) [f. bes. Stoffe] IV 232m || Meer: bes. am M-e 1455e; auf dem M. IV 216a, 229a | -esboden: auf dem M. IV 228e-9m, 376e; vom M. ausgehend IV 228e-9m, Erdb. des Landes sich auf dem M. fortpflanzend IV 228e :| im M-e IV 488a; furchtbare Wellen IV 228e, 9am; Rollen, Schwellen der Wogen IV 229am :|| Menschen: Gefühl IV 494a, in Häusern versunken u. lebend IV 221m; retten sich, Rettung IV 221all, 491e-2a; verlassen die Stadt IV 223e; umkommen (viele) IV 216e, 220e (1e), 487e; verschwinden IV 221a || minenartig (von unten nach oben) I 210e; IV 220m, 1e, 275e; Mond f. Sonne, \*Mond; Nachrichten über E. [vgl. Gesch.] IV 216m, e-7a, 220am, e-1a, 487e; Natur u. Wesen (Charakter) [± Art] I 443me; IV 211a, 3am, 4e, 5m-6a, 5e-6a (wesentl. Char.), 232am; neue IV 222e-3a (durch die Folgen der vorigen entstehend); ohne E. [f. Ausbruch e. Vulkans] I 215a, 6a,e, 442a (frei von) (4m); IV (226a) | [an Orten] I 211e-2a,m, 3m||, 4m, 7m, 9a, 220m, 1e, 405am, 442e; II 80a, III 414a; IV 254e, 365a; [Ortlichkeiten, wo E. sind] IV 216a :| [Pers.] ... IV 215me; Phänomen [genannt] IV 215e, -Phänomene [= Erscheinen] IV 215am; plutonische IV 228am||, m (die meisten); Probleme IV 217a (2 Classen) [f. Impuls, Erschütterungswellen], Prozesse dabei IV 215m, Productionen [vgl. erzeugen, f. Stoff] IV 223me (stoffartige); Zusammenhang mit warmen Quellen, Einfl. auf sie IV 223e-4a, e-5a, 246me, 492me, 579am; Rauch (ausströmend) I 220e-1a, IV 223m; Richtung IV (114a) 495m, -en IV (114m); rotatorische ob. kreisende I 210m, 2a; IV (219e, 491e); Schade f. verderblich, Schilderung f. Vorgänge; Schlamm (ausgeworfen, hervorkommend) I 220e; IV 223e, 232m, 491e; Schnelligk. f. Geschwind., schredl. f. furchtbare; [Schriften über E.] III 20e; IV 215m, 225a [486me], 490e, 1m,e; Schwankungen IV 221a (heftige) | Schwingung I 212a; -en I 210m, 1a; IV 214e, (5e), 9e :| selten [vgl. Länder] II 363e [in Gegenden], -heit IV 494e-5a [in Geg.]; senkrechte I 210me, Sitz IV 215m; Anziehung von Sonne u. Mond (als Ursach) IV 218am, 488 || Spalte(n) IV 491e-2all: -Erzeugung, Bildung von Sp., sie erzeugen Sp. (als ein Haupttheil des Erdb.) IV 215e, 222m-3a, 5e; Erguß von Flüssigkeiten durch Sp. IV 222me | geöffnete IV 223a, plötzlich eröffnete IV 232m, öffnen sich V 31m :| schließen sich, Schließung (u. Folgen)



IV 222e-3a, 492a; Stoffe emporsteigend IV 223me, 232m; als Ursach der E. IV 218a, Berwerfen durch die Sp. IV 492am | Spaltungs-Phänomene IV 220e || Spuren IV 216m-7a || Städte, Stadt (biew. \*): umgestürzt IV 246m\*, 491a, 544me; verlassen IV 223e\*, um E. verlegt IV 544me | Zerstörung, zerstört II 80a, IV 539m; V 29e, 52a: in Amer. IV [495e-6] 5ell, 6m; eine Stadt sehr oft z. IV 577m\* || Stärke [vgl. heftige] I 222m; IV (215e-6a relative od. Schwäche), (246m) || Stoffe [vgl. Ausströmungen, Production, Spalten]: die dabei ausströmen IV 220a, 2e; die emporsteigen IV 223me, 232m (Aufzähl.) | ohne (keine) Stoff-Beränd. od. -Erzeugung IV 213m, 4e | Stoffartiges: erzeugen nichts St. IV 214e, leiten manchmal St. empor IV 232m -|| Stoß [vgl. Erbsöße] I 214m, 442m; IV 490e; Stöße IV 491e :| Theorie IV (215e), -en IV 491a | Thiere dabei I 224e: Unruhe IV 216m, 494a; versinken IV 221a :| translatorische Bewegungen [± Versetzung] IV 221e-2a,e; V 35m; Überschwemmung(en) III 579a, IV 544a; unter verschied. Umständen od. Verhältn. IV 216a,m; Undulation (des Bodens u. im Innern) I 219m, -en I 219e-220a; Unterbrechung I 219me; in unvulkanischen Ländern od. Gegenden [s. hp. ohne Vulk.] IV 230e, 315me || Ursach(en) [± Zusammenhang] (vgl. Impuls, Kraft; s. \*Neptun, °Vulkane) I 219a, 221e, 425a, 443me(e); II 391m, 2m; IV [217-9m, A. 488-491m] 228m, 231e-2a, 490e, 3me, 572m: verschiedne Ansichten IV [217e-9m, A. 488-491m] 3me, 572m; Ausströmungen IV 222e, nach den Buddhisten IV 493me, dunkel IV 215m, Einsturz IV 572m | das Innere der Erde: Lebensthätigk. IV 232a; hohe Temperatur u. geschmolzenes IV 217m, 8am, 227e (8m), 231a, 488; die mit der Tiefe zunehmende Wärme IV 537a :| Höhlungen IV 222e-3a, mehrere u. IV 231e-2a, Priester IV 493e, Vulcanismus IV (368m), innere Wärme s. °Erde; Wind(e) IV 225am, 8m, 536(a) || Veränderung(en) durch E. [vgl. Wirkung, Folgen] IV 215e (räuml.), 6m-7a, 225me(e) (572e) | Verbreitung [= Gleichzeit.] IV (219e, 227e), 231e-2a (über e. gr. Theil der Erde), 492m, 6m, 599a; weit verbreitet(e), gr. B-ung [Gegenth. beschränkt] IV (219a, 228am), 230e (445e), 495 [e-6 in Amer.] :| verderblich (Schade, den sie anrichten) IV 225 (im Alterth.; m), Verhältniß s. Umstände | verheerend(e) [vgl. verderbl., Wirkung, Zerstörung] IV 228am (ohne Vulkane), V 37a; B-ung IV 220e; -en IV 230e, V 34a :| Verschwinden (von Gegenständen) IV 221a, m; Versetzung (Transport) (von Gegenst.) [= translatorisch] IV 221e-2a||, e, 275e, 491e; V 35m; Versinken [s. Häuser] IV 222a, Vertheilung I 443m, Verwechslung V (35m); Verwerfung IV 492am, V (35m); Vibration [= Erdb.] IV 215e; viele [a. Länder; vgl. Häufigk.] I 212a, 3a, 443a; IV 216am; Vorboten I [212-4a, A. 442e-3]; Vorgänge dabei [= Erscheinen; vgl. Art, Schilderung] IV 216e-7a [220-2a, me], 491e-2a; V 53me | was vorhergeht [= Vorboten, vgl. Vorgänge usw.] III (89m): Getöse IV 220m, V 53m||e ||— zu Vulkanen (u. deren Ausbrüchen): Erdb. an



Vulkanen [s. bes. Krater] IV 216a, kein E. IV 496a :| Ausbruch, -brüche s. begleit., mit, ohne, vorangehend; E. die Ausbr. der V. begleitend IV 230me, 544m, 551a; V 27e; durch V. bewirkt I 222e, II 298m; IV 228e (nicht alle), 9m-230m | Einfluß auf V. [vgl. vulk. Erscheinungen] IV 495e-6a (der V. hört auf zu rauchen); ohne Einfl. auf die V. IV 230e-1m (am verbreitetsten), 495me, 6a :| fern von V. IV 216a; Erdb. mit dem A. eines V. zusammen IV [230me] 495m, 539m, 543am, 551a, 589m; V 29e, 58e-59a; nahe V-en I 222m | Erdb. ohne V. [vgl. unvult. Länder] I 218, 221a; IV [230e-1m], 230e (am verbreitetsten); ohne A. eines V. IV 227e-8m||; A. eines V. ohne Erdb. IV 227e-8a, 496e :| unabhängig von V. IV [227e-8]; Ursach s. bewirkt, vulk. Erschein.; Erdb. den A. der V., dem A. eines V. vorangehend IV 230me, 1m, 417e, 542a, 551a, 579am, 599e; V 27a; Zusammenhang der E. mit V. [vgl. vulk. Erschein.] IV 550e, 4a, 599e-600a; Vulkan durch Erdb. zerstört IV 371m :|| vulkanisch: v-e Erdb. IV 228m | vulk. Erscheinungen: Einfl. der Erdb. auf v. E. I 222e-3m, gemeinsame Ursach IV 231a; Zusammenhang mit v. E. IV 224a, e, 231a, e, 492e-3m: ohne Zus. IV 228am :| Erdb. in vulk. Ländern IV 230e, sind eine v. Macht IV 232am; sind eine v. Thätigkeit IV 213am, 223m (384m) —|| Wasser (ausströmend) IV 223m (232m): -Ausbrüche IV 214e || Wellen [vgl. Erschütterungsw., Undulation] I 212a, 7a; IV 491m: -bewegung [= Undulat.] I 220m, 442m; IV 222m (3e); -systeme I 211m | wellenförmig I 210e || wenige s. Länder, Wesen s. Natur; Winde I 443me (bei E.), IV 225am (als Ursach) | Wirkung(en) [vgl. Einwirk., Folge, Veränd.] I 224e, III (5a); IV 216m-7a [220-2a], 5e, 232am, 246me, 263m, 371m, 444a, 5me, 491a, e-2a, 4ell, 544a (572e), 4e: in Amer. IV [495e-6], dynamische V 13e, Umgestaltung IV 160a; verheerende I 217-8a, IV 220a; Zusammenhang IV 215m | Zerstörung(en) durch E. [vgl. verheerend u. a.] (a. Städte) IV 225me, [495e-6 (in Amer.)]; zerstörend(e) IV 232a, 365a, 543a, 4m :| Zertrümmerung IV 494e (von Ländern); Zusammenhang (mit anderem) [† Ursach, vgl. Gleichzeit.; s. Neptun, °Vulkane, °vult.] IV 225am, 231e-2a, 494m, 579am; V 13e; früher Zustand [= Urzeit] III (275me)

† die Erde bewegt sich (s. auch bei Bewegung) III 409am, 458m; IV 132m: gegen einen Stern III 607e, gegen ein Sternbild [vgl. Bew.] III 598e | sich um die Erde bewegen [s. \*Planeten] III 421e (Weltkörper) ||— Bewegung der Erde (auch biew. sich bewegen) [s. Achse, °Sterne, °Sonne] I 127e (412m); II (209e) 358a, 499e; III 425a; pl. Bewegungen (°°) III 495a: verschiedne Ansichten, Gesch. II 139e-140 (Griechen bis in neuere Zeit) (140m), 503am; III 409am||; in ihrer Bahn II 371e, III (272a Ortsveränd.), IV (132m); in der Bibel II 346e-7a; um das Centralfener II 350e, III 425a; um die Centralsonne II 209m; dreifache, dritte II 506m; Einfluß, Einwirkung (auf Dinge) IV 154e; -fortschreitende II 139e, 140m,



209m, 506m; III (297m); für sie II 346e-7a, Gesch. f. Ansichten | Geschwindigkeit [vgl. schnellere] III 547a, 607a,m: wann am größten IV 80e, 132m; verschiedene nach den Parallelkreisen III 391m: | jährliche [vgl. um die Sonne] II 344e; Ortsveränd. durch sie III 270e, 2a; planetarische II 345m; III 20m, 425a (607m) | Richtung der ꝥ.: gegen einen Stern III 607e; gegen ein Sternbild I 126m,e, 7m; III 598e: | rotatorische II 506m; schnellere [vgl. Geschwind.] III 458m (an Punkten), am schnellsten IV 132m | Bew. oder bewegt sich um die Sonne [= jährliche II 351e] II 503m; III 409m: Ellipse III 372a; bei den Griechen II 140a, 502e; Ortsveränd. III 272a: | in 24 Stunden III 425a, tägliche [f. Achse] II 344e (351e); translatorische II 358e, III 90e (607a); um den Welttheerb II 139e, 350e; III 409m; zwiefache II 209m

† die Erde dicht IV 31a, 160m, 217e (jetzt); Dichte der ꝥ. (= hp. Dichtigkeit) I 325m, III 492m; IV 211e, 647a ||— Dichtigkeit der Erde (Hp. = Dichte) I 26a, 84m, 97a, 100m, 123e, 167m, 174e-5a [6m-7m, A. 424m-5a], 178e (325m), 424e, 5a; III 31a, 324a, 381a, 429m, 446a,m [Bestimmung], 495a, 537m; IV 13e, 16a, 17a, 18m||, 18m-19a [allg.] [31-33, A. 162e-5a], 32a (211e), 647am || Auf.: Zusammenhang mit der Abplattung IV 31am; bei Bergen beobachtet IV 32a, am (verschiedene Resultate) | Bestimmung(en) (Resultate) III 446m; IV 32, 33am [163-4m], 647am; Mittel, Arten der Best. [f. Gl. Drehwage, Gradmess., Pendel] I [176e-7a, A. 424m-5a], IV 32a: | des Centrums [= Inneren] IV 33m; durch die Drehwage bestimmt I 176e-7a, 424me; IV [31e-32, A. 162e-3m] 32a; [als Einheit] III 445e, 6a,e, 492m,e, 5m, 512a, 533e; [Gesch.] IV 18me; Gesetz der ꝥ. IV 31am, 34m; nicht gleichförmig IV 31a; durch Gradmessungen bestimmt [vgl. Best.] IV 31a; im Innern der ꝥ., der inneren Erdräume [vgl. Centrum] IV 31a||, 33me,me (Schwierigkeit der Bestimm.), 163e-4a; mittlere I 162e [176m-7m, A. 425a], 247e, 424e; III 5a, 163e-4a||; gegen den Mond III 462m; an der Oberfläche, der oberen Schichten IV 32e-33a (geringe), 163e, 4am; durch das Pendel bestimmt [vgl. Best.] IV 33m, [Personen] IV 32am, gegen die andern Planeten III 447a, Resultate f. Bestimm., in Schalen IV 34m, totale IV 33m, Verändb. IV 26me, ~s-Verhältnisse I 183e | verschieden [f. Centrum]: in den verschied. Theilen des Innern IV [32e-33]; nach den Schichten, in den oberen ob. tiefen Sch. IV 32e-33m, 34m; stellenweise IV 19e: | zu der des Wassers III 446m; Zunahme, zunehmende I 167e-8a, 176a; IV 34m, 163e-4a (nach innen)

† Gestalt der Erde (Sp. = Gestaltung, Figur, Form; vgl. Gestalt der Länder) [f. die Gl. Abplattung, abgeplattet, Anschwellung, Erhöhung, Kugel, Oberfläche, rund, Scheibe, Unebenheiten, Ungleichheit; f. die Art. Newton, Rotations-Sphäroid] I 29e, 30a, 75m, 84m, 162e, 170m [171m-6m, A. 420e-1], 174e, 5m||,e, 183e, 409e, 421a, 431a; II 140m; III (5a) 125e,



495a; IV 13e (16a), 18m|| (18m-19a), 18e-19a [Defin.], [19-31, A. 150e-162a], 19 [genaue Bestimm.], 24am, me [Defin.], 29am, 34m, 159e-161m (211e); Erbgestalt (°) II 144a, 447a; IV 152m; pl. Gestalten (°) IV (160me) || **Zusätze:** wovon abhängig, Abhängigkeit [vgl. Veränd.] IV 17am: von der Dichtigk. IV 34m; Zusammenhang mit dem früheren Zustande IV 20e, 29me: | bei den Alten, nach alter Vorstellung (bes. der Griechen) [f. Scheibe u. a.] I 84e; II 181e-2a, 404m; IV 153e [159e-161m]; angeschwollen, Anschwellungen II 317e-8a, IV [158-9a]; Arbeiten darüber [vgl. Schriften] IV 21am, 152-3a; künftige Beobbb. IV 161me | Bestimmung, bestimmt [± Resultate; f. bes. numer.] IV [19 genaue] (23a, 26m): astron. IV (23e) 24am; Mittel ob. Methoden [f. auch einz. Gl.] IV 18e-19a (Mittel), 20e-21a (3 Methoden), 29 (welche die bessere), (30e) [153m-4a]; [numerische] (vgl. Größe) IV 151e-2a, 2am (Verwirrung), m, e-3a||; Rath für genauere IV [161m-2a]: | Columbus II 317e-8a; [Defin.] IV 18e-19a, 24me; Zusammenhang mit der Dichtigkeit IV 34m, [Elemente] IV 152a; (nahe) elliptische IV 19e (21m), 24m, 26m, 153e; geometrische [= mathem.] I 171m; IV (19e gegen die phys.), 151e; Geschichte [a. Alten, Pendel] II [392-4], III (529m); IV 18me, 19a, 20e-21m, 151am, 5a; durch Gradmessungen bestimmt [f. übr. Art.] IV 23 (durch Messung von Längengraden), 26am, 29m, 153m; mathematische [= geometr.] II 392e, Rath zu Messungen IV 161e-2a; Methoden, Mittel f. Bestimmung; mittlere IV (24a) 26am; durch die Ungleichheiten des Mondes bestimmt [f. \*Mond] IV 23e-24m, 29m, m (Mondbew.), 153e-4a | durch das Pendel, durch Pendel-Schwingungen bestimmt [f. hp. \*Pendel] IV [24m-26a, 26m-29; A. 154m-8a, bes. 155e-8a] 24me (allg.) (26me), 29: Gesch. IV [24e-26a], hat geringere Sicherheit IV 29: | [Pers.] IV 20e, 151a; physische f. geometr., Rath f. Bestimmung; Resultate [± Bestimm.] IV 152am (Verwirrung darin), m; [Schriften] (vgl. Arb.) IV 151m, e-2a||, 4m, 162a; durch die Schwere bestimmt IV 26m, sonderbar f. Vorstell.; sphäroidische [vgl. °Sphäroid, \*Rotations-Sph.] I 150m, II 393m, IV 24m (159e); Ungleichartigkeit II 447a | unregelmäßige, U-leit [vgl. Angelgest., Veränd.] III (447a), IV (21m, 26am, 54m): Einfluß IV (150e) 1m: | Veränderung [vgl. Abhäng., Unregelm.]: in beiden Oberflächen durch Verändb. im Innern u. Äußeren der Erde IV 19e-20 (29me, 151a); Vorstellung [f. Alten] IV 54m (sonderbare) ||— Gestaltung (= hp. Gestalt) I 172am, 331e, 366m; II 405e, III 5a, IV 16a (54m); Erdgestaltung I 60e, 80m, 306a, 474e; II 227e, 392e, 4a; III 26e-27a; IV 161e, 432e [bes. Art]

† das **Innere** der Erde (des Erdkörpers) [der innere Erdkörper f. Erdkörper] [± Tiefe] [f. Art. Reaction; die Gl. Dämpfe, flüssig, Glühhitze, tief] I 11e, 18m, 108a||, 196a, 230m, 1a, 5a, 259e, 312m, 333e; II (155m), IV (112m); das Erd-Innere (\*) IV 272e, 297a, 305a, 369a, 488m||, e, 506a; V 31m || **Zusätze:** aus dem Inn. I 258m, 266a, 9m; IV 347e\*;



zu dem Äußeren IV 323m (Verkehr) | Beschaffenheit, Zustand IV 17a, 33e: abenteuerliche oder verschiedne Ideen u. Vorstellungen darüber [f. flüchtig, Glühhitze, \*Halley; hier thermisch] I 177e-8a, 249a, 425am, 439am, 450e-1; II 15me, IV 195e-6a :| bewohnt, bewohnbar IV 195e; Bild IV 305a\*, Communicat. f. Verbind., Dichtigkeit IV 31a; Druck IV 370a, 488m,e, 9m; Einfluß des Z. f. Luftkreis, auf das Z. f. geschmolz. | (unterird.) Feuer [vgl. \*Feuer] I 231e, 2a; II 389e; IV 499e-500a||,m; V (58e); feurig IV 272e\* :| leuchtendes Fluidum IV 195e-6a | das flüssige Z. [= geschmolzene; vgl. Gl.] IV 368m, [369-370], 369ell, 444e\*, 488m\*, 611e: unter Druck IV 370a; Flüssigkeit [vgl. Gl.] IV 33e :| organ. Gebilde I 372am || das geschmolzene Innere, geschmolzen (geschmolzen im Innern) [= flüssig] I 259e; IV 19e-20a, 34e (169v), 214m, 7m (8a||m), 316a\*, 322e\* [369-370], 444a, 450e [7e-8m, 488-9m]: Ausdruck IV 304a, Einfluß f. Sonne, erstarrend IV 457e | Grenze [vgl. Oberfl.] IV 489am (gegen das Feste): obere Gr. (wo das Geschmolzene oben anfängt, in welcher Tiefe) IV 290a [369-370], 369a, e-370a, 458am [488e-9], 579e (geringe Tiefe) :| Verbindung mit dem Luftkreise IV 458m, Mittelzustände IV 370am, Mond f. Sonne, obere Schicht IV (369e) | Oberfläche [vgl. Grenze]: wo sich die D. befindet IV 369e-370a, 457e-8a, 579m-580m; ungeheure Entfernung IV 611e; der D. (der Erde) näher (ist der geschmolz. Theil) IV 369a, e-370a; näher den Vulkanen IV 457e :| Schicht f. obere, Einfluß von Sonne u. Mond IV 488, der geschm. Theil f. Oberfläche, Verbindung [f. Luftkreis] mit dem geschm. Inn. IV 452e, verschiedne Fähigkeit IV 457e, Zustand f. Mittelz. || heiß IV 272e\*, Hitze f. Glühhitze; Ideen f. Beschaff. | im Innern I 310e-1a, 5e, 341a, 416m, 437a, 9m; II 258m, 384e; III (44e); IV 10a, 31a||, 36m, 37e, 47me, 93m, 133a, 180e, 489e, 490a, 537a\*; V 24e\*, 58e, 86e\*, 89m\*: in ihrem Z. IV 31a; in das Z. I 372a, IV 369e (führend), V (36e) :| Kräfte I 168e, Lebenethätigl. IV 232a; Licht im Z-n! I 425a, IV 196m-7a ||. Luft I 455a (hineingedrängt) | (in) Verbindung, Verkehr mit dem Luftkreise [vgl. Luftkr.] I 163m, 236m; IV 316a\* (368m, 9e), 414m, 426e, 444e\*, 450e, 8m || Massen: Ortswechsel, Ortsveränd. IV 20(a,m); -vertheilung im Z. IV 19e :| Menschen im Z.! IV 195e, zur Oberfläche [f. \*Reaction] IV 38a (Zusammenhang); Ortswechsel, -veränd. im Z. IV 19e-20; Punkte im Z. IV 38am, Quellen IV 252e | Temper.: immer gemäßigt IV 506a\*, hohe f. Gl. :| Theile IV 20a, thermisch IV 231a; das tiefste, aus dem t-en IV 211m; uns unbekannt I 167m | Verbindung [= Verkehr] (f. geschmolzen, Luftkreis): mit dem Innern [a. \*Vulkane] I 255e, 280a; IV 616a; V-en (Communicat.) im Z. IV 225e :| Verkehr [= Verbind.] f. Äußeres, Luftkreis; Vorstellungen f. Beschaff. | Vulcanismus: sein Sitz u. Ursach im Z. b. E. [f. hp. \*Vulcan., \*Vulkane] ... IV 304e-5a, vulk. Thätigkeit IV 380e\* :| Wasser im Z. f. unterird. \*Wasser, Winde IV (225am), Zustand f. Beschaffenheit



† die Erde ein Magnet I(186am) 427m; II 372e, 381e; IV 57m, 77a; Magnetkraft der E. IV 79m, 82e, 88m | magnetisch, -e I 109all, II(373m), IV 3e (96a): Constitution IV 48m, Kraft I 187e; Ladung I 194m, III 399e, IV 211e-2a; Thätigkeit [= Erd-Magnetismus] IV 48a, 72e, 76a, 80a, 214m,e | Magnetismus der E. II 375e (Zustand), III 400me; IV 65e-66a, 80a; V(12a) —|| Erd-Magnetismus (Sp. = tellurischer Magnet., † Magnetismus allg., = magnetische Thätigkeit der E.; vgl. Magnetismus, magnetisch) [s. Nordlicht] (die Abschnitte sind: Geschichte, objective Darstellung, die 3 Elemente, 12 Objecte; s. Gl. Dispos.) I 82e [184e-198a, A. 427m-439], 184e-5a, 7a, 193a, 340m, 427e, 8a, 434m, 8m; II 144m, 321m-2m [372-6, A. 515]; III 45m, 399e; IV (13e, 16a) [48-149, A. 169m-210], 48 (57m, 60a), 63a, 71a, 83m, [84 Dispos. (s. Glieb)], 85m, 133m, 142a, [148-9, A. 208m-210] Schlußbetrachtungen], 148e (178m), 211e-2a, 4me; V [120-3m] || Zusätze: Ansichten IV 71a; Äußerung(en) [= Kraftäuss., Manifest.; † Erscheinen.] IV 78a (79m, 83a), 85m (dreifach); Begründung IV 61e | Beobachtungen [s. hyp. magnet.] IV 59a (69m); sg. -ung (\*) IV [78-79a]: correspondirende IV 70a (in Aufl.); gleichzeitige IV 78e-79a\*, Gleichzeitigkeit IV 135a: | Bestimmungen IV (204m), Bestrebungen s. Gesch., Bewegungen IV 142a, Beziehungen IV 63a [zu anderem]; Charakter, Eigenschaften [† Natur] IV 48me (133a); objective Darstellung IV [83e-149, A. 177m-210] [148; a]; [Dispos.] (Zusatz) IV [84] 85m, 133m, 142a; dreifach [= Elemente, Theile; s. sie einzeln bei Magnet. usw., magnetisch] I 187e-8a, 197a, 205e; IV 48a, 62am, 74a, 85m; Eigenschaften s. Charakter || Einfluß des Erd-M. [† Wirkung, vgl. Zusammenhang] IV 111e-2a, [148 auf Gebirgszüge, -arten] | was Einfluß auf ihn hat [= Zusammenhang] (s. Mond, Nordlicht, Sonne) IV 76e-77a [79-83m, A. 175m-7m]: Erdbeben IV 72m, Gebirge IV 75e, Sauerstoff IV 82e-83m, nicht Temperatur IV [80-81a] 82e-83a. || Elemente (dreifach), Element [= Theile, Äußerungen] IV 56e-57a (59a), 61e (62am), 71a, 74a,e, 75e, 76e, 78e, 104a,e, 8e, 114e (121a), 131m, 8a, 142a, 7all,m, 9e, 175a, 201a, 212a, 649a: alle IV 72e (74e); wichtigstes IV 85m, Wichtigkeit gegen einander IV (93am): | Begründung II 144m, IV (55a, 78a); Erscheinungen [† Äußerungen] IV 48m (ewige Veränderlichkeit u. Wechsel), (62e, 72m), 78m (Zusammenhang), 85m (96e), 148a; Experiment IV [78-79a] | Fortschritte, -schreiten IV 174m: im 19<sup>ten</sup> Jahrh. (in allen Theilen) IV [62-63m] [63m-77 Aufzählung] [77e-79a über die F.]; Mittel dazu IV 62m-63a: | Gebirgsarten, -züge s. Zusammenhang; Gegenstände s. Objecte, geognostisch s. Zusammenhang || Geschichte II [372-6]; IV [49-83, A. 169m-177m] (55a), 57 (58m), 60me, 62a, 79, 88, 134m, 5a, 203m-4m; V 11e-12a: neuere I [432m-5a] | im 19<sup>ten</sup> Jahrh. IV [62-63m]: Verzeichniß der einzelnen Bestrebungen u. Fortschritte IV [63m-77, A. 172m-5a] 66-67, 172m; Betrachtungen über diese Bestreb. u. diese Epoche IV [77e-79a]



:|| Geseße I 197m-8a, II 375m; IV 72e, 78me; Geseß I 434e | Geseß-  
 lichkeit IV 63a || in beiden Halbkugeln IV 84e; Instrumente IV 61e-62a,m  
 (Vervollst.), 72e; Kenntniß, -isse [vgl. unbekannt] IV 64e, 71e (vervoll-  
 kommen), 77e, 88e, 148a (jetzige | Kraftäußerungen [= Äußerungen, Elem.]  
 IV 48a (drei), m; -ung IV 63a :| [in verschiednen Ländern] IV 61me, 64a,  
 74me, 610e; Lehre I 197e-8a, II 321a; IV 62am (alle Theile), (129a);  
 Manifestation [= Äußerung usw.] IV 142a, -en IV (48m||); messen IV  
 201a, [Methoben] IV [78-79a]; Mittel IV 62m-63a, 78e-79a; Einfluß des  
 Mondes [s. magn. Abw.] IV 74e, 77a [82]; Natur, Wesen [± Charakter]  
 IV 48me, 57am, 60me, 78a; s. \*Nordlicht; 12 Objecte (od. Gegenstände  
 IV 85a) IV [84], 85am (Zusammenhang), 177me; [an Orten] (alle 3 ober  
 2 Elem.) IV 97me; [Personen] (für Erd-M., u. magn. Beob. u. Arb.)  
 [vgl. Schriften] II 374am; IV 58m, 59a, 60me, 61e, 62a, 100m, 174m;  
 Richtung IV 78a (85m); [Schlußbetrachtungen] IV [148-9, A. 208m-210];  
 [Schriften] II 436m, 482a; III 20e; IV 65e-66a, 67e, 71a [73-74a],  
 75m, 76a, 77m, 177m, 8a, 183m, 195a; Schwankungen s. magn.; Sitz  
 I 195e-6 (in der Erde), IV 214m (nicht im Innern der Erde); Einfluß  
 der Sonne (des Sonnenstandes, der -nähe) [a. Ursachen der magn. Veränd.]  
 I 57m; III 45m, 641am; IV 16am, 73e, 74e, 77e [79-82a], 79e, 82a,  
 83me, 90m, 132am, 175a,me, 200a, 212m, 647e-8, e-9m; V 11e-12m;  
 Stärke IV 78a; Studium II 319a, IV (134m) 648a; alle Theile [= Elem.]  
 IV 62am; Theorie I 186a, 434a, 8a; II 376m; IV 61e, 62m, 71a, 78e-  
 79a (Erweiterung), (93am), 104a (Fundamente), 116a (mathem.), 201a,m||;  
 totaler IV 149e, unbekannt IV (102e in  $\frac{1}{4}$  der Erde); Ursachen [s. auch  
 Glieder] I 196e-7a, 436a; III 399e; IV 16a, 96a || Variation [= Veränd.,  
 s. bes. magn.]; pl. -en (\*) II 303a; IV 72e, 82e-83a: jährliche III 641m,  
 periodische IV 80am\*; Ursach III 400e\*; IV 74e, 175a\*, 641m :|| Ver-  
 änderung(en) [= Variation; s. hp. magn. Veränd.] I 434m, IV 82e  
 (142a): 10jährige Periode [s. bes. magn. Abw.] IV 74a | Perioden IV  
 83e-84a: von einander abhängig IV 83e-84a; kurze, lange IV 83e | perio-  
 dische IV 74a, 80am :| Ursachen [vgl. Einfluß] IV [80-81a]: nicht die  
 Temper.Veränderungen IV [80-81a] :|| Veränderlichkeit [= Wechsel] IV 48m  
 (ewige) || Verstärkung IV 98m; Vertheilung [vgl. Magnetismus] I 198m,  
 IV 142m; Vorrichtungen II 144m, fabelhafte Vorstellungen IV 55m-56a,  
 Wechsel [= Veränderlichkeit] IV 48m (ewiger); Wirkung(en) [± Einfluß] IV  
 (211e-2a), 4m (Lichtentwicklung), e (dynam.) | Zusammenhang [± Einfluß]  
 IV [79-83] 85am, 116a; V 12a: mit den Gebirgszügen u. -arten IV [148]  
 208m; geognostischer IV [148-9, A. 208m-210], kosmischer IV [79-83] :|  
 Zustand II (375e); IV 77a, 88am, 195a

† Oberfläche der Erde (= Erdoberfläche, ± Erde) I 80m, 82e, 155e, 162e,  
 187e, 192m, 6m, 209m, 232a, 4m, 310m, 1e, 341m, 358e, 367a, 380e,  
 419a, 435m, 451e, 487e; II 391e, 2a; III 44e, 57m, e-58a, 511m, 2e;



IV 158a, 9e, 160a, 1m, 238e; Erdoberfläche (\*) I 60m, 172m, 7a, 218e, 282e, 304a, 5a, 312a, 6a, 345a, 7a, 352m, 431e, 470m; III 46m, 48e, 200e, 412e; IV 30a, 35a, 38a, 234a, 486a, 515a; V 93a ||  
 Zusätze (compos. Oberflächen-): Abbildung IV (4a\*); Abstand von der [= Entfernung] IV 39a, -stände I 419m | an der I 193e, 258e, 338m\*, 366a, 425m, 457a; II 341m; IV (26m) 29m, 288a, 626a; V 68e\*, 89m\*; an die I 400e, IV 232m :| auf der I 317m, 333e, 4m, 353a, 361e, 9a\*; II 306e, 375e; III 35e, 378m, 400e, 614m; IV (10a) 82e\*, 96m, 536a; Ausbildung I 406e; äußere IV 489m, 579m\* | bedeckt mit IV (47e) 444a; Bedeckung III (498m verschiedne), IV 13e :| Beschaffenheit, Eigenschaften [vgl. Zustand] I 340e-1a; II 141a, 516e||-7a; III (458m\*), IV 47e; Darstellung IV 4a\*; entfernt [= fern], Entfernung von der [= Abstand] IV 40a; Erschütterung I 180e\*, 442m; Faltung I 312m, -en IV 333e; fern von der [= entfernt] III 44e; feste IV 13e, V 13e; Figur [= Gestalt] IV 29me, flüssige IV 289m, frühere I 294m\*, die ganze I 435a\*, gegen die IV 271a; geometrische [= mathem.] IV 19 (m,e), 20a; gestalten IV 269m | Gestalt [= Figur] I 352a, II 379a (-G.), IV 489m; Gestaltung I 7m, 46a (in Asien), 169e; II 188a, 230e (-G.), 312e; III 5e :| Hebung IV 340m\* | Höhe I 167m, IV 354m\* (mittlere); Höhen II 266e\* :| s. *Ötzi* neres; Kenntniß I 170am, IV 461a\*; Krümmung I 172m, 3-4,m, 6am; Land u. Meer I 301a, 4e-5m; mathem. [= geom.] I 172a, mittlere IV 94a (ist der Meerhorizont) | der D. nahe I 424a (kommen) (5a), III 412e, IV (257m); näher IV 369a; Nähe IV 369e-370a :| oceanische IV 20a, 33a, 164a; Oscillation [vgl. schwankeud] I 314a; physische I 172a; IV 19e, 20a | Punkt III 451a; -e IV 96e, 243m\* :| Region IV 323m\*; Revolutionen [= Umwälz.] I 423a\*, 475a\*; Runzelung I 312m | -schicht IV 164a; Schichten, welche die D. bilden IV 32e-33a :| schwankeud [vgl. Oscill.] I 314e (ohne Erdbeben), Stabilität IV 579m\*; starre I 312m, 320e; Temperatur I 182e, III 57e; IV 176a, 236-7a (-Veränderungen) | Theil II 375m; IV 32e\* (unsichtbarer), 235e\*, 6m\*, 414a\*, 432a\* (großer); Theile [vgl. zugänglich] I 312a, 472e\*; II 312m\* ( $\frac{2}{3}$ ), III 510m; IV 14a\*, 83e, 156a\*, 228e\* ( $\frac{3}{4}$ ), 238e, 369a\*; theilen IV 58m :| tiefere Stellen I 314am (m); trockne IV 33a, 164a; über die IV 54e, Umwälzungen [= Revol.] IV 366m; Ungleichheit, Unregelmäßigkeit IV 19e, 493m; unter der I 416e, 7m, 9m, 447a; IV 33a, 36m\*||, 38e, 44e\*, 69a\*, 489a | verändert IV 244m; Veränderungen I 168am, 472e\*; II 127e; III [378m-9a] 8m,e; IV 20am, 151a, 216m-7a\*; was wir ihr verbannten I 165; Verhältnisse I 170m, IV 35a\* | von der D. III 607a, IV 95m\* (sich entfernen): gegen das Centrum, den Mittelpunkt IV 29m, 163e-4a,m :| wie sie ohne vulkanische Hebung sein würde I 264e-5m, Zerstörungen I 281e, uns zugängliche Theile I 283a | Zustand [vgl. Beschaffenh.] I 218e, 341a: jetziger I 304e, verschiedner III (489m, 511a\*)



† **Erdrinde** (Syn. = -kruste, = Schale) [f. Chronometrik] 156m, 63e, 136m, 163am, 6m-7m, 9m, 180a, 6a, 195m, 234m, 7m, 259mell, 275a, 281e, 425a, 453m; II 71m; IV 13e, 148me, 195e, 232e [457e-8m], 7e-8a; V 58a; Rinde der E. (\*) 1166m, 280a, 439m || **Zusätze:** anorganische 1367e, Aufrichten 1318a, Austreiben 1453e | äußere IV 19e, 29m (458a, 579a); äußerste 1361m: | innerer Bau IV 4a, bedeckt 1304e-5a; Beschaffenheit 1419m, II 391e; IV 13e (34e), 195e; Bestandtheile 1267a | Bildung 19a, 280me; II 391e-2m, IV (578m-9a); -en 1292e (anorganische): | f. \*Chronometrik, Continental-N. IV 163e; Dichtigkeit IV 32e-33a (geringe), 163e || Dicke (der festen E. oder -kruste) 1314e; IV 195e-6a [369-370; 457e-8m, A. 611me; 488e-9m]: wovon abhängig IV 369me, 458am | Bestimmung: Art IV 369m, 458am, 579mll; Schwierigkeit IV [369m-370] 458am, 579m-580m; in Zahlen: Versuch Humboldt's IV 458a, 488e-9a; verschiedne B-en in Z. IV 488e-9m, 579e, 611e; sehr große Zahl IV 611e: | schon erlangte IV 457e, stellenweise geringere IV (452m), mittlere IV (369m), ungeheure! IV 611e; ungleich, Ungleichheit (nicht überall dieselbe) IV (370e) 457e, 489m || Druck gegen sie IV 488e, dünn IV 195e-6a, in sie einbringen 1418a | sich erhärtende IV 148e; erhärtet 127m, 180a, 314e, 424a: | erkalten 163m, E. IV 370e; erschüttern 1168e, -ert IV 270m | erstarrend IV 457e, -te IV (370e, 458a), Erstarrung IV (578me) || sich falten 1320m, -ende IV 395a | Faltung [f. auch Erde] IV 148me (370e), 452m (578m-9a); pl. -en 1318m; IV 366e, 573a || feste [f. Dicke] IV 80a, 236e (369all, 458a), 488ell, 9am (Grenze), m; fester 1259e: | die gehobene 1163a, 7a; Geschichte f. Alter der Gebirgsarten, gespaltene IV 393a; Gestaltung 1210a, II 71m; aus Granit IV (567a), heben 1235a; im Innern 1443a, III 44e; nächste IV 162a, nackte 163m; obere 1265e, 300a; IV 32e-33a (geringe Dichtigkeit), 80m, 238e, 452m; Oscillationen II 223e-4a | sich oxybiren 1439mll; oxybirte 1318a, 439m; IV 491a: | Revolutionen [= Umwandel.] 1279e, Schichten III 5m, alte Spaltung IV 270m | starre IV 489a; starrer Theil IV 452m, 489m: | [Stellen] IV 195e; Temperatur IV 47m, 77e, 80a,m, 236-7a (-Veränderungen), 8e, 242m; Thätigkeit III 379a | Theil [f. starr] 1184a; IV (34m uns zugänglicher), (242a\*  $\frac{2}{3}$ ), m; V 31e; Theile 1235a, 261m; IV 303e-4a: | über die IV 616a, um die III 144e, Umwandlungen [= Revol.] 1269m, Unebenheit 198e, ungeschmolzene IV 488e (9a), unter der 1222a; Veränderungen 1225m (chem.), IV 457e-8a | sehr warm 1265e; Wärme 1312m, IV [235e-7a]: Vertheilung IV 235e-6m, e-7a: | Zittern 1221e; uns zugängliche IV 34m, 235e

† **Schichten der Erde** (Hauptform) [vgl. \*Schichten] 184m, 237m (425e, 6a); III (5m), IV 164m; Erbschichten (wie der sg., durch ° vorn bez.) 1212m, 228a, 442m; III 5e; IV 114m, 168e, 242e-3a; V 31e, 40e, 59am | sing. (durch \* bez.): Erbschicht 1228a; IV 40a, 243e || **Zusätze:**



Abflüßung IV 269m, Alter V (°67a), aus IV 496e; die äußeren IV 217e, äußersten III °25a; Beschaff. IV (162a), Bestandtheile IV 251m | Dichtigkeit: von verschiedener I 174e-5a, 6e, 7m; in D. zunehmend, Zunahme I 173a, 6a: | Dicke I °196m\*, IV 489a; Druck IV 489m, Entstehung III °5e, Erhärtung III °57m, Erhebung [= Heb.] III °25a, erkaltend IV 367e, Faltung I °313e; feste I 180all, °224a; IV 213m; flüssige IV 579e, Folge [= Reihenfolge] I °258a, gehobene IV 239a, geschmolzene IV 579e, Gestalt IV 164m, Grenzschicht IV 369e, Hebung [= Erh., vgl. gehoben] III °5e, höhere IV 225e | innere I 450e\*, IV 162a; innerste IV 213e || die invariable Erbschicht IV [39-40a] 166am: Temper. IV 39a, wovon ihre Tiefe u. Temper. abhängig sind IV [39-40a] | Tiefe IV 39a, 166a: in Südamer. in geringer L. IV 166e, L. nach Breiten verschieden IV 237e || Leitung IV 165m, 7e; lose IV 222m || obere [vgl. höhere] I 162m, 7m, 179e, 210a, 9e; IV °33am\*, 235a\*, 9e, 269m (369e\*): Dichtigkeit IV 32e-33m, 164a | oberste IV 268a || Entfernung von der Oberfläche IV 40a\*, Reihenfolge [= Folge] IV °14e-15a | Temperatur I 181a; IV 37m, 242e-3a, °3e\*: hohe IV 213e, unveränderte I °229a\* | tiefe [± untere] I 234a, 253m; III 257m; IV 29a, 162a; tiefere I 184e; IV 225e, 239e; Tiefe IV 39a\*: | Umwandlung III °5e, ungeschmolzene IV 489a, ungeschene IV °29a, untere [± tiefe] I 181e, Wärme IV 238e-9a

† die Erde zur Sonne [f. Abstand, Bewegung, Stellung, Trabant] I 60m, II 500a, III [378-9a]; IV 158m, 212am || Aufsätze (in comp. Sonnen-): angehören (die E. gehört der S. an) [vgl. S.-system] I 162a, alt f. Vorstellung | angezogen von der S. [vgl. Anzieh.] I 180me, II (182m) III 378m; Anziehung der S. gegen die E. [vgl. angezogen] III 511m: | Bewegung um die S. [= Umlauf usw.] f. Bew.; Beziehung zur S. I 60m, IV 212am; Einfluß, Einwirkung f. Wirkungen: | die S. erleuchtet die E. II 499e; E. von der S. erf. I 105a, 146e: | erwärmt [vgl. Wärme] III 48e || -ferne [= Abstand, Aphel] III 457e: Mai bis Juli IV 80e, 177a; im Juli III 457e | am fernsten V 122a: im Sommer, Juni u. Juli III 380e, IV 177a || Halbkugel, in der sich die S. findet III 486e, die E. im Innern der S. III 381am, um die S. kreisend [= Umlauf usw.] IV 5a || Licht: die S. giebt L. III 399a; Lichtstärke der S. auf der E. III 459a,ell | -licht für die E.: kommt zur E. III 541m, verschiedner Reflex III 498am; zurückgeworfen III 498m, 541a: || die E. der S. am nächsten [= -nähe] III 457me, 8m, 648a: im Winter, Dec. u. Januar III 380m; IV 123m, 132m, 177a; V 122a | Nähe (°); -nähe [= Perihel; vgl. nächst] III [457m-8] 7e: größte IV 73e°, 80e; im Januar [= Winter] III 457e, Veränderungen u. ihre Folgen (wird in andre Jahreszeiten fallen) III [457m-8]; im Winter [= Januar] III 458a, IV 80e, V 12a; im W. u. Sommer IV 98am° || -strahlen III 541m (kommen zur E.); Verh. zum S.-system, dazu gehörig [vgl. angehören] I 59e, 94m; Umdrehung um



die *E.* [= Umlauf usw.] I131e-2a, Umlauf um die *E.* [= Umbreh., Bew., kreisend] s. *Gl.*; Veränderungen, welche die *E.* bewirkt III[378m-9a] | Verkehr mit der *E.* II182m: durch Licht u. Wärme I162a, III39e-40a: | nach alter Vorstellung IV158m | Wärme [vgl. erwärmt] (s. Verkehr): die *E.* empfängt *W.* III387e-8a, Folgen der *W.*-Veränd. auf der *E.* für die *E.* III257; Verhältniß der *W.* (welche die *E.* empfängt) III458me, 486me, e-7a | Wirkungen, Einfluß, Einwirkung III[378-9a] 382e [399-401a], 453me, 641am; IV35a, 212am, 648a: durch Magnetkraft IV90m

† Wärme der Erde (b. h. vorzüglich die innere, mit der Tiefe zunehmende; außerdem die äußere und die frühere) (vgl. die *Gl.* Temperatur, thermisch, \*geothermisch; Erwärmung, erwärmt; Sonne) [s. die Art. Bohrer, Gruben, Mend, Quellen, Sonne] I84m [181-4, A. 425m-7m], 198a; A. Wärme der *E.* (allg. oder oben, auf ihr) [s. hp. Erbrinde; mehrere *Gl.* betreffen diese Bed.]; B. innere Wärme der *E.* (*W.* im Innern der *E.*) [= unterirdische *W.*, °innere, °Centralw.] I s. vorhin; III257, 387e-8a, 458me, 475e-6a; IV13e, 16a [34-47, A. 164e-9m (hauptsf. Zunahme der *W.* mit der Tiefe)], 34-35a|| (211e), 2am, 137m-8m, 241m-2a, 3am, 458am, 500am, 580m; Erdwärme (\*) (oft allg., nicht innere) I27a, 210a, 228m, 9e, 231e, 273e, 323m, 419e, 427m, 439am, 447m, 450e, 475e-6a; IV244m, 500am, 4e, 6a ||: Inf. (comp. Wärme-; bem. Tiefe): Abnahme (gegen die Oberfl.) IV(34m allmähliche), 370me; -Abn. (auf der *E.*) [vgl. Temperatur] I25am; IV34am,m (Einfluß): beinahe gar nicht I182e-3 (3e), 427am: | Ausstrahlung (die *E.* strahlt *W.* aus) [= Wärmestrahlung] IV35a, ausströmend IV(148e); Behandlung des Gegenstandes IV34-35a; Mittel und Arten der Bestimmung IV37m, 237m-8a, 243am; Bewegung I[181-4, A. 425m-7m (dreifache Bew. usw.)] | Centralwärme [± dem Art., = °innere] I181e, II(389e) 391a; IV245a, 370m; *W.* [Temper.] des Erd-Centrums IV169a: | langsames Einbringen. I169e | ihr Einfluß, Einwirkung [= Wirkungen] IV241a (346m); was auf sie einwirkt s. °Tiefe | frühere [± primitive] I248me (vom fr. Zustande her), III257me (anders vertheilt, unabhängig von der Breite); fr. höhere [vgl. Temper.] I27m, 179, 181e, 226e, 259m, 265e, 280a (Erkalten), 302me; II392m (die gemäßigste Zone hatte tropisches Klima), III257me: | Gegenstände, an denen sie betrachtet wird IV34am; -gehalt I162e, 225m; III5a; [Geschichte] IV234m, 537a; sehr große, hohe, ungeheure IV213e; Grund der Betrachtung IV34am | innere [± dem Art., = Centralw.] I[183-4] 208me, 210a, 223m, 248me, 366m; III47e (von außen), 57m; IV13e, 16a, 34a||, 35m\*, 243m\*, 252m\*; im Innern der *E.* II392a: | Kenntniß [vgl. Gesch.] IV243m, 537a; [in verschied. Ländern] (s. Bodeneis) IV47e, 237e; -menge III256e, 458me; mittlere IV(237e-8a), primitive [± frühere] IV212am, sicherer u. unsich. Theil



IV 34m-35a; Stärke, Intensität IV 255a | -strahlung [vgl. Ausstrahlen]  
 IV (35a): der Oberfläche I 347a, III 46m; aus der Tiefe III 257m :|  
 -Strömungen IV 34m (innere), 47me (im Innern) | Theile des Gegenstandes  
 IV 34m-35a: mathematischer IV 34e-35a, 164e :| Theorie IV 500am ||—  
 mit der Tiefe zunehmende W. oder Temper., Zunahme der W. in der  
 Tiefe, W. in der T. I 26e-27a, 163a, 7e-8a, 179me, 181a, 4, 209m,  
 219a, 228am, 9e, 231e, 4a, 248me, 419e, 425e-7a, 450e; III 5a; IV  
 [35-47, A. 164e-9m] 35am, 37-38a, 236a, 7m-8m, 537a: Einwirkung  
 der äußeren Temp. oder der Temp. der Luft (auf die in der Tiefe) oder  
 Verhältniß der auß. Temp. u. der der Tiefe [vgl. unterird. Eis, Bodeneis]  
 IV 46am, 165e, 7e-8m: nur auf geringe Tiefen u. langsam [s. weiter  
 Boussingault in der Äquatorial-Gegend] IV [38] 166e, 237me; Humboldt's  
 Beob. in hoch gelegenen Bergwerken von Peru u. Mexico IV 41-42a, un-  
 gewöhnliche Erhöhung gegen die äußere Luft IV 42a, Unterschied IV 43m |  
 was Einfluß auf die Temp. hat [s. noch vorhin äußere Temp. und da  
 Boussing., Humb.; s. invariable Erdschicht] IV 37m-38a, 39e-40a, 46am,  
 47m, 167e, 8am (Jahreszeiten), 459am :| [nach Füssen] (vgl. Temp. der  
 Tiefe) IV 38m-39, Gesetz IV 369m | [in Tiefen] (s. hyp. Temp. der Tiefe)  
 IV 37m (39e), Tiefer-Stufen IV 458a; Tiefe für 0° Temp. IV 44e-45all;  
 Tiefe für 1° Zunahme IV 39e-40a, 165m, 7m-8a,m, 237e-8a :| Über-  
 einstimmung IV 37-38a (nicht überall) | Zunahme [s. noch Tiefe für 0°, 1°]  
 IV 36a,ell [37-38a], 43e-44m, e-45m, 165me, 6m, 7m-9a, 255am; -Zu-  
 nahme (°) IV 44m, 165m,e, 7m, 237e-8a: Gesetz IV 488e, gleichmäßige  
 angenommen (in arithm. Reihe) IV 458a; nicht in arithm. Progression IV  
 370m, 458am, 580m; Störungen IV 370m, mit der Tiefe IV (236a);  
 Verhältniß IV 168e-9a, 290a, 370m, 458a — || ungleiche I 185a; Ur s a c h (en)  
 I 439am\*; IV 212am, am (Sonne), 241e-2a, 1e (Vulkane) | Veränderung  
 III 257am (könnte durch Veränd. der Sonne geschehen), -Veränd. III 257me  
 (Ursachen) :| Verhältniß III 458me; Vertheilung IV 34a, 211e (-B.), 234m;  
 Wichtigkeit IV 34a | Wirkungen [= Einfluß] IV 227e: Erdbeben IV 215m;  
 heiße Quellen IV 244e-5a: Wirk. auf sie IV 504e, 6a; Vulcanismus u.  
 Erdbeben IV 215m, 231a, 537a; Vulc. IV 213e, 245a :| Zusammenhang  
 mit andren Erscheinungen IV 34a, e-35a, 34e-35a (mit Vulcanismus)

\*erdig s. am Ende von Erde, Erdil (= Wolga) II 466a, Erd/schisch-dagh  
 = Argäus || Erebus A. Schiff von James Ross IV 99e, 178e, 9m;  
 B. Golf des E. (am Spol) I 370a | E. Vulkan Erebus (ib.; IV 100a;  
 mount E. IV 451e) I 194a; IV 100a, 291e, 451e-2a, 525a (A. 31), 606e:  
 Höhe IV 451e-2a, 525a (A. 31); Rauch u. Flammen IV (100a) 525a ||  
 Eregli (Kleinas.) IV 525m (Ebne), e (Weg) || Ereignisse (= Begeben-  
 heiten) [s. Natur] I 184a; II 35m, 238m, 397a,m; IV 254m; sg. -niß (\*)  
 IV 261e: Anzahl. s. große, Aufzeichnung II 403e-4a, äußere II 395a,  
 denkwürd. II 333m, folgenreiche II 337m, die Fortschritte an E. gebunden



II 396am, [geegu.] V 68a\*; geschichtl. II 34m\*, 101e, 195a; große(e) I 252e\*; II 242m, 338m, 343e, 396m-7a [Aufzähl.]; Haupt-G. II 312a; in Himmelsf. f. Welträume, unverb Hoffst II 299e\*, Ursachen II 242m, [verderbl.] IV 220e; [in den Welträumen, Himmelskörpern] (sg.) III 568m, 583m, 612a; V 6e; wichtiges II 305m\*; Zusammenhang II 242m, -treffen II 338m

erfahren (adj.) [f. Beobachter, Reisende] II 182e: vielerf. V 54e || Erfahrung (= Empirie) [f. wissenschaftlich] I 69m, 222m, 381a, 444e; II 5a, 60a, 207m, 218m, 324e, 420a; III 10am, 23e, 121e, 547e, 588e; IV 260a, 7e, 296e; V 19am, 22a, 80e; pl. -en (\*) I 4e, 220m, 251a, 316e, 327a, 423e; II 405e; III 71m, 104a, 311e, 331e, 450m, 8a, 544m, 589e; V 70a: außerhalb der G. I 25m, 382all,m; eigne III 588e; IV 119e, 124a; eingesammelte II 188a\*, fremde III 588e, histor. III 604e\*; ~kenntnisse I 17m, 51m, 69a; lange IV 625e, Masse I 69e\*, neuere (pl.) III 605m; IV 122m, 156a; Nothwendigf. II 282me, [ohne] III 318e, ~e-Philosophie V 19m, Quelle IV 391a\*, sammeln I 379e\*, sichere II 138a, Vertreter IV 19a | ~wissenschaften I 65a; II 139m, 280e, 2m, 435m; III 26m; sg. -schaft I 32e, II 281e —|| erfassen II 169a, 257m, 302e, 355a; III 15a, 24m; das G. II 397a; III 10e, 627a

erfinden (°): erfunden: neu-e. V 6e; selbst. IV 6m, 57a; zweimal II 263e | Erfinder (sg.) II 380m, 2e, 508m; IV 24a, 157e; e-isch II 162a | Erfindung [f. neue Organe] II 464m; pl. -en (\*) I 217e; II 144, 285a,e: einzelner Sachen, von etwas II 138ell, 210m, 264a, 279m, 344e, 376e, 383e, 397e, 464e, 5e; IV 262e-3a; [spät Eingang findend] II 199m; ~gabe II 297a, IV 252a; ~geist II 184m; Geschichte (pl.) II 131m, 7e, 507m (bunkle); große II 355m, menschl. I 382a, sinnreiche IV 262e, [Übergang] II [149-150a\*], zufällige II 355a

\*Erfolg II 266m: glänzender III 234e; e-reich II 399m, III 532e, IV 64e; zweifelhafter I 68e || erforschen III 14a, 590e, 610a; das G. II 249m, 279m, 397a; V 7m; erforscht (werden, sein) II 342a, 397m; III 626a (was e. ist), IV 138a; das G-te II 399m (ist eine Stufe zu Höherem), III 373m (gegen das Mögliche), IV 83e; G-er (sg. u. pl.) III 188a, 9a, 317a; IV 367m | Erforschung I 164e, 339m; II 144a, 170a, 228e, 252m; III 60m, 64e, 312e, 6m, 560m, 629m; IV 49e, 63e, 133m, 473e; pl. -en IV 73a, 597a || sich erfreuen III 353m (gen.), erfrischend II 483e, erfüllt [f. Himmelsräume] IV 5a (reich), erfunden f. erfinden; Erfurt V 93a (Abd.), G-er Mönch II (384m) 450m

\*sich ergänzen f. Farbe, ergeben (einer Sache) II 241a | Ergebnisse (= sp. Resultate) II 335m, 398e; III 60a, 308m, 373m; IV 21m, 60a, 62m, 162a, 216e; V 5e; sg. -niß (\*) II 89a, III 517e; IV 130e, 1a, 217e: specielle G. der Beobachtung usw. f. Kosmos Humb.'s G, glänzende II 142e; Haupt-G. IV 82m\*, V 5a; histor. I 87e, wichtige II 366a: | Ergi



Oude IV 70m || sich ergießen s. Luftkreis | Ergießungen [s. Lava, Meer, Vulkane, vult.] I 262m, II 16e, V 38a: Seiten-E. V 82m || erglühend I 104e; erglühen I 167e; E. V 70e; ergossen III 311m, das E-e IV 425e; ergötzen I 30m, -t sein II 69m (sich dessen schämen) | ergreifen I 224a, II 83m (das Herz); -end s. Gemüth || ergründen I 140a, 311a, 365e, 432m; II 3e, 209m, 375a, 7a, 472a; III 115a, 266e, 326m, 512m, 593a; IV 37m, 61e, 133m, 501m, 4m: nicht zu e. III 468a, 501m | -et II 213a; III 24e, 64a, 298m, 444e, 9m, 510m; IV 63a, 98a, 233m, 251m, 3a: genau III 488m; nicht III 497m, 9m | das E-te I 17e, 29a; II 137m,e; IV 11m: || Ergründung [s. Gesetze, Naturges., Thatfachen] I 340m, 438m; II 138a, 144m, 8e, 249m, 333e, 4a, 364e, 379a, 388m; III 270e, 308m, 347a, 593m; IV 48e, 55a, 59a, 78a: von Natur u. Gesetzen I E. XVam, tiefere I 330a, wissenschaftl. III 251a || Erguß [s. Lava, Vulkane] I 179e, 208e; IV 425e-6a; pl. -güsse II 73e [vult.]; IV 392a, 601a

\*erhaben [s. Anblick, Anschauung, Dichtung, Größe, Himmel, Idee, Natur, -scenen, Schauspiel, Standpunkt, Uranologie, Ziel] I 30m; II 47e, 64m, 74a, 81e, 101e; III 8m, 13m, 145a | das Erhabne I 37m; II 38e, 66m: Eindruck des E-en IV 5m-6a (6a11); Gefühl des E. I 20m,e | des E-ensten III 353m (sich erfreuen): || Erhabenheit II 16e, 65m, 82e; III 40m; pl. -en III 390a. || erhaltend [s. Kräfte, Mächte, Naturkräfte:] II 268a (Princip), III 29e; E-er s. Welt; E-ung I 156a, II 307a [der Wesen] | sich erhärtend IV 331e, -et [s. Gebirgsarten, -ketten, Gestein, Planeten u. a.] IV 269m (Massen), E-ung [s. Erde, Gebirgsarten] IV 273m

erheben III 41e (den Menschen), sich e. [s. Boden, Land] II 209a (zu etwas); -end IV 16e; erhoben [s. Bergketten, Formation] I 236m ||— Erhebung [s. (meist zur Bed. B. gehörig): Berge, Bergketten, Boden, Continent, Continental-, Erde, Gebirge, ~arten, Geist, Inseln, Kegel, Krater, Klüfte, Länder, Massen, Mond, plutonisch, Spalte, Thal, Vulkane, vult.] A. (= Höhe); pl. Erhebungen (∞) III 489me; IV 338m, 346e, 443m, 493a: über der Meerfläche IV 30m, über dem Meerespiegel I 354m; mittlere I 358a; senkrecht I 317m, 303e | B. (= Hebung, Emporsteigen) IV 15a, 578e-9a, 609e [eine bestimmte]; pl. -en (\*) IV 32e-33a, 458a: (comp. Erhebungs-) -Aren IV 254a, -Circus IV 271m, -Fläche IV 414a, -Gebiet IV 455m, Hypothese IV 566a, langsame IV 156a; -Linie IV 343e-4a; pl. -Linien IV 393e, 507m; manerartige IV 361a\*, aus dem Meeresboden IV 591a, -Ränder IV 457e, Rinden IV 452e\*, [Schrift] IV 566a; -Spalte IV 394m, 6a, 429m, 431e-2a; -Thäler IV 517e, Ursach IV 578e

\*Erhellung [s. Luft, Mächte] I 207a | erhitzt [s. Luft] I 179a, 472m; II 378a (Körper); E-ung [s. Boden] I 488e [starke]: | erhoben [s. erheben] || erhöhen [s. Eindruck] II 235e (das Leben), 310m; -t [s. Temper.]



II 137m | Erhöhung [f. Erde, Sonnenfinsterniß, Wärme]: pl. -en III 410m, 526m || ericeta I 352e || *Eridanus* A. Fluß II 411m (-Mythe) | B. Sternbild (südliches III 162e-3a; Fluß E. III 174e) [f. Achernar]: Stern III 174e; Sterne: große III 210a; einzelne:  $\alpha$  III 138a, 142m;  $\beta$  III 140m,  $\delta$  III 267a (Doppeltstern, starke eigne Bew.) || See *Erie* IV 137a (Linie ohne Abw.), *Erie-See* IV 257me (ihm nahe); Erik der Rote II 269m, 459e; Erikson IV 67m (magn.), Erikfön f. Leif || erinnern: an etwas (auch von Dingen) II 147a, 171m, 196a, 212e, 228a, 233a, 6a, 242a, 6m, 261e, 4a (287e), 312a, 334a, 9m, 341e, 364a; -ernb II 418a | Erinnerung II 101m, 147m; pl. -en (\*) II 95e, 149e, 419m: alte IV 358e, dunkle IV 576m, geschichtl. II 337e; historische\* II 68m, III 9m; Schatz II 80m\*, späteste II 300a\*, zurücklassen II 93e\* || *Erist* (Berg der Pyren.) IV 517e

erkalten I 426a; IV 382m, 565m; das E. [f. Erde] I 256e, 268a, 271a, 280a; II 416e; IV 476e, 561e, 5m; V 24a; -end I 425e (Körper); IV 239m, 367e; -et [f. Erde, Lava, Strahlung] I 271m, 329m; II 391e, IV 364e; E-mug [f. Atmosphäre, Boden, Erde] IV 241e, 2m, 342a, 561e, 637a: ~e-Proceß IV 416m | sich erkälten IV 239m; -end [f. Wasser] I 344e, 351e, 4e, 426e; II 17m; III 388m (Potenzen), e (Kraft); E-mug [f. Erde, Luft, Wasser] I 351me, IV 498a: von Flächen I 345e, ~e-Ursachen IV 241e-2a

erkannt [f. Gesetz] II 138a, 282a (Gegenstand), 293m; e. werden III 70e, 587a; IV 96e | das E-e, E-es I 60a, 81a, 85a; III 325a, IV 232e, V 6m: gleichzeitig I 82a, halb II 227e, Masse II 65am, wieder verbunkelt II 227me: || erkennen I 16a, 248e; IV 3e, 4a, 9a; V 5e | das E. [f. Sterne] I 36a, 67m, 70m; II (282a) 399a; III 61a, 84a; V 19m: deutendes I 68m, II 351a, III 26e; frühes III 114me, Nicht-E. IV 333m, Schärfe III 60e, lange Schwankungen II 227me, Unvollendbarkeit V 6e-7a | -end II 282a, E-mug [f. Gesetz] III 571e; erkennbar III 4m, 5e, 98m, 143m; IV 17a, 29e, 82e, 129e, 145e, 163e, 209m, 367e, 611e; V 13e, 61e: machen III 152m; erkenntlich (= -bar) III 68m: || Erkenntniß [f. geologisch, physikalisch, physisch, Vernunft] I 5m, 66e, 81a, 165e, 300e; II 103a, 135e, 8m, 146m, 237m, 306m, 323e; III 25m; pl. -nisse ( $\infty$ ) V 66a: allmähliche III 586am, eine Erinnerung II 147m, erweiterte II 166m, Fortschritte II 399m, geschichtl. II 396a, Grundlage II 282m; klare II 371a, Klarheit I 30m; lebendige II 400e, Maafß I 21e, Masse I 67a, menschl. II 190e; Quelle III 437a, -en II 207m; -Sphären II 204a, Streben nach II 138m, Umfang I 21e, unre IV 7e, ursachl. I 81e; wachsende II 205m, III 586am (allmählich); Wege II 464m (zwei); wissenschaftliche I 21a,e; V 5m

\*erklären III 11a, V 14a: können IV 537m; was man (noch) nicht e. kann I 198a; III 431e, 593a; V 13a | Erklärung [f. Erscheinungen, Welt] I 197e, II 394a, III 15m: (comp. Erklärungs-) -art(en) (= -weise)



IV 217m || -grund I 382m; -gründe III 10e, 22e; IV 78e; -Princip III 14e, scharfsinnige III 83m, systemat. III 292e, -versuche III 127a, -weise [= -art] IV 360a || erläuternb III 9a; E-ungen II 128am (histor.), III 122a || erleuchten [f. Erde] I 442a, -end IV 144e; -et [f. Räume] II 144e; III 300a, 323e, 382m (wenig), 6m (durch Reflex), 568m, 609a; IV 298m, V 45e | Erleuchtung [f. Gas, Straßen] II 97e; III 68e, 83e, 213a, 338e; IV 126m, 532am; pl. -en (<sup>oo</sup>) III 623a: allgemeine III 366e, der Gegend IV 298m, Grad III 398am, ~e-Grenze II 508e, Stärke III 589a; [bei Weltkörpern] I 93e, 94m || erlöschen f. Krater, Vulkane; der Erlöser (Christus) III 413e (Todesjahr)

Adolf **Erman**: „Archiv“ f. Rußl., *Baikal-See* IV 114m, *Blagodot* (magn. Berg) IV 209m; *Bodeneis* f. *Sibirien*, *Casan* IV 189e; Erdbeben IV 114m, 188e || *Kamtschatka*: *Baidaren-Ebene* IV 391e-2a, *Mildreise* IV 184e || *Vulkane* auf *K.* I 239e, IV 386e-7a: *Beschr.* IV 523e, *Gebirgsart* IV 633e; *Höhe* IV 291m,e, 2a, 387e | *einzelne* IV 389a, 523e; *bes. wichtige*: *Vulkan von Awatscha* IV (347am) 387e, 8a, 523e, 4a, 567e; V 40e-41a; *Jupanowa* IV 388m; *Kljutschewsk* IV 389m ||, 526m; V 40e-41a; *Schivelutsch* IV (286e-7a) 388e-9a, 521e, 4m | *vulk. Spuren* IV 391e-2a || *magnetisch* I 213m, IV 68e: *Abweichung* I 431m; IV 114m, 189e: *Karte* IV 203a; *asiat. Linie ohne Abw.*: in *Rußl. u. Sibirien* IV 137m, 8m, e-9a(m), 140a, 204m; *im ind. Archip.* IV 138m, 203am; ~*Linien* I 189a (*Erleucht.*), *stündl. Verändb.* I 213m: | *Äquator* IV (101me) 184e, *Beob.* [f. Reise] I 213m, *Focus* IV 90e | *Intensität* I 433m, IV 180m: *größte* IV 87m; *kleinste* I 193e, 435am; IV 92a; *Scale* IV (89a) 179a, *in der südl. Zone* IV 180a: | *Neigung* IV 184e || [pers.] IV 68e, 114m, 180m || *Reise um die Erde* IV 68e, 521e: [Rob.] IV 68e, 521e; [Theile der R. u. Gegenden] IV 87m, 180m, 4e | „Reise um die Erde“ IV 68e, 188e, 9ell, 209m, 388e, 390a, 1e-2a, 521e, 4m; V 55a: „histor. Bericht“ IV 388a, 526m; „astron. u. magn. Beob.“ IV 204m; „magn. Beob.“ IV 87m, 179a, 184e; „physikal. Beob.“ I 433m, 5m; IV 388e, 9e, 526m || „Archiv f. Kunde v. Rußl.“ I 406e | *Sibirien*: *Bodeneis* u. *Temper. der Tiefe* IV 42m, 45a, 580m; *sibirisch* IV 90e (*Focus*): | *Sitka* IV 189e; *Sternschnuppen* I 138am, 403e, 4a, 7a; III 592e, 620m; *Vulkane* f. *Kamtschatka* || — *Paul Erman* (1764-1851) III 29m (*Wärme*), IV 233e (*Temperatur der Quellen*)

\**Bischof von Ermland* II 344a, 496e, 7a; *ermüßend* II 497a,e | *ermüßend* II 43m, 58m, 101e; E-ung IV 169am: | *Ernährung* II (307a der Wesen), IV 14m (*Selbste*); *Erndte* III 199m (-hüter), pl. -en III 387m (*schlechte*); *Erniedrigung* f. *Land*, *Temperatur* || *ernst* [f. Aufmerksamkeit, Bestreben, -ungen, Betrachtung, Bild, Charakter, Färbung, Forscher, Forschung, Größe, Nachdenken, Poesie, Speculation, Stimmung, Studium, -ien, Tüchter, Untersuchung, Wissen] I 331a, 438m; II 66a, 95e, 148e,



172e, 191a, 274e, 351m, 364a, 8a, 399e; III 39e, 104a, 151e, 437e, 630m; IV 332e, 556e; V 17e | Ernst [f. Darstellung] II 53a, 82m: e-erfüllt I 119a, feierl. II 45e, kalter II 16m, langweil. I 178e | ernsthaft II 297e, IV 353e, V 41m: || erobern II 337a, -ernb II 178a; -ert II 399a, V 11m | Eroberer [f. Alexander d. Gr., Cortes] sg. II 157e, 192e, 407a; pl. (\*): civilisierende II 337e\*, Grausamkeiten in Amer. II 337e-8a\*, spanische II 338m\*, Welte. I 384m, wissenschaftl. I 22m | Eroberung (auch = conquista) II 45a (~sucht), 159e; pl. -en A. (eig.) I 492e; II 158m, 251e; B. (bitbl.) II 299a, 303m (im Raume), 337a || eröffnen f. Welt, -räume; E-ung [f. Erdraum] II 266a (einer Hemisphäre), 327a (einer Erbhälfte) | erörtern II 393e; E-ung II 4m, III 39e: | Erosion I 265a (~ethäler), IV 331a (~s-Wirkungen); stellae errantes III 421m; errathen III 551e, E. II 365e (glückliches) || erregbar [f. Gemüth] II 16m (sinnlich); E-feit III 6e, 379e (geistige) | erregt f. Electricität; Erreger III 378m, V 24m; E-ung IV 62m, 67a || erreichbar III 3m, 4m; IV 93m (unē), 324m || erringen III 353m (was der Mensch e. kann) | errungen III 145a, 626e, 7a; IV 5e, 11a, 13m; das E-e II 399m | E-schaft III 375m; pl. -en III 452m (glänzende), IV 129a || Ersatz I 56a (gegenseitiger); Joh. Sam. Erseh n. J. G. Gruber: Encyclopädie II 415a, 431m; Erschaffen II 400m, -ung f. Welt

das Erscheinende III 29e || — **Erscheinungen** (bes. physische, Natur-) (Sp. = Phänomene) [f. Ausbruch, Bewegung, feurig, Gebirgsarten, Himmel, kosmisch, Materie, meteorisch, meteorologisch, Natur, optisch, physikalisch, physiologisch, siderisch, Sinnewelt, tellurisch, Welt] I E. XII m, 3m, 6a, 58e, 65me, 70a [79-386, A. 387-493 allg. Übersicht (= Naturgemälde)], 170m, 242a, 254m, 9m, 271e-2a, 314e-5a, 361m, 6e, 377e, 435a; II 47e, 210a, 228am, 249a, 258am, 368m, 372a, 384am, 391a, 4a; III 3e, 7a, 13e, 32e, 33all, 44m, 48m, 50a, 52m, 64a, 71e, 76a, 148m, 159a, 216a, 233m, 382a, 390a, 405a, 480a, 8m, 498a, 521a, 565a, 594e, 605e, 9a, 610e, 9e; IV 7m, 11a, 13m, 18m, 34a, 63a, 66m, 115m, 158a, 174m, 197e, 8a, 200m, 211m, 3e, 227e, 242m, 8a, 257a, 8a, 262e, 275a, 9m, 331a, 7e, 354me, 6m, 368m, 444a, 7m, 481e, 6a, 504a, 7a, 537a, 542m, 567all, 581e, 601e, 2e, 638m; V 5e, 12e, 21a, 26e, 30a, 32m, 42a,e, 45m, 56m, 68m, 71a, 92a,e||; sing. Erscheinung (manchmal u. später immer durch \* bezeichnet) I . . . . 199m, 213a, 9a, 224e, 329m, 358am, 381e, 2a, 394m, 411m||, 3a, 446e; II 52a, 241e, 319m, 370a, 518e; III 63a,e, 73e, 86a, 253m,e, 315m, 324m, 336e, 9a, 350m, 412a, 494m, 6e, 501e, 8a, 523m,e, 569m, 581m, 8e, 9a, 593m, 602m, 5e, 610a, 1e, 2a, 623e; IV 114a, 124m, me, 8e, 130m, 142e, 5e-6a, 255e, 6a, 264a, 312m, 326e, 9a, 334e, 380e, 410a, 484e, 493e, 574a; V 25e, 28a, 44m,e, 46e-47a, 49a || **Zusätze:** Abhängigkeit I 82a, 168e, 180e, 304m | allg. II 306e, III 534e; das Allg. I 123m, III (16m): | ansetze IV 232e, Anhäufung V 92e; Anreihung III 4e, IV 3e-4a; auffallende IV 464e\*; [Aufzähl.] II 306e,



IV 9me | der Außenwelt II 8e, 302e; äußere I 371a, II 4e (man darf nicht bei ihnen stehn bleiben), III 3m\*, IV 3m\*: | Beachtung II 148e, das Bedeutsame I 16e; Bedingungen III 300m, V 9m; begleitende III 90a; begreifen, das B. I 69m, 70e; V 6m; Begründung I 316a | beobachten II 228a, das B. II 249a; b-tete II 441a, B-ung III 25e: | bezweifelte V 33am(m), dem Calcül unterwerfen I 67m; Classe I 313e, 434a; III 266a; Combination I 164a | Complication IV (288e); complicirte [= verwick.] I 196e; IV 17m, 222a\*: | Darstellung II 48m, V 5e; Deutung I 317a, 364m; dunkle IV (220a), einfache IV 272a; Einheit I 71a, II 138m||-9a, III 8m | einzelne II 60a, V 92e; das E. II 45m: | empirische I 31e, Erkennen IV 114me; Erklärung III (17a) 292e, 552e, 627a; das Factische I 198a (weglängnen), fremdbartige IV 276e\*; Fülle I 85m, II 312me; fürchtbare I 443m, IV 491m; als ein Ganzes III (9e); das Gemeinsame I 55m, 120m; das Genetische I 197e, gleichartige = analoge | große: sg. I 213e, III 217a; IV 147a, 562e; pl. I 218m, IV 491m; Größe IV 445m\*; großartige I 250a, II 97a, III 595a\*, IV 215a: | Grund s. Ursach, Gründe IV 306a | Gruppe III 234m; IV 11m, 231a; V 12a; pl. -en I 66e, 180e, 209am; III 4a, 9e, 10m, 26m; V 7a (einzeln) | hervorgerufen I 5m, 66e-67a (384m\*); II [228] e, 398a; das f. II 228m, 249me, 284e, 441am; III 14e-15a, 78a, 83m; hervorgerufen(e) II 441a, III 29m: | heterogene III (379m); irdische [= \*tellur.] II 121a, 259e; III 4e, 15e, 29m; V 12a; isolirt I 35a, II 375a; Kette [vgl. Verkett.] I 210a; im ob. des Reines [s. \*könnisch] I 65a; III 14e, 16m, 21m; nicht zu längnen [vgl. Fact.] III 71ell, locale IV 239m, mannigfaltige I 347a, Massen II 60a (umfassen); merkwürdige (sg.) II 84e-85a\*, 275e, 341a\*; III 420e\*, 508a, 513m, 526e (560e); IV 168m, 270a, 449e, 456m, 614a; V 33e-34a, 78m\*; messen II 228am||, Messung II 228am(m\*); negative V 45e; neue II 195e, 297m; III 156a\*; das Objectiv der E. III 324m, ordnen I 386e, organische I 86e, Phasen IV 63a\* | physische [= Naturversch.] I 79m; II 8a, 59a, 195e, 214e, 228me; III 12a, 13a, 34m: Fülle II 312me, große II 155a, Kenntniß II 249m, weit verfolgen I 368a: | prachtvolle\* I 198e, 246e; räthselhafte\* III 508a, IV (226m); Reichthum I 12m, Reihe IV 35a; seltne III 71e, 215m, 330m; seltene V 38e; sinnliche I 165a, II 135m\*; III 17e, 166a; semberbare (sg.) III 499m, 641m; IV 378e, V (31e); sembern I 65m, Studium V 92e, Tages-E. I 202m, Totalität I 65m, Trennung I 80a, allg. Übersicht [= Naturgemäthe] I [79-386, A. 387-493], unbekannte II 258a, unerwartete IV 463am\*; unzugängliche IV 295m, U-keit I 366a; Urgrund III 11m | Ursach(en), Grund I 189me; III (15m)e, 17e (29m); sg. III 143m, 499m; IV 183a, 452a: | Veränderlichkeit I 62a, weit verfolgen I 368a, vergleichen II 228a; Verkettung [vgl. Kette, Zusammenhang] I 170e, 209a, 258a; II 398a, IV (15a) 211e; Verschiedenheit I 10a; verwickelte [= complic.] I 317a, 364m; III (627a); IV (35a) 85m (116a), 142e\*, 239m (243am);



V 10m; Vielheit I[65a-67a (wie zu fassen)], „in die Vorstellung übersezt“ I 70a, Wahrnehmung II 139a | Wechsel 182a (u. Flucht), II 48e; wechselnde III 405a :| ~weisen I 452m | Welt der *E*. [Welterich. s. \*Welt] I 70e, 79m, 160a, 5a; II 258a, III 20a, V 4me; Erscheinungswelt II 9m, 51e, 355a; III 6m :| Wesen I 71a; wichtige (sg.) II 284e, III 432c-3a\*; IV 66e\*, 328m, 334am, 569am; V 33m, 83m\*; sich wiederholen V 35m, periodisch wiederkehrende I 14e; wunderbare V 53a, -same III 330a; Zergliederung III 25e, zusammenge setzte IV 272a | Zusammenhang [+ Verstärkung] I 4m, 12e, 14e, 17a, 20m, 49m, 55m, 162a, 184e, 221e, 301a; II 148a, 200e, 215e, 297e, 384m; III 4a,e, 9e, 25a (233v), 294m, 5a (379m), 405a; IV 13m (47e, 78m), 231e, 9m, 304a, 550e; begründen III 627am, in Himmel u. Erde I 162a, kosmischer II 148e :| zwei I 277am sich erschließen II 303e; *E*-ung II 333e, 356a; erschlossen werden II 312m | erschöpfend IV 121m, 473e; *E*-ung IV 78e

erschüttern [s. Gestein] I 17m, 168e; III 438e; -end I 209m (Bew.), 223e, 264e, 7e, 443m; IV 232a; -ert [s. Boden] II 239e; IV 270m, 358m | Erschütterung [s. hp. bei \*Erdbeben; s. Boden, Continent, Erdoberfläche, Land, Meer, Vulkan] *B*. (versch.) II 240a, IV 114a (mechan.) | *A*. (bei Erdbeben, vult.) [s. hp. bei \*Erdbeben] I 209a, III 13e; IV 13e, 491m: (comp. ~e-; die Zul. s. hp. bei \*Erdbeben) -Centrum s. Erdb., dynamische I 208e, -heerd s. Erdb.; -kreise s. Erdb., Vulkane; mechanische s. *B*ed. *A*., -Mittelpunkt III 85e; -Richtung II 200e, -en II 155m; -wellen [= Erdwellen] (s. hp. Erdb.) I 211m, III 5a; IV 133am (Stimmung), 401a \*ersetzen s. Bildungen, -end V 74a | erspähen III 25m, 64m; *E*. III 10e, 596e || erstarren [s. Lava] I 300a (Weltkörper); *E*. [s. Erde] I 179a (einer Flüssigk.), 244e; III 164m, 201me; -end IV 457e (Masse) | erstarrt [s. Planeten] I 180m, 425m; II 392a (Massen), III 527m; das *E*-te III 5m, 164m | Erstarrung [s. Erde, Gebirgsarten] III 596a (Werden durch *E*.), IV 485a, V 23m :|| erstaunen II 297e; III 61m, 90m, 252e; 594am; IV 161m, 414am: ~ewüßrig IV 7a | erstaunt V 79m, e. sein II 69m (sich dessen schämen) | Erstaunen III 87a, 210a, 5m, 6e, 397e, 622a; IV 20m, 283e, 300e, 335a, 343a, 364m: der alten Astronomen III 375me, dumpfes I 14e, erregen II 258m, freudiges I 21e, Gegenstand des I 28a; in *E*. setzen IV 445m, 521a; V 74e; unfruchtbares I 156e || ersterben II 207e, das Erstrebte III 625am; Erstreckung II 307m, IV 46a (geogr.); Ertel (Traugott Lebr., geb. 1778) III 81a (Mekinstr.), 269a (Fernrohr) | erudit IV 245a; Erudition II 206m, 330m: e-reich II 153e

Eruption (= Ausbruch, vgl. Eruptiv-) [s. Dampf, Flammen, Gas, Gebirgsarten, Gestein, Inseln, Kegel, Krater, Lava, Mend, Salfen, Schlacken, \*Vulkane] IV 247m, 367m; pl. -en (\*) IV 247e, 8a, 272m: (comp. ~e-) -Epoche I 242a; -Erscheinungen I 235e, III 509e (auf dem Mond, ohne fortbauernbe); feurige IV 273e, -Gebilde I 269a | -Massen



[= Eruptiv-] I 249a, 261a, 282e, 4a; IV [269–270m (unabhängig von u. vor den Vulkanen)]; sg. –Masse I 269m | –Öffnung IV 229e; pl. –en IV 374m, 389a; | –punkt I 248a, –Spalten I 452m, unterseeische IV 551am\*: || Eruptiv- (vgl. Eruption) [f. Gestein], eruptiv (\*) (≠ plutonisch) [f. Formation, Krater] I 415e: Bildungen V 68e\*; –Charakter V 67a, 70a, 81a; [Gebirgsart]\* IV 265e, 372e–3a; –Masse [= Eruptione-] IV 297m, –en IV 8m (des Mondes); –Spalten IV 395m

\*Erwachen II 215a (intellectuelles), 267e, 343e; III 19m || erwärmen II 351m; sich e. I 446m, 472m; III 96m | –end I 344e, sich e. I 344a | erwärmt [f. Sonne] I 472e; IV 338m, V 42m: ungleich I 437a, III 74a, IV 67a | Erwärmung [f. Boden, Erde] I 338e, 446m||e; IV 82e, 168m, 263m; V 12e: ungleiche II 155e, ~e-Ursachen IV 241e–2a || Erwartung III 573me, IV 10e (e–svoll); pl. –en II 216a (hochgespannte), III 353a (kühne, ausschweifende, Mäßigung): | erweckt II 383e (plötzlich), E–ung II 287e; erweicht I 167e (Gebirgsschichten), E–ung IV 572m || erweitern [f. Blick, Ideenkreis] II 327a, 337a, 344e, 5a; sich e. II 165a, IV 141a | erweitert [f. Erkenntniß, Ideen, Kenntniß, Schifffahrt, Weltanschauung] II 141m, 6a, 8a, 204a, 279a, 290a, 316a, 324a, 473e; III 62m, 106e, 592m; V 5a | Erweiterung [f. Ansichten, Dasein, Disciplinen, Entdeckung, Existenz, Idee, ~nkreis, Kenntniß; Naturansichten, –gemälde, –wissen, –wissenschaften; Weltansicht, Wissenschaft] II 149e, 154a, 205m, 238, 266a, 279a (287e), 333m, 7m, 379m, 388m, 400me; III 16e, 76m, 427m; IV 4m, 54e, 78e, 485m; V 10a, 17m; pl. –en (°°) II 362e, 7a: des Feldes I 38a, jetzt allg. fortschreitend II 238, ~smittel II 72a, [in der Zukunft] II 400me || erwiesen III 338m, Erwünschtes I 386a

\*Erleben (bei Magdeburg) III 615m (Meteorstern), Erythia (Zufel) II 421e || Erythrä II 209m, Erythräer f. Seleucus | erythräisches Meer (= rothes) [f. periplus] II 159a, 168e, 242m; –er Ocean II 433e

\*Erz A. (Vorsatz) I 442e (–priester) | B. (= Metall) [f. Lagerstätte], pl. Erze (\*): (in comp. Erz-) Behandlung II 283e\*; Bildung, Entstehung IV 504a; erzählend II 384e; –gänge I 279e, 280a, 464e; IV 395a (Nichtung), 503e | –gebirge I 280m: das sächsische I 280m, 445a; IV 187e [Ort da]: Bergwerke I 418m (Tiefe), 426e (Temper.); –werk IV 187e: | –lager IV 503e (Entstehung): || erzählen II 145m | Erzählung II 141m, 305e; pl. –en II 291e, 8a, 406m, 459e (geschichtliche) || Erzerum IV 507e (Gebirge dabei) || erzeugen f. Dinge; E–ung [f. Thiere; mütterlose f. Zeugung] I 367a, II 365a | Erzeugnisse (= Producte) [f. Erde, Vulkane] I 352m; II 85m, 167a, 186m, 242e, 267e; sg. –niß (\*): fernes II 163a\* (Siehe dazu), Gegenstand des Handels II 143m, kostbare II 165a; [eines Landes] II 60e, 187m, 8e–9, 250all, 5a; der Länder II 108m; organische II 214e, 254e; III 157e–8a; seltsame II 69a, Vaterland II 143m || erzittern (= jittern) f. Boden, Erde



\*Eſche III 7m (riefige); Wolfram von Eſchenbach II 34e–35a,e; Eſcher: Glimmerſchiefer V 67e, 70m; J. Eſchmann I 41am („Eſchweiz“), e (ſchweizer Berge); *Eſchwege* (an der Werra) I 270a; der *Escorial* II 84m, 289e (Bibliothek); lac d'*Escoubous* (Pyren.) V 52e–53a, Vulkan von ob. bei *Escuintla* = volcan de Agua bei *Guatemala*, Esdras II 308a | Eſel [ſ. Walb], pl. (\*): Huſ IV 503a, ~eſtopf II 417e (gegen Gewitter); ~eſſſacht I 417e, IV 113a; wilde(r) II 424e, IV 158e\* | Eſk A. Schiff IV 373a, B. Vulkan ſ. Inſel Jan Mayen: | *Eskimos* = *Esquimaux*, rio de las *Esmeraldas* (Quito) IV 613m (Zufluß), *Esne* (Ägypt.) III 162a || Ramon Eſpelle: *Jorullo* IV 563a, am (wehnt am), m (zuerſt beſtiegen): nachher in Riaño's Exped. IV 563m, 5e | [perſ.] IV 563a, am || *Eſpérance* (Grube bei Seraing) I 417m, *Eſpinache* IV 545a (Höhen der Vulk. Centr. Amer.'s) | *Eſpiritu Santo*: braſil. Prov. I 435m, IV 92a; archipelago del E. S. (= neue Hebriden) II 311m | *Esquimaux* (*Eskimos* III 622a) I (293m): [in früher Zeit] II 270e, 459a (Einfälle); Sternſchnuppen III 622a: | *Eſra* I 470m (4<sup>tes</sup> Buch), II 487m (Meer u. Land); Eſſe [ſ. vulkaniſch, vulk. Thätigkeit], pl. -en I 249m; *Eſſener* (jüd. Secte) II 27m, 111am; *Eſſex* III 78e, *Ἑσσυων* (Ort) II 447e, Hercules von Eſte II 53m, *Eſterel*-Get. (dép. du Var) IV 621e (Geſtein), eteſiſch II 38am (Winde), ethiſch II 8m, ethniſch II 311e || ethnographiſch (vgl. Völker): Beob. I 491a, Mythe III 624m, Studien I 384a, Unterſuchungen IV 532e | -logiſch II 32a, 186e (Studien), 195e, 224m: || *Etrurien* (*Hetr.* IV 640m König) II 169am,a (Gemeinweſen), 170m (alte Kultur), 390a, 417e (Beſchaff.) | *Etruſker* (= hp. *Tuſker*) II [168e–170m, A. 417–8a] 413e, 7a(e); IV 535a: alte Kultur II 156m (170m, 213m); Einfluß auf die Römer II 169am, 213m | etruſciſch II 418a || Major Etscourt IV 71e (auf dem *Euphrat*, magn. Beob.) || Etymolog I 64a | -ie II 418m, III 55a (171e); IV 509m, 562am; V 14m; pl. -ien II 419m; III 207a, 481m (täuſchende) | -iſ III 55m (ſchlechte der Alten); e-iſch I 449a, II 419m; III 42e, 171e, 597a; IV 16m; e-iſtend II 410a, 3a

\**Euböa* (= *Negropont*) I 230a, IV 270am: Erdbeben I 223a, -ſtöße IV 270m; Gebirgsarten I 274e–5a, Lavaſtrom [ſ. *Lelante*] IV 352e; [Orter da] I 448a; IV 230e, 270m; heiße Quellen IV 352e: | *Eucles* (Archont) III 579a,e | *Euclides* A. (Archont) III 579e; B. (Math.) II 211a, III 197m: | *Eudemus* III 160e, eudiometriſch IV 175a (Mittel) || *Eudoxus* A. (von Gnibus) II 436m: Arkader III 481a, Geſtalt der Erde IV 161a, Himmelsbeſchr. III 148e; Sphären II 352m,e; III 165e; Sterne III 159a, 161e; Thierkreis III 197m | B. E. von Eyzias II 408a (Unſchiffung Afr.'s), e || die *Euganeen* (Vulkane) IV 372m, Prinz Eugen II 131e (Garten) | *Eugenia* (45<sup>ter</sup> H. Planet) V 116a: Elem. V 113me; Entdecker V 113m, 6e; -ung V 113m: | *Eugenius* (vgl. Eugen) ſ. *Amiracus*, *Eugubiniſche* Tafeln I 449a | Leonhard Euler (1707–1783): Linie ohne Abw. in Austraſien



IV 141e, 204e; Analysis II 211a, Schiefe der Ekliptik III 452m, {Fernröhre} III 78e, Sicht III 133e, [pers.] II 341e, Undulation II 371a: | Eumeniden II 11e (Sain) | Eunomia (15<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116a: berechnet III 644a; Elem. III 644am, V 109me; Entdeckung (-er) III 644a; V 109m, 116e: | Eunoithia (Infusionsth.) V 37m | Euphetid I 263e-4a, 272e; pl. -e I 256a, V 96a | Euphrat II 172m, 183m, 8a, 201e, 240e, 4e, 252e: Anschwellen II 50me; Araber I 144m, II 263a; Ausfluß II 203m; Cultur (am E.) II 154e (6e), 213am; III 423a; Exped. IV 71e, -länder II 244a, magn. Beob. IV 71e; [Ort am E.] II 255m, III 170e; röm. Reich II 214e; E. u. Tigris II 154e (Cultur), 5m; unterer II 244a | Euphrosyne (31<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 111me; Entdecker V 111m, 6e; -ung V 111m: | départ. de l'Eure et Loire III 611e | Euripides: Bacchen II 105me, Ion II 105m, Kresphontes II 105e; Naturschild. II 12m, 105me (Bacchen); Phaëthon I 402m, Pluton V 60e, reliquiae I 402m

Europa A. (52<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 114am; Entdecker V 114a, 6e; -ung V 114a | B. (ein Mond des Jupiter) II 357m || — **EUROPA** (Erdbtheil) I 312a, 358a, 395m; II 51e, 60m, e, 150, 5, 171me, 215m, 293e, 473e; IV 94a, V 33e; auch gen.: unser Continent II 239e, 240a; III 388a, 564e; IV 477m; unser Erdbtheil II 171e | B. Europäer (pl.) (wird auch durch ° bez.) II (164a), IV 119e | E. europäisch (wird auch durch \* bez.) [i. Rußland] II 98a, 103e, 164a, 172a, 183m, 241a, 276a, 314a, 5m; III 219a, 230m, 296m, 344m, 360e, 509e; IV 51e, 81m, 269e, 400m ||: Zusätze (A. Europa wird nicht bezeichnet): Abendland II 149a\*, Merolithen III 613am; gegen Afrika I 351a,m; II 150m (Stellung); Alpen aufgestreut I 319me || zu ob. und Amerika [Gegenatz in der Temper. f. Ostküste Amer.'s u. Wärme] I 328m: Ankunft in Am. II 489a°, Ansiedlung in Am. II 339a°; Einfluß II 340a, 496m; gegenüberliegend II 339m, Temper. I 351m, Verbindung II 339e-340a, nicht weit I 420m: || gegen ob. und Asien II 43e, 171me (214m): E. eine westl. Halbinsel von As. usw. I 308ell, 351a||; II 150m; Verbindung II 183m, Verkettung II 177m | e-asiatisch II 214m || Auswanderungen aus E., Übergang in andre Welttheile II 149e; Haupt-Are II 155a, Barbarei II 239e; Beobachtungen [e] I 389e, III 562a, IV 187e; Berge I (360e); Beschaffenheit I 352e; II 150me, 171m, 405a; Bewohner II 266e; Bildung [vgl. Cultur, Civilis.] I (379e° phys.), II 239e [von außen aufgenommen]; Boden [e] II 43e, 149m; IV 352e; christliches II 294e; Civilisation [e] [= Bildung, Cultur] I 341e-2a; II 150 (bleibend angestrichelt), [212e-4a], 237e, 396a | Cometen III 561e-2a, am [576-7m], 7me, 8m; Comet III 568: | Continent [unser f. allg.] III 387e; [e] II 155a, 212e; IV 46m; zum alten E. gehörig I 423a | Cultur [= Bildung, Civilis.] II 150me, 237a\*, 265e\*: -geschichte II 290a, -völker II 149m-150a\*: | in E. eingeführt II 191e, Ende [= Spitze] II 214e (westl.), Erdbeben IV 445e, was die E. erhalten IV 52e°, den E.



eröffnet II 54am<sup>o</sup>, erschüttert f. Völkervand.; Flächenraum [vgl. Größe] I 217e, 259e; Form [= Gestalt] II 150m (vielgegliederte) | Gebirge I 319e (Volum), IV 324e (Tertiär-G.), V 28e; ~arten [vgl. geogn.] IV 479a, 480m; V 28e, 73m: | G. gegenüberliegend II 339m; geogn. [vgl. Gebirgsarten] I 467e, IV 324e | Gestalt [= Form, G.-ung; vgl. Glied.] I 308e-9a, 315e (veränderte), 351e, 404e-5a; Gestaltung II 60m (153am): | Gewässer II 295a\*, Gliederung [vgl. Form, Gestalt] I 351a, Grenzen II 220e, Größe [vgl. Flächenr.] I 308ell; Handel I 319a; II 180m, 241m; Herrschaft II 88a\*; in G. I 437m; II 131e, 319a, 519e; IV 57m, 94m; V 33m; Isothermen II 458a | Klima [vgl. Temper.] I 308e, 348a [350e-1]; II 61m, 405a: Ursachen des milden I [350e-1], II 150am: | Küste(n) f. West; Lage I 351a, IV 91e; Länder III 216a\*, Landspitzen II 404e-5a; Literatur II 262e\* || magnetisch: Abweichung I 188e: Linie ohne N. IV 141e\*; Veränd. I 189e (stündl.); IV 123a, 193a; westliche IV 116m: | Intens. IV 95a || Meere IV 52e\*, Meteorologie I 484e || Mittel-G. [= d. mittlere] II 66m, III 540m: Gebirgsarten V 73m, Isothermen I 354am; Temper. I 353m, 4am | das mittlere [= Mittel-G.] I 485a (Regen), II 442m, III 320m; IV 44m, 193a. || nach G. II 158e, 161m, 253m, 321e, 482a, 520a; IV 184e; V 32a, 35a; [Naturwissenschaften] II 313me || Norden II 162e, 180m\* (241m), 257e\*, 271e\*, 3e; V 44e: Pflanzen I 377m, II (83e) | das nördliche II 38a, 90e (180m); III 578m, IV 607m; das nördlichste II 150am, IV 46am (Spitze) | Nordosten I 407m (Eis) || Oberfläche IV 161e; das östliche I 348a, 423e, 467e (geogn.); III 489a, IV 607m; Pflanzen [c] [vgl. Veget.] I 43m-44a (in Indien), 137m (in Asien), 377m [a]; II (81m, 83e, 131e [a]); Planeten f. Sterne: Quellen I 230a, IV 238m, V 80e; Regen I 360a, 485a; IV 216a, 498e; Reisen IV 139a (von G. ausgehend), Reisende III 314e\*; Richtung I 318m-9a, II 155; Rückkehr nach G. [vgl. zurückf.] IV 312a, Schifffahrt IV 53a<sup>o</sup>; [Schrift] IV 607m, Schwefel IV 266a, das scythische IV 159a, Seefahrer II 302m\*, Spalten II 155(e), Spitze [= Ende] IV (46am nördlichste), Sprachen III 55m, Stationen III 388e\*, Steinkohlen I 227a | Sterne, Planeten u. ä. sichtbar II 328m; III 66a, 230 (296m), 317m, 8a, 320m, 532a; nicht sichtbar III 280e, 350e; Sternschnuppen I 405m || das südliche I 213a (wenig Erdflüsse); II 61m, 233e-4a (Rob), 250e, 276a, 290a, 374a; III 165a; süd-europ. II 81a\* | das südöstliche IV 445e, -westliche II 279e. || Temperatur [vgl. Klima, Wärme] I 342ell, 351me, 3m; II (458a); III 387e-8m, 485m (Unterschied von 1 Breitengrad) | Theil II 480e, III 387e; IV 224e, 445m (großer); pl. -e IV 95a, 280a: | Thiere I 291a, Tiefländer I 317e, Ufer IV 371m\*, Unruhe I 437a, Ursprung II 325m\*; Vegetation [vgl. Pflanzen] II 81am\*, 83e; III 387e | Völker I 383m\*; II 37e-38a (43e), 149e, 212e, 4a, 269a, 276a (9e), 312e, 338m (340a); III 49e\*: Cultur II (171m\*), westliche [f. hp. \*Völker] II 266m; -wanderung: Eur. erschüttert von der



**B.** II 239e, 240a,m :| von **E.** II 273m || **B**ulfane [a] I 259e, IV [371-3a, A. 580me], V [38e-40, A. 54m-55a]; [c] IV 230m, 310m, 323a, 478a, 561m: Aufzählung IV [371-3a, A. 580me] 479m, Feldspath IV 478a; Gebirgsarten, **G**limmer IV 477me | historisch thätige IV [371-2a] 1m: Zahl IV 446a, 561m; vor-historische IV [372-3a, A. 580me] :| **P**euclit IV 479m; am mittelländ. Meer IV 371am, die meisten im m. M. IV 323a\*; thätige [a. hist.]: vier I (259e), IV 561m; **T**rachyte IV 478a, **W**asser-Ausbrüche V [38e-40, A. 54m-55a]; Zahl [a. hist.] I 259e; IV 446a, 451a || **W**ärme [vgl. Temper.] III 387e-8m: Gegensatz gegen Nordamer. [vgl. \*Amerika Ostküste] I 486e; III 388am,e :| **W**einbau I [481\*] || **W**est-E. (°) I 342m, der Westen von E. (\*); das westliche I 337a, 437a; II 181e, 222e-3a, 240m, 374a, 460e; IV 51a: der äußerste **B.** II 142m\*, **B**arometer I 337m, **B**ildung III 146am, **W**est-Ende II 143m; **T**emper. I 346a,m; **B**ulfane I 252e\* | **W**estküste I 341e; westl. Küsten I 360a, II (181e) 483a || **W**inde II 150m; **Z**odiacallicht I 144a, III 590m; nach E. zurückkehren [vgl. Rückkehr] I 422m; **Z**ustand I 35e, 38a

\***E**usebius: **E**pigramm III 478m, **G**estalt der Erde IV 161a; praeparatio evangelica III 199e-200a, 2a; IV 161a; **S**onnenfinst. II 413e :| **E**ustathius II 416a (**P**fauen, in **I**liadem) | **E**uterpe (27<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: **E**lem. V 111am; **E**ntdecker V 111a, 7a; -ung V 111a :| **E**utocius II 455e (**Z**ahlen-Methode); **E**uxinus, der euginische **P**ontus s. **Pontus**

\***E**vangeliu[m] IV 532e (**E**id auf), **E**rection II 453e; **E**verdingen (**M**aler) II 83e, 90a, 129m | **E**verest IV 22e (**M**eridiangrad in Ostind.); mount **E.** (im Himalaya) IV 549me (höchster Berg im Him. u. Asien), m (auch **G**aurischanka), e (**L**age) :| **E**videnz III 10e, 278e [**M**angel], 281m (zu der E. führen), 373m; **E**volution I 55a, 65e (~s-Bildungen) || **H**einr. **E**wald: **A**malekiter II 245am, 444e; „**G**esch. des Volkes **I**srael“ II 402a, 443a, 4e; **I**soctaniden II 443a | **J**ul. **W**ilh. **E**wald: **L**eon. v. **B**uch IV 617me (**N**ame **D**omit), geogn. **S**ammlungen IV 450a; **A.** v. **H**umboldt, pers. IV 450a; **B**imsstein von **P**ompeji ib. || **E**whadeddin s. **E**nweri | **e**wig [s. **F**eu[er], **F**lamme, frisch, **L**icht, **S**onnen, **S**tadt, veränderlich, wandelnd, wechselnd, **Z**eit] II 239e, 268a, 281e, 394e; III 16a, 17a, 42e, 104e, 201a, 462e, 589m, 597a, 626all, 9e; IV 12a, 232e, 5a, 241e, 459a: auf e. III 75a; das E-e III 12e

\***E**xcauation III 384a, 5m || **E**xcentricität (meist der **B**ahnen) [s. **E**xmeten, **D**oppelsterne; **P**laneten u. die einzelnen, kleine **P**lan., -bahnen; **S**aturn]; pl. -en (°) III 303m, 421a, 515m: **B**ahn-E. V 6m, **B**erminderung I 89m, verschiedenartige (große, kleine) [s. **P**laneten] III 457a | **e**xcentrisch [s. **B**ahn, **C**ometen, **H**offnung, **K**reis, **S**phären] I 157m; III 189m, 214m, 526e: **M**ann II 295a, **W**eltkörper III 557e-8a || **e**xceptionell IV 146a | **E**xcerpt III 98m; excerpt II 231m, IV 606m :| **e**xcessiv s. **P**lima | **E**xcremente I 370e: versteinert [s. **C**oprolithen] I 465e :| **E**xursion



IV 518a, Exemplar [f. Pflanzen, Thiere] II 291m | Exhalationen (= Ausblüßungen) [f. Dampf, Gas, Vulkane] I 226m, 256e, 340e; III 618e; IV 459e, 502a; sg. -ion III 490a || Existenz (= Dasein) [f. Mensch] II 486m; III 263a, 7e, 311e, 3a, 7e, 333e, 6a, 394a, 439e, 459e, 476m, 513e, 529m, 530a, 1e, 2e, 4ell, 8e, 560a, 573m, 587a; IV 33e, 42m, 74m, 81m, 103e, 231a, 242m, 353e, 377e, 380m, 454mll, 550m, 3e, 604a, 615m; V 33m, 45m, 63m, 90m: ephemere IV 229a; geistige I 23e (erweitern), 70m (Form); irdische I 165a; Nicht-E. III 230e, 311e, 322m, 459e; Stadium I 63e | existiren [f. prä-] IV 455e || exogen [f. Gestein, Pflanzen] I 266m; V 59m (Gebilde), 89m; exogyra Couloni (Petref.) IV 552a, Exogyren (Muschel-Verstein.) I 291a; exotisch (= ausländisch) [f. Form, Gewächse, Natur, Pflanzen, -formen] II 85a; Expansivkraft I 254all, 456a; III 596e

Expedition (± Reise, Unternehmung) [f. französisch, macedonisch u. a.] I 178m, 355m, 7e, 433e, 7e; II 182a, 5e, 195e-6a, 220a, 268ell, 277e, 309a,e, 323a, 6a, 8a, 335m,e, 375e, 6m, 402e, 8m, 410e, 467m, 476a, 9a, 480a, 491a, 4m; III 69a, 253m, 4a, 344ell-5a, 354m, 368m, 527m, 620e; IV 43m, 45e, 61m, 71e, 75e, 86a,m, 99a, 102m, 112a, 200e, 6a, 376e, 387e, 411ell, 2a,m, 3a, 5a, 420m, 437me, 8a, 443am, 548e, 550e, 5a, 563m, 5ell, 586e, 593m, 4m, 7e, 9a, 640m; V 29e, 52a; pl. Expeditionen (\*) II 167me, 173m, 185m, 278a, 299e, 303e, 380m, 396m; III 344c-5a; IV 62me, 64e, 65am, 89a, 139a, 201m,e, 532a, 586e; V 64e: astron. III 493me, [Aufzähl.] IV [64e-65\*]; ferne\* II 215a, IV 61a; Führer IV 62e, große II 87m\*; Land-E. II 376a\*; IV 87e, 201m\* | einer Regierung [= Staat] (pl.) IV 59a, 64e-65a, am, 202m\*, 430m\*; der Re-en IV 62me\* | zur See I 438e, IV 62me [64e-65]; See-E. II 374e, IV 201m\*: | auf Kosten des Staats [= Regier.] (pl.) II 87m, 374e-5a; IV 60a; wichtige IV 67a\*; wissenschaftliche II 192e-3a; IV 27(a), 59a\*, e-60a\*, 62me, 64e-65a\*, 118m, 121a\*, 430am, 517a; zu einem Zweck IV 201m\*

Experiment (= Versuch) [f. chemisch, physikalisch] I 67a; II 284e (5a), 417m (464me); III 397me; IV 10a [78am], 78a, 79a, 149a, 162a, 624e; pl. -e (\*) II 285a, 7e, 378m; III 400e; IV 31e, 161m, 173a: gegen Beobachtung IV 78am, Gegenstand IV 85e, Genauigkeit IV 625m; physische\* II 216e, 228(m); schönes IV 157e | Experimental- [f. Chemie, Physik] II 371m (-Arbeiten), experimental IV 34m (Theil), scientia experimentalis II 285a | Experimentator II 386a | experimentiren I 28e; E. [f. physikalisch] I 66e-67a; II 249me, 377a (planmäßiges); III 14e, 92m; e-end II 216m, IV 78m

\*explobirend (vgl. Explosion) II 285m | explorations and surveys f. Silbersee-Eisenbahn; U. St. exploring expedition [f. Whipple] IV 72m, 376a, 414e, 6m, 522m || Explosion (= Entladung; vgl. explobirend) [f. electrisch, Krater, Vulkane] I 124m, 199m, 200m, 6m, 210e; III 611am;



IV 11e–12a, 221e, 278a,e; pl. -en (\*) I 221e, 2a, 361a: leuchtende I 225a\*; minenartige IV 271a, 283e–4a | explosiv III 231e || Exponential- II 455e, Exposition II 105e; expressiv III 423m, extra-tropical (= außer-tropisch) III 298m || Extrem [f. Farbe, Kälte] I 307e, III 450a, IV 308a; pl. Extreme I 157a, 182a, 337m, 379a, 383a, 409m; II 324e; III 43m, 341m, 429a; IV 104m, 133m, 308a, 425e: zwischen den E. II 169m | extrem f. Klima, Zustände | Extremität III 327a, 344e (Süd-E.); IV 87e, 360e, 413m, 610e; pl. -en III 61e

Hubert u. Joh. van Eyck (Brüder, Maler) II 81, 82a, 128m; Joh. v. E. II 81(m); van Eyck'sche Schule II 82a (128m–9a): | Ezion-Geber (am arab. Meerb.) II 167a,m, 243e

## F.

\*Fabel [f. Land, Thier] II 176m; IV 304m, 503m: alte I 408m, II 122m; Bergäische II 408a | Fabeleien II 122m; fabelhaft II 299m, 405e, 462a; III 7m, V 31a; fabeln I 395e; II 147e, 181a, 379e (417a) || Fabrication III 117e, fabricirt III 552e (selbstf.) || David Fabricius (Vater von Joh., 1564–1617) II 367e [pers.]: mira Ceti III 239a, 240a; Stern im Walffisch II 367e; III 231me, 4a | 2) Joh. Fabricius (geb. 1587): Rotation der Sonne II 361m; entdeckt die Sonnenflecken II 360am,e, 1m, 7e, 234a; III 383a (409a); Sonnenfl. III 383am (Natur); sein Vater (David) II 367e, III 234a | 3) Joh. Albert Fabr. (1668–1736) II 437a (Sextus Empiricus) || Fabrikfleiß II 162a

\*facelle II 486am, faces I 411a | Fack II 199m (leeres), pl. Fächer [f. Wissen] III 326m | Fächer (flabellum): f-artig II 97e, 190a; f-förmig III 186a; -palme I 296m,e; II 95me, IV 339e; von Weltbunzt I 86m | Fackel III 403a (-bündung), pl. -ln [f. Sonne] I 411a [Meteor]: | das Factische I 198a (wegläugnen); factig III 67e, 114e, 643e; Factoreien II 162e (Handelsf.), 409e; Factoren IV 239m || Faden B. (Maß) I 469m, II 484m, IV 242m | u. (gew.) [f. Baumwolle, Fernrohr, Glas, Magnetnadel] I 393e, 4a; pl. Fäden (\*) I 370m, 394a; III 398e [bei astron. Beob.]; IV 345e, 411a: an einem F. aufgehängt I 436e, feine III 60e\*, [im Fernrohr] III 300a; f-förmig III 331a, 364a; -gefäße I 368e; -kreuz I 156a, IV 126a; metallner IV 126a; seidener IV 51a, 126a: | Fagiardus III 623e | Fa-Hian IV 493e: Verf. des Foe-koue-ki I 47e, IV 493e; Reisen IV 493e: | Fahnen II 272e; Fahrenheit (Gabr. Dan., 1686–1736): seine Scala, Grade, Thermom. III 57e; IV 166m, 247a; V 97am | Fahrt [f. Meer, Schiff, See] II 272m, 415ell; pl. -en II 272m, 396e: | Fahrte I 285a (Abdruck); Fahrzeuge II 333e, 470a; mount Fairweather (auch cerro de Buen Tiempo IV 442e, 3e; Vulkan im nordwestl. Amer.) IV 442e, 3e (vult.)

\*Falaise (Frankr.) III 611a (Feuertempel), sals f. Blätter, Hugh Falconer I 292m (Simafaya), Falconi IV 348a (Monte nuovo) || Francisco



Falero II 470e-1a † Ray Falero (Mstr.) II 470e, 488am: Länge II 488am(m): Schrift über L-en-Bestimmungen II 470e-1a, 488am; ~en-Methoden II 335m; [pers.] II 470e-1a, 488a || Falklands-Inseln IV 72m (Reise), 92a (Fahrt) || Fall [f. Erde, himmlische Körper, Mond, Steine, Weltkörper; vgl. Schwingkraft, Umschwung] (f. Körper) [auch in comp.] III 18e, 596m, 7e-8a, 614a, 9am: [e. Flusses] IV 503m, Gesetze II 342a, -grube IV 69am, Hinderung [= verbind.] f. Körper; -höhe III 288am, IV 157e; f. der Körper (u. seine Hinderung) I 161a; II 342a (Gesetze), [348me, A. 501am], 348e, 501e; III 18me, 27me, 619me (woburch verhindert); IV 155am, 358m; -kraft (vgl. Schwingkraft, Umschwung) II 501m; III 18e (27me; m), 597e; -raum IV 303a, verhindert f. Körper, -versuche IV 157e; -winkel IV 332m, V 63a † fallen f. Erde, Himmel; Fallen [f. Schichten, Wasser] IV 269e-270a [= Gefäll] || Fallows (Fearon, 1789-1831): Pendel IV 28me; silbl. Sterne III 197a, 252m :| Falmare I 476a (Nivellem. in Columb.); Falmouth IV 23am (Meribian), 72m (von F. aus) || sich falten f. Erdrinde | Faltung [f. Boden; Erde, Oberfläche der E., Erdrinde, -schichten; Vulkane] IV 331a, 560m, 609e [eine bestimmte]; pl. -en IV 367e (erzeugt), 493m, 560a || Falun (Schweden) I 445a (Gruben)

\*Familien [f. Pflanzen, Sprachen, Thiere] (auch in comp.), sg. Familie (\*): der Gestirne II 347e\*, Glied II 83e\*, kleine I 382e, -leben II 489e, [von Mineralien] IV 631a\*, -namen II 357m, natürliche I 54e (Zahl), [von Thieren] I 289am\*; f-weise (von Pflanzen) II 96a, 251a; Zerstreuung I 56a, -zweist II 217m † fanatisch II 437m; III 454e, 623e; Fanatismus I 342a; II 140a (christl.), 310m (religiöser) :| Fangschnur II 132m, Fao (Pic auf Upolu) IV 424e-5a

Michael Faraday (geb. 1791) I 31a; III 64m, 400e, 541e; IV 76m-77a: Arbeiten I 31a, III 400a; Atmosphäre III 52a | diamagnetisch II 373m, III [400-1a]; D-tismus IV 48e-49a, 76me, 174m † Electricität I 194am, III 419m; electricity IV 182m, 200a; electricisch V 24m (Schläge), Electro-Magnetismus IV 76e † Entdeckung III 400a, e-1a; IV 48e-49a, 70e, 80a, 95e; pl. -en IV 76m-77a † inducirte Ströme I 186me, Inductions-Str. IV 70e; Induction IV 174m :| Kobalt I 429me, Licht f. magn. || magnetisch: Abw. IV 190a (bei Nacht) | Intens. IV (132am) 200a: in der Höhe abnehmend IV 96am, 182m; Veränd. IV 183a :| Kraft IV 77m; Licht I 198m, II 375am, IV (70e) † Magnetismus II 383e: atmosphär. III 419m; atmosph. magnet. IV 183a, 195a; Erd-M. III 641m, IV 175a (Ursach der Veränd.) || Oxygen IV 95e; paramagnetisch III [400-1a] 419m; IV 76m-77a, 95e-96m, 182m; [pers.] III 400a, IV 96a; Phänomene IV 195a (vom Wechsel der Jahreszeiten abhängig); Sauerstoffgas IV 76e-77a, 80a; Ströme f. inducirt

Farben [f. Cometen, Doppelsterne, Gewächse, Licht, -strahl, Mensch,



Nebelflecke, Nordlicht, Pflanzen, Planeten, Sterne, Sternschnuppen, traurig, Wölfer, weiß u. a.] III 118e-9a, 122e-3a, 4a, 8e-9, 134m-5, 204m-5a, 226a [298e-301m, 8e-310m], 395me, 417e, 440m (496m), 504e-5a, 539a, 542a,m; IV 144; [Aufzähl., mehrere) . . . III 606e | sing. Farbe (\*) II 107m, 416ell; IV 302e, 3m; B. (bilbl.) II 58e ||: Zus. (compos. Farben-, 1mal Farbe-): alle II 514e, III 300e; farbeändernd III 500m, -Angaben III 309e | -bild [= Spectrum] III 62e-63m, 169m; pl. -er III 62e, 63a, 395e | Complementary-F. I 111e, 392m; III 108m, 299m, 308e-9 (417e); IV 144m; sg. III 309all, 496m || Contrast III 299e, 309a,c, 363a; -C. III 294m, 309m; C.-F. III 512e-3a | contrastirende III 298e (300m) || dunkle III 172m; ergänzen sich III 539a, sich e-ende III 299m; Extrem III 300ell, -e III 480a; gleichnamige III 299a\*, Grundstoff II 515a\*, Harmonie III 480a, intensive III 299a, lebhaft IV (144a); f-los I 201a, f-losigkeit IV 207a; -pracht IV 142am, -reiz II 29e, -ringe III 104e, [Schrift] III 173a; des Spectrums, im Spectrum III 300e, 9a, 440m, 539a; -spiel II 48a, -strahlen III 129a, subjective III 299m(e) || -ton II 19e (milder), III 496e (dunkler), IV 144a; -töne III 300m, 1e, 504e | F. mit Tönen verglichen III 440m||, 480am || trübe II 105m, Unterschiede III 115a, -veränderung [vgl. ändernd] (f. Doppelsterne, Sterne) III 171a (562e), -vermischung III 86m | verschiedenartige III 299a, B-leit III 299m; -verschiedenheit III 168e :| -wechsel III 85m, 642m; Zahl III 440m (7), -zerstreuung III 225e ||— färben II 194e; Färbe- II 150a (-stoffe), IV 299a (-stoff); Färberei f. Purpur | farbig (vgl. gefärbt) [f. Licht, Ringe, Strahlen, viel-] I 185a, 198e, 372e; III 64e, 85m, 226a, 379a, 468m, 500a; IV 143m: Bilder III 394e, einf. IV 172m; Eingeborne IV 521e, 576a; verschiedenf. III 299a | Färbung [f. Ausdruck, dichterisch, Licht, Luft, Meer, Mensch, Stern, Styl] A. (actio) III 299e; B. (allg.) I 385a, II 69e; III 8a, 16m, 51e, 93a, 169a, 331e-2a, 363a, 415e, 542a, 551m; IV 531m; pl. -en (°) III 222m: contrastirende III 299e, dunkle III 113e, ernste II 233m, indische II 114a, reiche II 40a, subjective III 299e, in den Tropen II 96e-97a, trübe II 233m, verleihen II 396m, des Zeitalters II 187a

\*Faria f. Sousa || Farn (so in compos.) [= Farnkräuter] I 372a; sonst Farren geschr. I 286m; II 91a, 190a, 400a |: farnartig I 293e (Gewächse); Baumf. IV 324e, baumartige IV 597e; fossile IV 597e, -kräuter f. bes., -Vegetation IV 374m | Farnkräuter [= Farn] I 468a, II 96a: baumartige [vgl. Farren] I 11m, 13e, 27a, 42e-43a (im Himalaya), (372a); II 91a, 190a; versteinerte [= foss. Farren] I 294a, 5a || Färöer, -Inseln (\*) II 274m: Zwischenstation nach Amerika II 269e-270a, Eingeborne II 271a, entdeckt II 269me; Gefänge II 271a, 458m; -Inseln f. \*: Isländer II 274a,m, 461a; Normänner II 274a, 461a; Phönicië II 164a\*; Reise IV 65a, 205a; Temper. I 348e\* | James Farquharson (1781-1843):



Nordlicht I440e, 1e; IV 146e :| Farren f. Farn; *Fars* II42a, *Far'san* (arab. Inseln) IV 381e (vult.), *Far'sistan* II446a

\*Fasern [f. Bimsstein, Muskel, Nerven, Pflanzen] III 536m; IV 364a, 5me: [von Gebirgsarten] IV 566e | fasrig [f. Gewebe] III 386e, IV 485a: feins. IV 365m, [Gebirgsart] IV 566e; grob. IV 349m,e; kurz. IV 365e, lang. IV 365m, Zustand IV 450m || Faß IV 535e; pl. Fässer: Ausmessung II(364a) 512m :| *Fassa*-Thal I276m; fassen I30m (geistig), 81e (nicht zu); Fässer f. Faß | Fassung [f. Quellen]: ~skraft I180a: bedrängend III 41am, [was über sie geht] III 41; sie übersteigend, -schreitend I8e; III 40m, 352e | fasten IV 250e (streng); die F. III 415e, 486a (-find) :| fatimisch III 150a, *Fatio* f. Duillier, *Fatfi* *ſjō* (Japan) IV 401m || faul [f. Holz]: F-fieber I243m, die Faulen II 471e | *Faulhorn* IV 59a: Barom. Schwankungen I479a; Höhe I333e, 360e; IV 111m; Luft I333e, 360e; magn. Intens. IV 95a, 111m; m. Reig. IV 111e | faulend I334e, V 32m; Fäulniß I408e, II 464a -|| Fauna, pl. -en (\*): alte IV 14e\*; der Versteinerungen\* I284m, 8m; der Vorwelt III 5e, vorweltliche I 63e-64a |. Ild. Favé: feu grégeois II 446a, 451am | *Fayal* (azor. Insel) II 478a: Ausbrüche IV 581a; Erhebungs-Krater IV 516a, 580e-1a || H. Faye (Hervé Aug. Étienne Albans, geb. 1814): F.'s Comet (innerer) I[115am, II. 392e-3a] 115e, III 570me: Äpfel III 570e; Elem. III bei 571e, V 118e; Entdeckung III 377m, geringe Excentr. III 303am, Zwischenglied III 571me :| cosmogr. IV 153m, Doppelsterne III 642e-3(e), Kosmos III 642e (franzöf. Übers.), Meter IV 153m, Parallaxe eines Sterns III 275m

\*S. *Fé* A. f. *Bogota* | B. del *Nuevo Mexico* (IV 432m, 3a,m, 7e, 470e, 593a; Hauptstadt Neu-Mex.'s IV 594m): Abstand IV 432e, 4e (593a); Breite IV 433m: und Länge IV 593e-4a,me (neueste Bestimmungen); geogr. Bestimmung(en) ib.; Hochebene IV 432m, 3a; Höhe IV 433m, 594e; Höhen IV 593a; Länge f. Breite; Längenthal IV 436a, 595e; Anfang der *Rocky Mount.* IV 435e, [Vulkan dabei] IV 470e; Weg IV 437e, 593m || Februar I409a (Zodiacallicht), III 604a (wenig Sternschn.); Feder II 47a (-wilsb), III 496a (f-artig); Walsilij Fedorow I423a (Pendel-Versuche), IV 70m (magn. Beob. in Sibirien); Fegeseuer II 416m ||. fehlen [f. Gebirgsarten] IV 637me | Fehler [f. Beobachtung] sg. I 421a; III 132m, 580m; IV 163a; pl. (\*) III 132m, 195e, 232m; IV 163a, 594a: in der Berechnung I421a, [Betrag] III 555e; mittlerer I 388all, III 95e, IV 43e; organische III 290e\*; wahrscheinliche(r) III 92a, 239a, 275e; IV 163a, 4a\*, 647m :|| feierlich [f. Eindruck, Ernst, Ruhe, Stimmung] I331a; das F-e II 47e, 179m; F-es III 10e | feiern f. gefeiert || ind. Feigenbaum II 99e (großer auf *Ceylon*), 190a | fein [f. Bemerkungen, Beobachtungen, Bestimmung, körnig, laubig, Versuche] III 44a, 614m; IV 31e, 35e; Feinheit II 216a, 430a; III 42m,e, 43a,m, 92m | feindlich [f. Macht] I379m (Einwirkung), II 221a; feindselig I385e :| Feisi (pers. Dichter) II 43a, 118e



**Feld** [f. Arbeit, Fernrohr, Lava, Luft, Telescop] *N.* (eig., wirkl.) II 46e; *B.* (bildl.) (°) II 98e, 251a, 307a; IV 439a, V 87a; pl. *Felder* (\*) II 47a, IV (335a, 9a), V 39e: (comp. *Feld*-; †*Feldspath* bildet einen bes. Art. hiernach) -bau II 8m, 16a, 17m, 46m; III 158m; das zu durchlaufende° II 337a (immer weiter), freie II 30m\*, fruchtbares III 311m°, geöffnet ib.°, -güter IV 447e; -herr II 220a,m; im *F*-e II 124m, ins *F*. [bergm.] IV 45m; *f*-messend II 259m, †-*s*path ist ein bes. Art. hiernach, unabsehbares II 86m°, -weiße II 21a, weites III 63m° | -zug II 174a, 185e; pl. -züge [= *Heerz.*] (f. Alexander d. Gr., macedonisch) II 183a(m), 5e, 248m, 434me

†**Feldspath** (auch in compos.) [f. Quarz, Trachyt] I 283me; IV 345mll, 566e, 622am; pl. *Feldspath*e (\*) IV 618m: Anordnung IV 468am || Art (Eigenschaften usw.) [= Gattung] III 615e-6a; IV 463a, 622am; pl. Arten IV 636m | -Art IV 351m, 635a; pl. -Arten IV 475a: Benennungen, Namen IV 468am, 475am; [unter verschiedenen Namen] IV 467e-8a | *f*-artig I 263m; IV 280a, 375a, 468m, 626mll: Antheil IV 467e-8a, Bestandtheil IV 621e; Gemengtheil IV 621m, 6m, 8a, 635m; Gestein IV 425m; Mineralien IV 601e, 626e || Association IV (468m), [Begriff, Name] IV 622a, Benenn. f. Arten | [Bestandtheile] I 283me, IV 626e; [als Bestandtheil] (f. Trachyt) I 273a, 283m, 458a; IV 163ell, 278a, 280a, 345m, 425m, 463a, 482e, 566e, 7m, 579e, 621e, 2am(m), 9m, 636m; V 36m, 71a, 76a,m, 77mll,e, 78a, 79e, 93m :| Bildung f. Entsteh., Schladen; Bomben IV 280a, Dichtigkeit IV 622a, Einbrüche f. Quarz, Entstehen [vgl. hervorbringen] I 460e, -Familie IV 631a; [Farbe] IV 567m; V 77mll, 78all; safrig IV 566e; Gattung [= Art] IV 476a, -G. IV 478a; [in Gegenden, Gebirgen] IV 365e, 475a, 622am; gemeiner [= Orthoklas; IV 482e, 591a] IV 279a, 468a, 591a; -Geschlecht III 616e; -Gestein I 283e, IV 281m; specif. Gewicht IV 163e, 626e | gläseriger *F*. [= Sanidin] IV 279a, 316m, 350e, 1m, 7m, 365e, 374e, 385a, 411a, 467m, 9me, 478a, 591m, 618m\*: Anordnung IV 468a; [als Bestandtheil] IV 450m, 467m, 470a, 6e [478a, *N.* 638-9a], 480a, 2am,e, 541e, 578a, 638m; V 34m,ell (36m); fehlend IV 478a, 483e, 591m, 638e, 9e; [in Gegenden, Vulkanen] IV 478a, 618mll,e, 638me, 9am; Krystalle IV 469a, 614a, 621a; -*Kr.* IV 469m; in *Vulk.* f. Gegenden, Zusammensetzung IV 468a :| im *Granit* IV 163e; -Gruppe IV 467e, 618e; läßt sich nicht hervorbringen [vgl. Bildung usw., künstl.] I 465m | *Krystalle* IV 622a; V 76a, 77m; -*Kr.* IV 356a, 617m; V 76a, 78a, 94m :| künstlicher [vgl. hervorbr.] I 281am; in *Maaren* IV 279a, 281m; -mandeln I 461e, Mineralien (unter dem Namen) IV 622a, mit *Oligoklas* IV 622am; *f*-reich I 235a, 245a; IV 345m, 406a, 417a; -*Reihe* IV 636m; rother IV 469e; V 77m,e (79e); in Schladen gebildet I 464e || *f*schmelzbar, *S*-leit V 95a: leichter V 94m, 95e-96a; schwer V 95a | *f*schmilzt IV 579e || [Schrift] IV 635e; -*Substanz* III 616m,ell; in *Vulkanen* IV 633am, 4e-5a ||— *Feldspathisation* V 71a



\**Feldhuyfen* (am Cap der guten Hoffnung) [f. John Herschel] I 387e, 415m; auch *Feldhausen* III 296a :| von Feldner (Wilh. Christoph Gotth.) II 132a („Reisen“ [durch Brasilien]); Laurentius Feldt (geb. 1796): Sternschnuppen I 128m, III 592e; Felsweibe, Felszug, Felsziige u. a. f. unter Fels; S. *Felice* f. *Verona*; S. *Felipe* (Dorf beim Cotopaxi) IV 365a, rio de S. F. (Quito) IV 362m; felis jubata II 428m, Felix Capella f. Capella | Felle [f. Thiere]: gegerbte II 314m (wilder Frauen); [von Thieren] II 192a, 428a :| Sir Charles Fellows II 418m (Lycier)

Fels [f. Gerüste, Granit, Grotte, Inseln] (beim. -arten, -massen, -stücke) IV 351m, 508a; ein bestimmter IV 508e; B. Felsen (2te Form, sing.; durch ° bez.): ein bestimmter [in Gegenden] IV 223m, 423e, 531m, 568a. | plur. Felsen (wird nicht bez., dagegen der sing. Fels durch \*) I 444e; IV 374e, 412a; V 82all ||: Zusätze (compos. gew. Fels-; öfter Felsen-, bez. durch °): anstehende(v) V 82a\*, 84m; -arten I 246a, 259m, 457e; IV 169a (Leitung), 641a; [Beschaff.] IV 568a | -blöcke [f. Vulkane] I 233m; IV 356m, 362e; sg. -block (°) I 425e: große I 299-300 worauf sie ruh[n]; aus der Tiefe IV 214e, umhergeschleudert IV 214e :| -boden III 498m, cubischer\* IV (351m) 412a, Einbrüche V (33m), in F. eingegraben II 481e, [Erstarrung] IV 490m, -fluß IV 594a, -gebirge = *Rocky Mountains*, -gegenben V 81e-82a; gemalt(e) II 78m, 88a; V 81e-82a; [Gestalt] f. cubisch; Gewebe I 169a, 246a; -gewölbe IV 218m || -grate (pl. von: der Grat IV 240e; vgl. \*Grat) [f. *Antifana*, *Chimborazo*, *Cotopaxi*]: ohne Schnee IV 240e-1a; schwarze ib., 574me | -gräte (sing. fem.) IV 361me || -gruppen V 81e-82a, -hörner I 243m; -kamm IV 286m, 359e, 627a; -lette° V 97e | -flappen IV 242e, sg. -flappe (\*): Gewebe darauf I 61m, 386e\*; nackte I 14a, 386e\*; Temper. IV 242e :| -luft IV 181a, Marken I 474m | -massen I 135e; IV 336m, 360a; V 34me, 81e-82a; sg. -masse (°) IV 263e, 361m; V 52e: Alter I 283e-4m, entstehen I 163e; gehoben II 224a, IV 217e; Mischungen u. a. I 169a, Physiognomik II 84a, aus Wasser I 168m :| -mauer I 236e, IV 271e; -Meer° I 261e; nackt(e) I 357a (386e), V (97e); -platten° I 357a; -rand I 235am (beim Krater), f-reich° II 432e, -Relief II 407a, -riffe° I 456e, Rinde I 80e, -rippen II 11a; -rüden IV 351a, -rüden° II 29e; -schichten IV 218a, V 33m; -schluchten II 25m°, schroffer IV 299a\*, senkrecht IV 411e-2a || -stücke IV 454a: abreißen I 408a, III 597a; große IV 571e, Sterne I 139m | sg. -stück I 397m, -stück° IV 576m || -sturz° II 19e; -thäler II 10a, 243m | -thurm IV 286a, -thürme I 363a; thurmartige IV 285e-6a | -trümmer: bei Vulkanen IV 354e, 6a, 7-8a, me: -Züge IV 357a; von Vulk. ausgeworfen V 43am, 44m | -wand II 28m, III 482e; IV 110e, 503a, 569e; pl. -wände (°) I 9a, III 69a: steile IV 94e-95a, 181a :| [Wort] IV 594am, zerstört I 486a, zwischen F. II 102m (liegend) || -felsig II 84m, III 385m: Gegend IV 606a, Insel IV 401a, Ufer II 10e



\*Fenſchel II 131a, *Fenestrella* (Alpen) I 218m, *fenix de las maravillas* II 295m; Fenſter III 64a, -ſcheiben IV 575m (erſchlittert) || Ferdinand der Catholiſche: Anghiera I 297a; III 342a, 623m; Gonzalo de Cordova III 623m, Hof II 299e; Secretär I 297a, III 342a † Ferd. und Iſabella [ſ. Columbus] II 299m: auch gen. die cathol. Monarchen I 477e, die ſpan. Mon. II 287a; die cath. Könige II 475e, 481am || :|| Ferdinand II Großherzog von Toscana II 377m: Steno II 388e, V (87e) 88e † *Ferdinanda* (ephem. Inſel bei Sicilien) (= *Julia*, *Graham*) I 253a, 454me; II 152a, IV 371e || *Fergana* II 42a, 186a [Ort da]; El-Fergani = Alfraganus † J. Ferguſon: 3 kleine Planeten entdeckt V 116e: Euphroſyne V 111m, Titania V 115a, Virginia V 114a :| Feridun (alter perſ. König) I 491e | Fermat (D. Pierre de, 1608–1665) II 342e, 354a: Differential-Rechnung II 512e, [Infiniteſ. R.] II 364a, Maxima II 512e :| *Fermonts* (Frankr.) I 262e || fern [ſ. Himmelsräume, Klimate, Kiſte, Land, Meer, Reiſe u. a.] (in compos. Fern-): -glas III 247e, -land II 175a, † -rohr bildet ein beſ. Stilck hiernach † das Ferne I 84e: Streben nach dem F-en II 205a, 311m :|| die Ferne (subst.) [ſ. Mond]: blaue II 82m | Duſt II 92e, 96e; duſtige I 38m, II 83m :| dunkle II 142e–3a, grenzenloſe I 6m; große III 557m, giebt Größe [vgl. vergröß.] II 337me; dämmernd hinfchwindende II 30m, Sehnſucht nach I 83a, in die F. tragen II 400m, unabſehbare II 70a, unbekante III 529e, vergrößert [vgl. Größe] II 70m (die Geſtalt) | in weiter IV 116a; weiteſte II 71e, 164e, 400m; III 572e

† Fernrohr (= Teſcop, Reſlector, Reſractor; optiſche Inſtr.; vgl. Röhren) [ſ. Cometen, Planeten u. einzelne, Sterne uſw.] I 155e; II 211m,e [355–6m, A. 507–9a], 355e, 6a; III [60–61a, 75m–80, 83–84, A. 116m–8m] 110e, 122m–4a, 536e; ein beſtimmtes [vgl. Aufzählung] II 507ell–8a,m, 9m | plur. Fernröhre I 164m; II 343a, 354am, 9a, 360a, 440e, 507e, 8a, 511am; III 69a, 212m; beſtimmte ſ. Aufzählung || Zuſätze (zu ſing. u. pl.) [auch zu Teſcop] (hem. Beſchränktheit, Folgen, Grenze, Kraft, Wirkung): achromatiſche(s) III 78e–79a||, 366m; ſchwacher Anfang II 343a, Anwendung ſ. Gebrauch; beſondre Arten u. Einrichtungen III 77e–78a, 101e, 112me, 6e–7a; [Aufzählung] (einzelne, beſtimmte) III [77–80] 259e, 261e, 293m; Ausdehnung durch ſie III 67e, 114ell; Bau ſ. Conſtruction, Beobachtungen damit II 368am . . . ; [auf Bergen] IV 574e; Beſchaffenheit III 91m (jetzige Vollkommenheit), 204a (Schiffe) | [Beſchränktheit] (vgl. Schwäche): beſchränkte Grenze III 353a; was es nicht (mehr) erreicht III 352m, 533m; zu hohe Erwartungen III 353a :| Brennpunkt III 60e; Conſtruction, Bau [vgl. Arten] II 356m; III (79m||) 80e, 117e, 353a (Schwierigkeit), 372e; Dimensionen ſ. Größe || bringen (eindringen) [vgl. durchbringen, Raum]: bringt in die Himmelsräume II 136m, 211m; III 204am; in die Tiefen des Weltraums II 343a, durchbringt den Weltraum III 353m † durchbringen ſ. bringen, raum-; eindringen ſ. bringen uſw. :| Einfluß ſ. Folgen, Wirkung;



Einrichtungen f. Arten | Entdeckung des F. [f. libr. Erfindung] II 136m; Entdeckungen durch das F. II 341a(m) [356m-363], 357a, 360a, 2m [366-9m], 366am||, 8a, 394a [508m-510] (509m); III 60m, 75e-76, 425me, 7a | Erfindung [= Entdeckung] II 144m, 238m (342e-3a), 4e, 354am [5-6m||], 5m, 363a, 394a, 7e [507-8m], 507a,e, 8a; III 18a, 60m (74m), 204m, 218a, 229e, 355e, 6a, 425m,e; nach Erf. IV 409a; vor Erf. III 82m (168a), 174m, 313m, 418e | was das F. erreicht f. Kraft; was es nicht erreicht, zu hohe Erwartungen: f. Beschränktheit: | Fäden III 60e-61a | Feld II 511m; III 82m, 121m||,e (176e), 202e, 363a, 419m, 536e, 7a||; Fesler 191m: | finden durch das F. III 499m; Folgen der Erfindung, Einfluß [vgl. Ausdehnung, Entdeckungen; f. libr. Wirkung] II 238m, 341me, 2e-3a, 4e-5a, 6am, 397me(e); III [75m-76] 75e, 151a||, 168e-9a, 313a, 4e; Gebrauch (Anwendung\*) III 174m\*, 227m, 313a (allgemeiner), 503a; Geschichte (d. h. weitere Entwicklung, Fortschritte; vgl. Vervollkommenung u. a.) [libr. f. hp. Erfindung; f. allg.] III [76e-80]; gesehen f. sehen | Grenze f. Beschränktheit; die Gr. der Erfindung ist noch nicht erreicht [f. dagegen Beschränktheit] II 343a, 353am; künftig noch stärkere III 372e | große(s) I 21a, 237e; III 156m, 173m (187e), 213e, 336m, 356a, 369a, 503a, 544a; Größe, Dimensionen [vgl. Länge] II (366m); III 121a, 182e (325m): | gute III 356m, hundert I 359a | im F. [f. Sterne, Planeten u. einzelne, Mond u. a.; Oehen] III 83ell, 85m, 315m, 543a; in F-en III 48m, 348e, 489m | Kraft [= Stärke] (f. sehen, vgl. Wirkung usw.), was das F. erreicht III 353m; Weite des Eindringens, wie weit sie reichen III 183e, 353m; kleinste Gegenstände, die noch gesehen werden können III 545e-6m: | künftig f. Grenze | lange III [77-78m] 117a, 320e; Länge [vgl. Größe] III [77-78m] 78am, 117m,e (183me, 212m), 3m, 245a, 293m, 7a (9e), 320ell, 336a, 362m, 5m, 6m | Licht III 117e, 8a, 9e, 121m(e): -fülle III 531e, f-stark III 259e; -stärke 187e; III (180e, 2e) 204a | mächtige(s) I 158m; III 100e (156e), 179e (183me), 212a, 357e, 372e; mächtigste 186e, 101m; Mächtigkeit III (330e): | magnetisches I 436e; IV 64m, 117a, 125e, 6am | Messung mit dem F. III 152a; Verbindung, verbunden mit Meßinstrumenten II 144m; III 60e, 76e, 82a, 106a, 152am, 4a (265m, 6e); IV 60a: | Mittags-F. III 82e (pl.), 116m; Nacht-F. IV 207e; Namen II 508a, III [37-38a]; nebelauflösend I 21a; Öffnung III (80a,m) 167e, 261e (321m), 340m,e, 8e, 531e, 4e | ohne F. (sehn, beob.) III 66e, 106m; IV 171e-2a: im Alterthum IV (15m): | neues Organ [f. d.] II 341e; Personen (die F. bauen oder anwenden) II 356m, 496me; III [77-80] 80, 84m||, 117m-8a, 261e, 512e, 552e; prismatisches III 512m, 538e; Prüfung III 168me, 204am || Vorbringen in Raum und Zeit I 161a | raumdurchdringend I 19e, 158m; II 211m, 341e; III 100e, 156m: Eigenschaft II 397m; Kraft II 355a; III 50a (188m, 190a), 321m, 2e, 362m -|| richten, Richtung,



gerichtet auf Gegenstände II 356m; III 121ell-2all, 3am, 203m, 355m |  
 Nie sen fernrohr [= -Telescop] III 330e; -röhre III 77me (78am), 116e-  
 7m, 312a :| Schwäche III (322e, 352m) | sehen, sichtbar, gesehen durch F-  
 re [f. \*Sterne, \*Planeten usw.] III 145m, 312a, 510a; im F. III 73m,e,  
 120e-1a, 442e; kleinste Gegenstände f. Kraft; Sehen im F. [= telescopi-  
 sches S.] III [202m-3m] 202me :| sichtbar f. sehen | starke III 84m, 301a;  
 stärkere f. Grenze; Stärke [= Kraft] III 322m (e, 6a), 9m (353m, 545e-6a) :|  
 unvollkommene III 335e, [U-heit] III 315e || Vergrößerung(en), ver-  
 größert III 119e, 120e, 1a, me, 202e-3a (e), 273a, 322a, 487a, 520m :  
 halbe III 358a; [-malige usw.] II 343a, 496me, 511a; III 77 (79m), 82e,  
 83e, 156m, 167ell, 196e, 335e, 8a, 365m, 529e, 530e, 2all, 3e, 5m |  
 schwache II 511m; III 83m-84a [Wirkung] (84a), 167a (8a, 204a), 490m,  
 546am; Schwäche III 290e | starke II 511m; III 83m-84a [Wirkung] (84a),  
 167a (8a, 204a), 490m, 546am; stärkste III 167e, Stärke III 67e :| un-  
 geheure III 68a, 117am; verschiedene III 499e || verschiedene III 552m, Ver-  
 schiedenheit III 389e; Verstärkung III (357e); Vervollkommenung [vgl.  
 optische Instr.] II 366a; III 60e-61a (322m), e-3a, 330e, 353a | voll-  
 kommene III (518m); Vollkommenheit III 153e, 203am (427a) :| Vorbrin-  
 gen f. Raum, wie weit sie reichen f. Kraft; Wirkung [vgl. Kraft, Ein-  
 fluß, bringen, Entdeckungen] III (67e) 83a [83m-84a, A. 119-122a], 83e  
 (114e), 7e-8a, 9e, 120e, 151a (187e, 8me), 202me, 213e-4a, 298e,  
 322e, 3e, 336m, 365m, 6m, 371m, 498a, 9m, 503a; IV (6m); Zahl  
 f. hundert

\*Don Fernando: im standhaften Prinzen II 63me, 125m; B. *Fernando*  
 f. *Noronha* | E. *Fernando Po* (west-af. Insel) 175a: Einbeugung 1309e,  
 vult. IV 377a-|| Ferne, Fernrohr f. bei fern; *Ferrara* IV 58m [Pers.  
 daher], Barthol. Ferrelo († 1543) II 268e || Jayme Ferrer I 420m;  
 II 295m, 472am; IV 53a,m: rio de Ouro V 64e | Joaquin Ferrer:  
 Bussane *Mexico's* IV 545e, V 51am (Höhe); der *Orizaba* IV 283m, 292e,  
 527m; V 51all; *Pico* IV 523e :|| fesseln [f. Aufmerksamkeit, Interesse,  
 Sinn] II 103m, IV 16e; -elnd II 394m, III 13m | Fesseln f. Geist, -ung  
 IV 12a (u. Entfesselung)

fest [f. Boden, Körper, Land, Massen, Schichten, Sterne, Stoffe, Sub-  
 stanz, Theile] II 80all, II 352e; III 157a, 164a, 6, 395m, 478e, 588m;  
 IV 80a, 213m; V 23m, 73m: (in compos. Fest-) gegen Bewegtes III  
 157am; (gegen und) flüssig [vgl. das Feste] I 335m, 426a, 480a; II  
 370m, 3m; III 164m, IV 14a; † F-Land f. sogleich bes., nicht f. IV 145m,  
 F-Stellung II 326a; werden I 271e, F-werden III 164m; Zustand I 426a,  
 IV 213e | † Festland (= festes Land, Feste; = hyp. Continent) [f. afri-  
 kanisch, Amerika] I 250a, 5e, 305m,e, 6m, 310m, 8e; II 11a, 150m,  
 173m; ein bestimmtes II 480m; IV 429e, 551a; pl. (°) -lande I 471e-2a  
 (vier), -länder II 477m (zwei): [alte Abndung] III 110e, Anblick II 297e,



ein anderes II 222e, Hebung II 439m, Inseln IV 534e-5a, [kleines] IV 269a :|| das Feste, Festes III 5m, 37a; IV 218a, 237m, 414a (Areal), 489a (Grenze); V 23e: gegen (und) das Flüssige [vgl. fest] II 306e||-7a; III 5e, 144me (Scheidung); IV 19e, 59e (Gestaltung) † Festigkeit I 379m, Festung (= Feste) V 82e (~sgraben) :|| B. Fest (festum) [f. Trauer]: ein bestimmtes III 604e-5a; pl. Feste (°) II 131a, III 455m [bei Völkern]: christliches, heidnisches II (458m); -spiele I 408m, -tage III 476e

die Feste B. (= Festung) I 491e, II 245e || A. (= Festland, festes Land, Continent) [f. Erde] I 22m, 303e, 4a, 323m, 343m, 4a; II 136e, 378a; IV 13e-14a, 33a, 214e, 451a; V 57a; pl. Festen (\*) I 318a: die alte [= alter Contin.] I 351a, auf der F. IV 139a, bewohnbare V 57e-58a | die F. und das Flüssige oder die Meere I [301-2 (Vertheilung, Grenzen, Verhältniß)] 301e, 2a; II 173a: Sinken u. Steigen I 315e-6a; Verhältniß I 301-2, 4e-5(m), 470me; III 458m, IV 33a :| die gehobene IV 13e-14a, Gestaltung I 471e\*, Größe IV 414m\*, Höhe I 163m, Masse I 303e, die östliche u. westliche I [316m-7m] 6e||, trockne V 57e-58a, Umwandlungen V 57e-58a, westl. f. östl. ||— das Feste, Festes, Festigkeit, Festland, Festung f. bei fest

\*Festus (Gramm.) I 449a, F. Avienus f. Av.; Fett IV 382m (flüssiges) || feucht [f. Boden, Schatten, Thäler, Wärme] I 357a, II 226m; III 96a, 106e, 618e; IV 531m, V 37a: Gegenden I 371e, gegen trocken IV 536m † Feuchtigkeit (vgl. hygrometrisch, Hygrometeore) [f. Atmosphäre, Luft] I 147m, 169e, 316e, 338a, 340m, 352m, 6e; III 15a: (compos. ~s-) -Bestimmer I 365e-6a; -Gehalt I 305m, II 306e; -messer I 360a, -Verhältnisse IV 329a, Zunahme IV 330me (mit der Höhe), -Zustand I 358e

Feuer (vgl. feurig) [f. ätherisch, Erde, Heerd, Insel, Meteore, Mond, Naphtha, Niese, Vulkane] B. (= Feuern, im Kriege) IV 534a | A. (gew.) I 231e, 271a, 454e; II 92a; III 54e-55a, 164a,m, 201m, 540a, 579e, 585e, 596e, 608m; IV 12a, 45e, 304m, 448a, 532m, 6me, 585e; plur. die Feuer (\*) || Aufsätze (in compos. Feuer-, 1mal ~s-) † Feuerfugeln sind ein bes. Stück hiernach): -ausbruch [= Eruption] I 234a, IV 262a; pl. -ausbrüche [a. Vulkane] II 166m; IV 213a (sehr hohe), 6a (411e), 591a :| von F. begleitet IV 12a || -berg [= feuer speiender Berg, Vulkan] I 251a, 4e, 453e; IV 268m, 270a, 285e, 290m, 5e, 406a; ein bestimmter IV 428e, 454e; pl. -berge I 236e, 242e, 256e; IV 213m, 267m, 9e, 287m, 303e, 7a, 318a, 382e, 8m, 408e :| [F. an einem Berge] IV 383me\* || -bildung (= vulst.) V 59am | -brand I 461m (tison), V 65m; -brände IV 542a :| -brenner IV 508a | -brunnen (der Chinesen, = ho-tsing) pl. I 416e-7a, 445m; IV [263] 382am, 513m (Seißbohren); sg. IV 296e-7a, 380e, 610me :| ~sbrunst [= Brand] III (608am durch ein Meteor, Feuerfugeln), IV 144e (Reflex) | Centra f. II 139e, 350e; III 199e; V 58e, 59a; um das C.: sich bewegen III 425a, kreisen III 422a :|



-District IV 224e; als Element III 28e, 43m || Erde [s. Art.]: aus der E. IV 517m (600e-1a), im Innern der E. [= unterird.] 1451:| f-ernährend 1247m (Stoffe)| -Erscheinung [= Phänomen] IV 296e, 380; pl. -en IV 266e:| -Eruption [= Ausbruch] IV 381m, -en IV 411e; in F. erzeugt = pyrogen; ewige (pl.) IV 254m, 263e, 383a; f-farben I 402m; -flammen II 99a; IV 223m, 536e || f-flüßig IV 268m: Massen IV 269m, 271a, 2a; auf f-em Wege s. Gebirgsarten u. Mineralien: Bildung † F-flüßigkeit I 277m || Gebrauch, Nutzen V 61a, [in Gegenden] IV 509a||, f-gelb III 204m||, -glanz III 44m | Gott V 60e-61m; -gott III 206e, V 64m:| griechisches II 446a, am Himmel III 415a, Intensität 1455a, Kraft III 164m; † -Kugeln sind ein bef. Stück hiernach | -Land I 310am, 471a; II 268m, 476m; III 368am (entdeckt); tierra del fuego I 307a, IV 322m (Vulkan):| Licht des F. III 134m; -Luft III 42e, 44am, 596e; -maschine V 24m, -materie II 385a, Nahrung 1253m (geben); Natur, Wesen IV 536me; Nutzen s. Gebrauch, -Phänomen [= Erscheinung] IV 301e, -producte I 245a, -quellen IV 605a | -roth III 204e, 499e; f-röthlich III 169m, 204m-5a † -säule [a. Vulkane] I 233m, IV 255e; pl. -en I 200me, IV 267e † -schlünde I 14m (keßelförmige), 241a (rundliche); IV 296am, 418a; sg. -schlund IV 534m [= Vulkan]:| [Schrift] IV 536e, schüren IV 452a; -signal IV 301e, pl. -e I 185m; f-speiend [s. Berge, Regelberg] I 255m (Gebirgsfetten), IV 304a; -stein IV 484a,a (aufblähen, künstl.) || -strom I 451a||; IV 537a, 570e | pl. -ströme [s. Vulkane, vult.] V 58e: im Innern der Erde I 451am, IV 34e || -tempel [persischer] II 99a, 132m; des F. Tod V 19e | unterirdische(s) [= im Innern d. Erde] I 255e, 6m; IV 499e-500a||,m, 514m\*, 568a, 586a; V 59a: auf dem Mond III 508e\*:| durch F. verkohlt I 468e, [vulkanisches] I 456m, Wärme III 596e; -werk I 405m, -werkerei III 608e; Wesen s. Natur, gegen Wind IV 536me; [Wirkung(en)] III 164a,m, 201m; IV 160a, 359e, 447e, 484e; [Wörter dafür] IV 327e, 559a; V 55a, 60e-61a; -zeichen I 238e, 449a | -zylinder II 419a, IV 508a; f-zündend II 174e ||— feurig (vgl. Feuer) [s. Äther, Ausbruch, Berge, Eruption, Gestirne, Meteor, Punkt, Schlacken, Sterne, Streifen, Wolke] I 159e, 398e; III 410m, 9a; IV 217e, 272e, 3e, 300m, 550e, 605m; V 92a: Bildung IV 449e, Erscheinungen IV 295e, Farbe III 541e-2a, -glühend I 241e, Körper III 596m; Masse I 402m, -en IV 332m; Stoffe V 52m, Thätigkeit IV 424a

† **Feuerkugeln** [ein Theil von Aerolithen, von Vb. III s. diese sp.; s. da auch weitere Parall.; = Feuermeteor; oft mit Sternschnuppen zusammen] I [120e-5, 8; A. 394am, e-5a] 124m,e, 6a, 7m, 204e; III 573me [592-617, A. 618-624; d. h. nur 607e-8m, 9e-610a, e-1m, 622me] (628m); einzelne [vgl. Fälle] I 123a, 5e; III 608am, 622me, 3m † sing. Feuerkugel (später \*)... III 608am||, 9e ||: **Zusätze:** Aerolithen s. Meteorst., allein (ohne Sternschn.) III 610a, aufwärts steigende I 128me;



Aufzählung f. allg. (einzelne), Fälle; Ausgangspunkt I 126a; Bahn I 393m, -en I 127m (Richtung); Beobachtung III 573me (fortzusetzen), Beschaff. f. Natur; Bewegung [vgl. Umlauf, a. Geschwind.] I 125e, 8, 394m; III (611a, 622me); Blitze I 363m, Brand durch sie veranlaßt III 608am (Gebäude entzündet), Comet! III 623e; Durchmesser I 123e, 396me; III 432a, 622m; Entstehung [= Ursprung] III 610a, Erscheinungen dabei III 609e || Fall I 204e, 412m | [Aufzählung von Fällen]: einzelner [vgl. allg.] I 393m, 9e, 407e; III 609ell, 610e; vieler od. mehrerer I 129m, 132a, 396me, 9m || geschweifte [vgl. Schweiß] III 623m,e; Geschwindigkeit (der Bew.) I 121m, 3m, 400me, 7e; III 607e-8a; Gestalt III (432a): Pfau! III (623a)m; Gewölk, Wolke I 123am, 4m; glänzende III 610e | Größe I 121m, 3a, 9m, 396e; III 609e\* (622m); große III 609e, 611a: | hinstreichen I 124e (394m), Licht III (594a) | zu Meteorsteinen: sie schleudern oder lassen W. (ob. Aerolithen) fallen I 123a, 132e; III (594a) 607e-8a,m; beide fallen zusammen III 610e, 622e, 3(m,e); ihr Zusammenhang mit Met. I 122am, 5e; III 610e: | Natur, Beschaffenheit I [120e-5, A. 394am] 128a, 394e-5a; III 573me, 609e-610a, 623e (8m); nicht periodisch III 610a, physische Verhältnisse III 610a, Radiation? III 610m; Richtung [vgl. Bahn] I 407e\*, III (611a); rothe III 610e\*, scheibenartig III 432a; Schweiß [vgl. geschweift] I 395a, III 609m (623m) | gegen (und) Sternschnuppen [vgl. Art.] I 394e-5a, 9m: aus dem Mond I 400me(e), ohne St. III 610a: | [bei Tage] III 608m, 611a; Umlauf III 622me (um die Erde), Ursprung [= Entsteh.] III 573me, Vorgang III 611a, Wachsen III 609e, Wirkung f. Brand, Wolke f. Gewölk; zerpringen III 608m\*, 3. I 128e

Louis Feuillée (1660-1732) III 351a: Doppelsterne III 291m, 362a; Kohlenfad III 351a, 369m; magn. Neigung IV 61e, [pers.] III 351a; Reise III 362a, IV 61e; Pic von *Teneriffa* II 509a: | feurig f. bei Feuer, *Fes* II 63e (König)

\*Tolomeo Fiadoni (Prior) IV 508e (*Epomeus*), *Fibrenus* (Wach bei Arpinum) II 18a || Fichtelgebirge: Gebirgsarten I 262m, 3m, 461e; V 70e | das Baireuther I 273e, das fränkische IV 208ell -|| Fichten I 469e: Blütenstaub aus der Luft I 373m, fossile I 298a, -geschlecht II 411e; mit Palmen zusammen I [296-7a, A. 469e], II 56e; -Pollen V 36m, -Walbungen I 377m | Fiction I 178e; II 52e, 387m; IV 535e; pl. -en III 165e | Ficus-Arten II 91m, 130a; V 79m; *ficus indica* IV 343a | Fides (37<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 112me; Entdecker V 112m, 7a; -ung V 112m: | *fidicula* = Wega III 259m || *Fidschi*-Inseln (Südsee): auch *Fidji* IV 588m, *Viti* (\*) IV 424m || (*Viti*-Inseln IV 424m) [f. Gl. Archipel, Gruppe]: Archipel IV 424m, 588m, m\*; -A. IV 424m, 588m\*: | geogn. IV 424m; Gruppe\* I 190e, IV 101e; einzelne Insel IV 424m, [Inseln dabei] ib.; magn. Äquator\* IV 101m,e; zu Melanesien IV 588m || Fieber V 32m, -rinde I 13e | Carl Gust. Fiedler (1791-1853): „Reise durch



Griechenland“ I454a,m, 463a; IV503m; *Styx*-Fall IV503m :| Field IV611e-2a (Silber im Meerwasser); *Figiac* (Frankr.) I423a (Schwerkraft), IV28a (Pendel) || Figur [f. Erde, Planeten, Vulkane u. a.] B. (menſchliche) IV50a; A. (allg.) III552m, IV18e; pl. -en (\*) III13a, IV151a: geometriſche IV19a, V89a\*; kleine II78e\*, mittlere IV24a, phyſiſche IV19a, unregelmäßige III518m | figurativ II455m; figurlich II73e, 93a (Ausdruck); III437e (Darſtellung), 503a || Fiſz f. Beſte, pl. -e I370m; Finanz-Minifter IV70a, Orontius Finäus II334e, Fingal II37e (-Lieder), Finiſterre I262e (Depart.)

*Finland* II615e [Ort da], finländiſch (± finniſch) I313a (Küſte hebt ſich) | *Finmark(en)*: Eiſboden IV46me, magn. Intens. IV67m; Nordlicht IV144e, 5me; [Ort da] IV38e, 118e; nördlichſte Spitze von Europa IV46m || *Finnen* (\*) II43e-44m; finniſch (vgl. finländiſch): alt-f. II43e; Epos II43e-44m (u. Lieder), 51e, 119a; [Geſch.] II44a\*, Landleben II44a, Lieder [vgl. Epos] II43e; Meerbuſen I273a, IV70a (magn. Beob.) | Stämme [= Völker] II43e, 290m; Stamm I491e; II43e, 44m | Völker [= Stämme] I383m; II220e, 240a; zu den F. gehörende (verwandte) B. I492a || Finniſche Lieder II37e, 113e; finniſch f. *Finnen*

finſter [f. Gewalt, Jahrhunderte, Luſt u. a.] IV273m | Finſterniß (vgl. Verfinſterung, Abnahme des Tageslichts) [f. Chriſtus, Land, Vulkane; Mond, Sonne] II371a; III85e-86a, 350a,m, 413e, 4a: [Eindruck] III542m, [Entſtehung] III85e-86a; hiſtoriſche III413e, 4am (im röm. Reich), 5all, 6allm; nächtliche IV589m, im röm. Reich III414am, tiefe IV286e; totale III623am; Total-F. III489e, 500a, 541m

\**Firato* (Japan) IV401a||, firſaus (arab. Paradies) II133a | *Firduſi* II41m: Maſanen I491e, Cypreſſe II132me, Heldenbuch [= Schah-n.] II42e, Name II133a, Naturſchild. II42e-43a, Ortsnamen I388a, Paradies II133a; Schahnameh [vgl. Heldenbuch] I388a, 491e; II118m, 132m || *Firmament* (= Himmel) II486e; III148a, 190m, 2a, 3a, 4e, 329a, 355e; IV499e: am F. [a. ganz, Sterne] III316m, 329m, 341a, 5e; Anblick III157m, 264m, 511a; das andre III361m, Anmuth I154e, [alte Anſicht] II352am, Bewunderung III157m, Bild III347m | das ganze [= geſammte] III326m: am ganzen III323a, 5a, 365a :| das geſammte [= ganze] III341e, Glanz I141a, Kenntniß III151a, Reichthum III151m, Riſſe III44m, das ſichtbare III312a; Sennen des F. III40a, 228e | Sterne (Stern) des F. I147a, 157a; III62m, 111m, 309m; am F. III275m, 371m :| das ſüdl. III318a, Theil III(312a)324e, Topographie III359m, [verſchleiert] III143e, Zuſtand III104m || Firmen II399e (unter alten F.) | Julius Firmicus Maternus: *astronomicorum libri* 8: III209a, 465m; Decane III474a; Planeten III422a, 465m, 7e, 472e, 4a; Sterne III173e, 209a; Zeit III173e, 465m :| Firſte f. Stollen | Fiſcal II277a, 492e, 3a,m; fiſcaliſch II484m



**Fische** B. (bildl. Sternbild) [pisces III 293m]: Band zw. ihnen III 327a; Nebel-Region III 327am, 334m (5a); Sterne:  $\omega$  III 293m (Doppelstern), No. 100: I 152e; Thierkreis III 161m  $\top$  C. der nördl. Fisch (Sternb.) I 157e ||— A. (Thiere) I 465e; II 63m, 430a; sing. Fisch (\*) || Inf. (compos. Fisch-): -Abdrücke II 223e; alt I 287m,e | Art V 32a, e-33a, 52m; [Arten] ( $\pm$  Gattungen) II 430a; V 32a, 52m, e-53a: | -augen I 373a; -Auswurf V 33a, -würfe V 52e; [Bau] II 430a, -bein f. Sygrometer | in Bergen (unter der Erde) V 33me; auf hohen B., in Höhen V 32a, 52e-53a: | Ei II 430a, Eintheilung I 382e; Entstehung II 365a, V 90m; unter der Erde f. Berge | -fang I 293m; II 28m, 271m||, 461a: in der Dichtung II 12e, Winter-F. III 201e: | faulende f. tobte; in einem Fluß IV 250e (keine), Flußf. V 52m; -formen I 287a; fossile(r) od. versteinerte(r) (I 275am\*, V 58a) [vgl. Wortwelt] I [275am\*, A. 463am\*] 286e-7a, 8e-9m||, e-290all, 466a; V 58a, 62a, 86m, 91a (russ.); -gattungen ( $\pm$  Arten) I 227e, II 22m; -gebicht II 229m, -geschlecht I 289a, getöbtet III 623m, in Höhen f. Berge, in Höhlen I 243a, kleine [= Fischchen] V 39m, wo sie leben können V 53a; Menge I 105a, III 561m; der Mosel II 22m, 109am; im Ocean I 105a; III 561m, 585e (in den Tiefen); f-reich II 389a; Respiration I 321e, 2a; mit Schmelzschuppen I 27e, Sitten II 22m, -teiche II 192m; tobte (u. faulende) V 32m||e, 33e, 52e; verborgen III 585e, verbrennen II 13m, versteinerte f. fossile; der Wortwelt [ $\pm$  fossile] I 48me, 227e; aus Vulkanen [f. B. von Quito] I 243am||, V 39am; Wasser-Temper. I 321e-2a, zergliedern II 430a: ||— das Fischchen V 32a, e-33a | fischen V 33a, Fischen II 27m  $\top$  Fischer (pl.) II 126e (Bild): || Franz Fischer: [pers.] IV 336e, 563m | Jorullo IV 336e-7m: Brief gedruckt IV 563m, 6 Hülfe IV 347e-8a, gazeta de Mex. IV 564a, bringt den Namen nach Deutschl. IV 563m; mit Riaño IV 563m, 4a, 5e: || Kuno Fischer: „Baco u. Realphilos.“ V 19m,e; Erfahrungs-Philosophie V 19m, Weltbechr. V 19e  
 \*Fiscus IV 299e, Fisher's peak IV 437e; Fische = Vesuv I 236m, 449a; Henry Fitz III 261e | Cap. Robert Fitz-Roy (... IV 319m, 322m, 550e, 3m, 5m) ob. Fitzroy: Aconcagua IV 529e, exped. of the Beagle IV 553e, isthmus of Centr. Amer. IV 555m; Bullf. in Chili IV 291a, 319m, 550me, 3m; Choco IV 555am (Hügelliste); Exped. [vgl. Beagle, Reise] IV 415a, 426e, 550e; Feuerland IV 322m (Vulkan), Cap Horn III 368m; magn. Beob. IV 70e, 109m, 180m; Reise um die Welt [vgl. Exped.] IV 70e, Tahiti IV 109m: | Fiume IV 23m (Meridian), 28a (Parallel, Pendel) || fix [f. Luft, Station] III 598e, IV 501m; die Fixen (= Fixsterne) III 100m,  $\dagger$  Fixsterne ist ein bes. Stück hiernach  $\top$  fixa (von fixus): astra f. III 37e, 163a; stella f. III 163ell-4a, stellae fixae III 217e  $\top$  fixit II 386e, Fixität III 163a  $\top$  fixus [a. fixa, fixae] III 163e, f. populus III 164a

$\dagger$  Fixsterne (= hauptsächlich. Sterne; = Fixen, Sonnen; f. dies auch



als Glied) [f. Trabanten] I 388m, II 514a; III [36m–370] 41m, 59m, 63m, 67a, 76e, 88e, 99m, 100m, 113a, 131e, 4aII [136–142, 143–310 (311–370)], 143a, 7m, 153–4, 6e, 7, 160e, 7m, 176m, 7e, 181e–2a, 217a, 261m, 2m, 323m, 336m,e, 365m (373e), 478eII, 493m (627e, 8a) | sing. Fixstern I 111m; III 49e, 83m,e, 170a, 216e, 224a, 315a, 409m, 500e, 581a || *Bef.* (sg. später\*; comp. Fixstern-) [bem. Sonnen] (die meisten Glieder sind schwach besetzt, ihre volle Besetzung ist nur unter \*Sterne zu finden): *Aberration* II 358m | *Abstand* [= Entfernung] III 263e, 271a,m; *Abstände* III 278m :| *angeheftet* III [163–4a] 163m, *Auffinden* III 83m; *Besetzung* III 302e, 643e; –*Beobachtungen* II 209e, III 152a; *Betrachtung* (Behandlung) III (373e) | *Bewegung* [vgl. Rotation] III 18a, 84a, 194m: eigene II 487am; III 38e, 76m, 233am, 262a, 5a,e, 6m (7m), 270e, 9a, 282e, 3m, 308m, 627e; fortschreitende III 263m, 6m; jährliche I 150me, III 279a; scheinbare III 163m, 233am, 270e; wahre III 270e, im Welt-*raum* I 154m, *wimmelnde* I 155m–6a :| –*bild* III 83e, –*Catalog* III 169m | *Durchmesser*: falsche III 167e; scheinbarer I 153eII; III 130e, 210a; wirklicher I 153e :| einzelne III 177e (254a), *Entdeckung* III (76me) | *Entfernung* [= Abstand] I 117am, 153e, 160m, 415a; III 38e, 58a, 263a, 270e, 2m,e, 3e, 7a, 573a\*: von der Erde I 117mII, von der Sonne I 153me :| (nicht) fest, ruhend III 36m–37a, 53me, 87m, 156am; *Funkeln* [= Scintillation] III (86am, 87am, e–8a), 89e, 167am, 307m; *Geschwindigkeit* f. Ortsveränd. | *Größe* III 188a, 306e, 427a, 478a; –en III 98a, 105a; größere III 88m | *Gruppen* III 177e, *Gruppierung* III 166a :| hellere I 154m || –*himmel* I [154e–6a]; III 36a [36m–370] [163–6a] 263a, 371a, 421m, 2a, 627e, 8a; IV 4e–5a |: *Abstand* II 209m, *Anordnung* III 149a, *Beschaffenheit* III 268a, *Betrachtung* III 373e, *Bewegung* II 436a, *Erweiterung* III 76me, *Name* III 163a, *Übergang vom F. zum Planetensystem* IV 4e–5a, *Region* IV 5m | *Schwerpunkt* [ $\pm$  *Centralkörper*] III 278me [281–3, N. 287], 281am, 8m: *Schwierigkeit der Entscheidung*, *Analogie* IV 281m–2a, *entgegengesetzte Analogien* IV 282 :| *Umwälzung* II 351e; *Veränderungen* I [150–2a], III [263m–6]; *Vorstellung* II 352m (alte), III 164a || *Kenntniß* III 271a; *kleine(r)* III 113m, 593e\*; *Lage* III 272a; *leuchtende* III 171m, 233e | *Licht* III 62m,e, 63m, 83e, 90e (96e), 168e, 233e, 394m, 500e\*, 593e\*; –*licht* III 94m; *Lichtglanz* III 49e (über den Himmel), –*Intensität* III 530a; –*stärke* III 167m, 253e :| *Masse* I 153m, *Menge* f. Vielheit || *nächste* (der Erde) (pl.) I 117m; *der nächste* (sg.) III 274e, 372m, 564a, 573a; IV 5a | *einander nahe* III 291e :|| *Name* III [37–38a] 53me (87m), 115m [163–4a], 199m (200e), 2aII, 217e, 263m, 4e, 304a: *affixae* II 503e; III 37e [163–4a] :| *Natur*, *Wesen* II 365a; III 46m, 49e, 134a [157] | –*Orter* II 209m; *Ortsveränderung* III 36m–37a, 263e: *Geschwindigkeit* I 153m | *Parallaxe* I 160m, 173e; III 38e (270e), 291a (– $\beta$ ), 306e; –en III 76e, 270e, 5e, 373e | *gegen die Planeten* (und



umgekehrt) [f. auch \*Plan.]: Unterschied des Funkeln III 87am, me, 529e-530a; Scheibe III 529e, Übergang IV 4e-5a, Umlauf III 447m | Position III 82a, 151e, 272am, 283m; -en III 308m | Rotation [vgl. Bewegung] II 365m (um ihre Achse), III (202a); rotirend III 264e: | ruhend f. fest, -sicht III 312m, schwache III 104a, Scintillation [= Funkeln] III 87e-88a, selbstleuchtende III 371e, sichtbar f. bei Tage; sogenannte I 93e, 153a || Sonne (unsre) f. Entfernung, Fixsternsonne III 236e | Sonne, Sonnen II 365a, 478e-9a: ferne III 170a, 256m; zahllose IV 4e-5a || -Sphäre III 200m, 472e, 8e; Stelle III 278m | Systeme III 374m; -Systeme III 110e, 270a, 289m: | -Tafel III 147e, bei Tage gesehen III 82m||; telescopische(r) I 154m; III 232m, 593e\*; Veränderung [f. \*Sterne] III 264e; Vertheilung III 146m, 156e-7a [175m-7m], 188a, 281e-2a; -Verzeichniß III 149e, Vielheit [= Zahl] III 157; Volum I 153m,e; alte Vorstellung III [163-4a], Wärmestrahlung I 408me; -welt III 152m (Best), 164a, 281a, 439m; Wesen f. Natur | Zahl [vgl. Vielheit] III 145me, 9m (156e), 264e: [große] III 295e; Millionen III 371m,e; zahllose I 155m: | Zittern III 87am

Fizeau (Hippolyte Louis, geb. 1819): Flamme I 206e | Licht V 10m: Geschwindigkeit des L. III 91a, 92m-93a, 128a, 130m; starkes III 397m, 419a: | [pers.] III 92m, Sonnenlicht III (396e-7a) 418e || Fjorrbildung I 310am, 472a; Fjorden IV 551a

\*flabellaria (Palmenart) IV 558a || — flach [f. Berge] IV 8m, flächste I 423e (Theile) | Flachland I 217m, 303m||, 319e||, 375a; IV 235a, 243m||, 596m; pl. -länder I 374a: || Fläche [f. flüssig, Meer, oceanisch, Ring, Wasser] I 345e, II 307a; III 13a, 147a, 544m; IV 414a; pl. Flächen (\*) [auch in compos.] I 338e, III 496e, IV 244e: -ausdehnungen III 546a, [Beschaffen.] IV 329m, geneigte IV 357e, grenzenlose II 29m; große\* I 338e, IV 28e; -inhalt II 214a, 246e, 326e, 436m; IV 203e, 268e, 507a; krumme V 87m\* | -raum I 373e; II 91e (bedecken), 306e; -räume III 303e: | reflectirende II 414m||, Reflex II 414m; schwingende II 342m\*, spiegelnde II 370a\*, Temper. IV 231m, weite IV 161m || Flamingos (Vögel) II 56a, 79a; Flämmchen f. bei Flamme

Flamme (= Feuerfl.) [f. Berge, Chimära, Erdbeben, Feuer, Inseln, Leben, Meer, Sassen, Schinkhieu, Sonne, Vulkane] I 206me [bestimmte], II 122e, IV 585e; V 20e, 61a; pl. Flammen (\*) [auch in compos.] I 233am, II 122e, III 389e; IV 253a, 531a: f-artig f. Gestalt, aufsteigend IV 263e\* | -ausbruch I 233am; IV 261m, 2a, 273e; pl. -brüche f. Sassen: | ausstoßen V 25a\*; bläuliche IV 256a, 260m; bligende IV 575m\*, -bogen I 440m; Brennen II 387e, brennende IV 510a; durchsichtige I 391m,e; Entstehung IV 536e, aus der Erde IV 565m\*; erlischt II 385m; Erlöschen II 386ell; -Eruptionen IV 261am, ewige IV 380me, f-gebend IV 315e, in F. gehüllt IV 412a\*, -gluth I 256m, helle IV 260m, aus e. Höhle IV 610me\*,



auf e. Insel IV 412am\*, kleine [= Flämmchen] IV 531a\*, -meer I 200e, ohne V 35e, röhrlche IV 263a; aus Spalten\* IV 263e, 509a; f-sprühend II 19e, unterhaltend II 385m, [Ursach] IV 586a\*, [Wort] V 65m ||— Flämmchen IV 531me, V 47e | das Flammen III 590m; flammend [f. Vulkane] I 453e, III 379a

\*John Flamsteed (1646–1719) III 154a: Doppelsterne III 291m, [pers.] III 154a, Sonnenflecken III 387m | Stern(e): -atlas III 154a, 196e; Beob. III 265e, 6a, 291m; Parallaxe III 273a: | Uranus II 360e; III 153e, 530am || *Flandern* II 55a (aus), 81a (in); IV 64a (magn. Beob.), 170e (Gläser) | Flasche III 115m (Sals); pl. -en I 327a (ausgeworfene), II 484m (mit Seewasser): | flasrig V 76a, *Flathead river* IV 436e; Flaugergues (Honoré, 1755–1835) III 84m (Jupiter), 538m (Venus), 547m (Einfluß des Mondes) | Flechten (Pfl.) I 14a; II 91a (dürre), 400a; sg. -e IV 65m (einzige Nahrung)

der Fleck (°), der Flecken (\*); pl. Flecke [f. Kern, Nebel] (°) I 201m; Flecken (wird nicht bez.; auch in compos.) [f. Erde, Magellansisch, Mars, Mond, Saturn, Schnee, Sonne, Venus] III 67a, 351a: f-arm (eben so: -frei, -los, -reich) f. Sonnenflecken, -bildung III 520m, dunkler III 213a\*, f-frei f. -arm, [im Gestein] IV 345m\*; f-los, -reich f. -arm | schwarzer III 68m°, 397e\*, 413am\*; pl. die schwarzen F. f. Kohlenfäcke, Nordlicht: | weißer II 328e–9a\*, 368e°; III 343m°; -zenen III 404m|| ||— fleckig III 338a

\*Fleiß II 501e; III 302e, 421a, 7a, 586a, 594m, 606a, 627m; IV 309m, 457m, 466m; V 5m: beharrlicher III 319m | fleißig [f. Beobachter, -ungen] III 152a, 8m, 227e, 388m, 552e: || 1) Flemming (Bessel's Schüler): [pers.] III 556am; über Uranus III 555e, 6a | 2) Paul Fl. (1609–40): Dichtungen II 126a; Reise nach Persien II 68e, 126a || *Flensburg* IV 616e [Pers. da], *Flenu* IV 180me (Kohlenbergwerk), J. Fleisch (geb. 1813) III 641me (Schwanen des Sirius), Fleurian de Bellevue (c. 1761–1852) I 459e (Gebirgsarten im Feuer) | Fleurien (Charles Pierre Claret comte de; 1738–1810): östl. Asien I (309a) 472a, Cap Horn II 476m; introd. au voy. de Marchand I 472a, IV 592e; Grand Océan IV 592e, gr. Ocean I 305a; [pers.] IV 592e: | die große *Fleufs* (östl. Alpen) IV 499m, Flexionen (der Sprache) II 298a, französ. Flibustiers V 78e–79a (*Neu-Valencia*, *Trincheras*), Fliege (Sternbild): α muscae III 141m || fließen IV 359m,e, 382m; F. V 20a | -end [f. Wasser]: immerfl. II 27e, Metall III 395a || flimmern I 147a, 207e; f-ernb I 207e | flintenfugeln I 205a; flintglas III 79a, 80a: | flittern III 615a

der Flor [f. Poesie] III 150a; die Flor I 293e, 303m (Anbf.), 375a ||— Flora A. Öttingu II 91a | B. 8ter fl. Planet III 376m, 448e; V 108me, 116m: mittl. Abstand v. d. Sonne III 436a, äußerster IV 428a; Clem. III 516a, V 108me; Entdeckung III 426m, 460m; V 108m, 117a; Lage III 428a, kurze Umlaufzeit III 448e | F. (Pflanzen) [f. Braunkohlen,



Steinkohlen; einzelne Länder] 1375a; pl. Floren (\*) 154m, 376e-7m (Gell): alte IV 14e\*; fossile [= Verstein., ± Vorwelt] I [293-9a\*] 468m,e; IV 324e; fremdbartige I 9a, gegenwärtige I 298a, heimische II 89m\*, [von Ländern] . . . IV 610e, Tertiär-f. IV 558a; unterirdische I 486e, 7e; Vermischung II 103a\*; der Versteinierungen [= foss. usw.] I 284m, 8me | der Vorwelt [± foss.] I [293-9a] 7a, III 5e; vorweltliche I 63e-64a, IV 324e :| verschiedner Zonen V 88m

\**Florenz*: Kloster degli Angeli II 377m, Entfernung IV 432e, Hof II 357a; Kirche II 464e, 476e, 508m; [Maler] II 82a; [Pers. da] V 63m, 87e; Temper. I 349a | Florentiner (subst. sing.) II 286e, 332a,m, 362a, 464e, 474e, 492e, 3a; III 342a; flor. (adj.) II 300m, 378a, 380e, 465m, 491e, 510m; III 336a; florentinisch II 494a :|| *Flores* A. (azor. Insel) I 188e (westl. davon), IV 424a (pluton.):|| B. (H. Sunda-Insel): Linie ohne Abw. IV 138a, Insel dabei IV 409a | Vulkan: rauchend IV 392m, 407e; Zahl IV 406e (der thät.), 7e (sechs) || *Florida* I 342m [Ort da]; II 272e, 301m; Florus (Lucius Annaeus) IV 606a (Zeit), a (*Vesuv*) | Flostille II 476a; Flotte [f. römisch] II 165e, 7e, 302am, 416a, 432m, 4e, 459a

Flö; [f. Kalk, Kalkstein, Kohlen, Steinkohlen] (auch in comp.) I 295a, 457a; Alter V (76m), f-artig IV 361a | -formationen I 250a, IV 162a, V 75e; sg. -ion (\*) I 264e, V 90m: Einfluß IV 28m; entstehen I 260a, E. V 90m\*; leicht IV 28m, wenn sie nicht wären III 511a, gr. Verbreitung IV 32e | -gebirge (sg. u. pl.) I 26a, 267a, 467a; V 73a: alte IV 249e, Gesch. V 92e, Mittel-f. IV 618m; neue IV 249e, neueste IV 618e; Quellen IV 249e, thüringisches I 465e :| -Gruppe I 258e, -lagen I 308m | -sicht en I 26m, 288e, 292a; V 76m; sg. -sicht (°°) I 275m: Eigniten, neuer IV 461a; als sie noch nicht waren III 510e, Versteinierungen V 76m :| -zeit I 302a

\*flüchtig f. Blid; F-feit II 231m, IV 256m, V 39me :| Rob. Fludd (1574-1637) III 31me | Flug [f. Vögel]: -haut I 287e, -häute I 466e | Flügel [f. Gedanken] II 81m || (c. Wilkes), J. G. Flügel III 261e || Fluidität I 270e, IV 333a | Fluidum (= Flüssigkeit) III 33e, 40a, 42m, 50a||, 51a,e, 410m; IV 196a: elastisches III 386m, das hemmende f. widerstrebende Materie, leuchtendes IV 195e-6a; selbstleuchtendes [f. Nebelflecke]: im Weltraum III 323, 567me || die Flur I 7e (die bebaute); II 50m, 63m; V 35a; pl. -en II 55a (heisse)

Fluß (± Strom) B. (aub.) I 451a (von Schlamm [vgl. Strom]) || A. (eig.) [oft in compos.]; pl. Flüsse (\*) [f. amerik., Lauf, oceanisch] II 125a, 7a, 232m, 325a; V 31m: Anschwellen II 50me, 52m\*, 194a\*; f-artig I 326m, IV 37e; [Aufzähl.] II 232m\* | -bett I 397a, II 13m; -bette V 82e; pl. -en IV 436e :| Canäle IV 497a\*, -Ebene IV 556a; entspringen f. *Oceanus*, Ursprung; -fahrt IV 497e, Farbe f. Wasser, -gebiete II 254e, -gegenb II 86m; der gelbe I 397m, II 403a, III 454m, IV 608a; Geschwind. [± schnell, vgl. Strömung] I 117a\*; große\* II 87e, 194a; IV 497a; kleine [= Flüsschen]



II 108m\*, Mündung II 56a\*, -netz II 86m, Niederschlag V 44am\*, aus dem *Oceanus* entspringend II 181a\*, Quellen I 451e\*, -reife IV 113e, reißender II 28m, Schilderung II 28am, sehr schnell [± Geschwind.] IV 497e, schwarzer IV 582e-3a, seichte IV 497e\*, -steigen IV 498a, Strömung V 44m.\* (Geschwind.); Temper. [s. Südamer.] IV 501a\*, -T. IV 498a | -thäl II 147a, 220e, 240m; IV 42e, 46e, 386a; pl. -thäler I 220a, 360m; II 53e, 246a; IV 496m, 599a: | Ursprung\* [vgl. *Oceanus*] II 181a, III 56a; -verzweigungen I 295e || Wasser: Farbe IV 497m,e; trübe V 44am | -wasser I 260a || -welt II 94a, [Wort] IV 594a ||— Flüsschen II 18m (sing.)

flüssig (± geflossen) [s. dunstartig, Erde, Erden, fest, Fett, Feuer, Lava, Masse, Planeten u. ihr Inneres, starr, Thon, Wasser, zähc] I 179m, 180a, 362a; IV 289m, 359m; das Flüssige, Flüssiges (\*) [s. das Feste, Starre] I 301a; III 323e, 511m; IV 20a [Meer], V 31m: Beweglich-F. I 244e\*, dunstförmig III 220a\*, Ebne II 53a, elastisch-f. IV 213m\* | das fl. Element: 1) = Wasser I 170a; III 378e, 510e; 2) = Meer I 170a, 305a, 312e; II 308a: | erstarrtes III 527m\*, Fläche IV 33a, gasförmig fl. I 426a, heiß-fl. I 259a | Masse I 340e; IV 18e, 370a, 510e; V 35e; pl. -en I 345a, IV (272a) 359a: | [Metall] II 416e, Oberfläche I 163m\*, primitiv III 324m\*; strengfl. V 76a, 94m || tropfbar fl. III 395m, IV 236m [= Meer]: Element (= Meer) I 169m; Körper I 111m, II 370m; III 394a,m, 6a, 418a; Stoffe I 177e, Zustand IV 9e | das Tr-Flüssige\* (= Meer) I 170e, 316m,e, 320e, 3a; IV 13e || Zustand I 271e, 426a: ||— Flüssigkeit [s. Feuer, Lava, Luft, magnetisch, Vulkane] M. (Zustand) [durch ° bez.] [s. Erde, Gebirgsketten] I 179a, 325m; III 527m,m [Defin.], e; IV 359m, 425e-6a | B. (Stoff) I 110e, 258e, 266a, 331a, 344m; II 428e, 9m; III 552a; IV 256e, 417e, 515a, 561e; V 63a, 90m; pl. Flüssigkeiten (\*) I 169a, 211m, 265e, 373a; III 5m, IV 11a ||: absehbende V 73a; [Art, Beschaff., Eigenschaften] IV 233a, 514a; bewegte IV 84a\*, bichte III 553a; Dünnsf.° IV 476e, 486a, 637a; dunstförmige I 179a, Eigensch. s. Beschaff. | elastische I 221e, 303e; II (386m); IV 223a\*, 484e, 490e\*, 572e\*: Ausbruch IV 211m, 222m\*: | entweichende IV 485m\*, erstarrte IV 11a\* | gasartige III 567e; IV 484e, 5m\*; gasförmige I 110e, 221m\*; III 51e\*, 243a: | gespannte IV 222m\*; Grad I 457e°, -e I 269a°, halbe IV 219a°, Halbfl. I 180a°; in einer fl. [s. Körper] IV 156e, 7a; kalt IV 233a, Leichtfl. IV 476e°, luftartige IV 232m, -förmige II 388m; Steigen IV 9m\* (ungleiches), strömend I 212e, Temper. IV 242e-3a; Theile III (323e), IV 157a | tropfbare I 208e, 227e-8a, 259m, 260a, 5m, 7a; IV 11a\*, 232m\*: auffangen II 228e-9a: | trübe IV 35m\*, unreine I 361e\*; Verdichtung III 567e, verdichtete III 568a; warm IV 233a, den Weltraum füllende III 567e, zusammenhängende IV 561e, Zustand I 167e\*

Fluth [s. Coxcox, Deucalionisch, Ebbe, Eicht, Meer, Meub, Völser, Wasser] M. (in allg. Bed.) [auch = Überschwemmung] II 154a (große) | pl.



Fluthen [f. Schnee] I 325m; II 50e, 389e; IV 571m: Erbst., Sonnenfl. III 510e; Folgen, wenn die Fl. nicht wären III 511a † B. (die allgemeine od. große [= Sündfluth] (f. \*Mensch F) II (391a): allgemeine II (110a) 439e, V 58m; bei amerif. Völkern III (475m), Comet! III 581e; große I 489a, III 154a; bei den *Muyſcas* II 482e, nach der F. III (481e), Urfach IV 488me, vor der F. III (481e) † C. (des Meers: Steigen od. Wellen) I 217e, II 59e: (auch in compos.; pl. f. bei A.) f-erregend IV 488m, Urfach IV 488me, -welle I 325a; Wirkungen III 511m, 547a; -zeit I 326e, IV 412a: || — das Fluthen IV 241e-2a, fluthend f. Waſſer || fluxions II 371e, 514me

\*Focal-: -länge II 366m; III 77e, 78m, 80m, 213m, 319a, 336a; -Temperatur III 564e; -weite III 117e, 9m † Focus f. magnet. Intens., pl. foci [f. ib.] IV 87a || Foe-koue-ki (chines. Wort) I 47e [3nb.]; IV 493me, me (Urfach der Erbbeben), e (Verfaſſer) || *Fogo* A. Inſel (capverb. Inſ.; ilha do Fogo IV 301a) IV 291e, 5m, 301a, 373e: Name IV 301a; Reife IV 524m, 622a † B. Vulkan von F. IV 295m, 301am, 373e [524m A. 27]: Ausbrüche IV 301am, caldeira [Krater] IV 616m, Circus IV 272e; Höhe IV 291e, 524m (A. 27), m (abnehmend?); gr. Krater [vgl. caldeira] IV 616m, Meſſung IV 524m, [Perſonen] IV 524m, Thätigf. IV 301am: || Folgen (pl.; auch in compos.) [f. wohlthätige], sg. Folge (\*) [f. Gebirgsarten, Schichten] II 302a: furchtbare II 257a, gewichtige II 302a, glückliche IV 71e, mächtige III 257a, periodiſche II 378e\*; f-reich II 269a, 306a, 337m, 396e; III 75a, 519e; IV 54e, 413a † Folgerung III 374e-5a (aus Vorausſetzungen), pl. -en II 377e || Caſtell *Follit* (Catalon.) IV 372m (ausgebrannte Vulkan) | Fomalhaut (Fomahaut II 486am) (Stern): 2ter Gr. III 138e, königl. Stern III 173e, Nebelzone III 327a || *Fonseca y Zuniga* f. Graf Monterey | Golf od. Bai (\*) von *Fonseca* (Mitt. Amer.) IV 306e: Vorgeb. dabei IV 542a; Vulkan IV 306m\*, 540am, 1e-2a; Vulkan dabei IV 534e, 541e-2a, m || Fontaine I 231am, *Fontainebleau* IV 302a, Fontana III 538e (Brennstein) | Jean de Fontaney III 368e-9a: aſtron. Beob. III 369a, China ib., ſübl. Doppelſterne III 361e-2a, ſübl. Himmel III 347a, Indien III 369a, lettre III 368e-9a, Magell. Wolken III 368e-9a, [perſ.] ib.

\*Foraminiferen V 45m || 1) Edward Forbes IV 297a (*Chimära*), 369me (Leitungsfähigf.) † 2) James D. Forbes (geb. 1809): Leitung von Gebirgsarten IV 38m, heat III 539m; magnet. Intens. IV 64a, 95a(e), 182a, m; Mondlicht III 497a, 539m; Nordlicht IV 147am, Solſtate von *Pozzuoli* IV 600m, Sonnenlicht III 417am; Temper. der Tiefe IV 38m, 165e, 6e; Wärme III 565a, IV 38me † 3) Forbes\* V 90e (Oldhamia) || Joh. \*Georg Forchhammer (geb. 1794) I 473e (Steigen des Landes), V 44e (Hügel); förderlich ſein II 215e, Forelle (gemeine u. ſchwarze) V 52e-53a (in den Pyrenäen), *Forez* (Frankr.) I 460e

Form [f. Dichtung, Exiſtenz, grammatiſch, Grund, Länder, Leben, menſchlich,



Natur, Pflanzen, planetarisch, pythagoreisch, Thiere, Ur-, Vulkane u. a.] B. (zum formen) [O] V 94e | A. (allg., = Gestalt) I 59a, 64m, 310m ||; II 96e, 207a, 257am, 284e, 7e; IV 11e, V 17e; plur. Formen (\*) I 18a, 188m; II 42e, 267a; III 12e-13a, IV 561m, V 87m || || **Zusätze** (in compos. gew. Form-, bism. [\*] Formen-): Abwechslung I 317me\* | Ähnlichkeit I 55a; -en II 372e, III 18m :| alte I 67e\*, -Änderung III 562e, Ammuth V 5a | f-bildend I 123a; IV 8e, 352m; -bildung II 48a; IV 16e (anorganische), 211e :| -Entwicklung I 368a; erotische\* I 9e, II 4m; -gattung III 332e; f-gebend IV 270e, 395a; eines Gegenstandes III 68a; gegenwärtige I 99m, III 431me; geistlose I 5e, Grundtypen I 22m\*; Hauptf.\* II 372e, III 18m; höhere III 14m\*; individuelle I 374a; II 13e\* (84m\*), 87a, 291a\*; körperliche III 12e-13a\*; f-los I 158e, II 276a | mannigfaltige II 150m, III 11a\*; M-leit II 49a :| merkwürdige II 154e\*, microscopische I 370a\*, neue III 233a\* (Übergang in), niedere III 14m\*, organische I 369a\*, Pflege II 206m || f-reich II 171e; f-reich\* I 142e, III 587a | Reichtum I 331a\* || Schönheit II 88e, -system\* II 143a, f-umwandelnd III 341a, Unterschiede IV 11e; f-verändernd I 200a, -Veränd. III (562e); Verbreitung I 369a\*, Verkettung I 20a\*, verschiedenartige I 56a\* (in Beziehung zu einander), Vervollkommenung V 18m, Vollkommenheit II 257a | -wechsel\* II 139m, III 626a, IV 14m; wechselnde II 281a :| von litter. Werken II 55m\* | Wiederholung III 461m; -W. I 99e, pl. -en III 464am :| wunderbare II 85a\*, Zahl I 54e\*, zerbrechen I 67e\*

**Formation** (Sp. = Gebirgs-F., = Bildung) [f. Basalt, Braunkohlen, Chimborazo, Conglomerat, Cocán, Flöz, Gang, Gebirge, Granit, Kohlen, Kreide, Lias, plutonisch, Schiefer, Secundär-, Sediment, Silur, Steinkohlen, Tertiär-, Trachyt, Transition, Trapp, Übergang, Vulkane, vulkanisch; noch andre Gebirgsarten] I 290m; IV 632m,e; eine bestimmte IV 428m, 472a, 618m, 632ell, 3a; V 73am | pl. Formationen (\*) I 170m (256am), 264e, 6m, 282m, 9e, 290m, 1m, 6a, 315m, 467me; IV [461-5a, A. 613-4]; V [57m] [66-75a, 75-85a; A. 87e-94a, m-98m (nur Anfang)], 75m-76a [Dispos.], 92e; einzelne V [77-85a, A. 96m-98m (nur geringer Anfang)]; bestimmte [vgl. Aufzähl.] IV 406m, 474e ||: **Zusätze**: Abwechslung [= Wechsel usw.] V 74e-75a (92e); Ähnlichkeit V 72m ||, 73a || Alter (pl.) I 283e-4m, 7a; IV 372e, 461m, 2a, 618m; V 63am, 93a, 94a: Bestimmung V 75a\*; durch organ. Einschlüsse bestimmt V 13e, 63a | ältere IV 492a\*; älteste (pl.) I 290a; IV 270m, 461a; V 63a, 90am || Alternanz\* [= Wechsel usw.] V 74m, 92e, 93e; Auftreten V 70m\*; [Aufzählung, einzelne] (vgl. allg. sg. u. pl.) IV 461m, 8m; Begriff V 73am, Beständigkeit V 73e-4a (in verschied. Ländern), Charakt. f. Hauptch.; Eintheilung (pl.) V 72me, 73a, 75m-76a; endogene\* V 75m,e; Entstehung V 72m (Gleichzeitigkeit), 73a (ähnliche), 74a (Zeit), 90am; innere Entwicklung V 73e, 92e, 93; erheben IV 370a\*; eruptive\* V 59e, 75m; exogene V 75a\*; Folge f. Reihenf., Zeitf.; [in



Gegenben] IV 406m, 635e\*; V 89m; einander gleich [vgl. Ident., Übereinst.] V 73m–74a\* (in verschied. Ländern); Glieder V 74a,a (identisch, parallel); Hauptcharaktere V 72m\*, Identität [vgl. gleich usw.] I 291m, ~slehre I 302a, metamorphosirte V 83e–84a, neuere IV (461a) 2a\*, primitive V 69m–70a [Begriff] | Reihe I 287m\*; Reihenfolge (Folge) (pl.) I 169a, 283e–4a, 301me; IV (461m); V 75a, m–76a :| Schichten [s. übr. Art.] V 74–75a, secundäre I 467me\* | ~s-Typen V [72–73m; 75–76, A. 94m–96a]: wodurch bestimmt V 72m, 92e–93a; eruptive V 75m :| Übereinstimmung [vgl. gleich usw.] V 73e–74a\* (in verschied. Ländern) | Übergang V 92e, 93: allmährl. V 74m, durch innere Entwicklung V 93am :| Unriffe I 301e\*; unabhängige V 93e, II–seit V 75a\* | Veränderung: langsame V 93am; Prälubiren großer B. V 74me, 93e :| sehr verbreitete I 245am, Verschiedenheit V 72m\*; Wechsel (des Gesteins, der Schichten) [= Abwechsel., Alternanz] V 74m,e; Wiederkehr (der Schichten) V 74m, e–75a; Zähigkeit IV 370a\*, Zeitfolge III 5e\*, zusammengesetzte\* V 73e [74–75a, A. 93e–94a], Zustand V 73e\* ||— Formel [s. Sinus] III 239a, 260e, 1a||; IV (201a) 390e, 623e; pl. –n I 478e :| Formen s. bei Form, formuliren II 48a

\**Formentera* (pitouf. Insel): Breite IV 28a, Gradmessung IV 156m, [Ort darauf] IV 152e; Penbel I 421ell, IV 28a | *Formosa* (silb.-af. Insel IV 404m); auch gen. *Thay-wan* IV 393m, 404m; *Thaiwan* IV 202e |: IV 393m,ell, 404m: chines. IV 393m, Gebirge IV 584am; Inseln dabei [vgl. Richtung] IV 403e–4a,m; magn. Abw. IV 202e, Namen II 477m, [Ort gegenüber] ib., Ostküste IV 404a; veränd. Richtung (der Inseln) IV 393e, 4a, 5m (403e–4a); Steinkohlen IV 394a; Vulkane IV 404m, 584a; dabei ein Vulkan im Meer IV 404a :| formuliren s. nach Formation

Forschbegier II 172e | Forschen (= Forschung) [s. Kräfte, Naturgesetze] I 87a: empirisches I 66e–67a, 190e; wird sich nicht mindern V 13m, mühevoll II 253e, rationelles II 217a, tiefes I 21e | forschend [s. Geist, Naturf.], I 291m, II 206a, III 405a: mühsam II 443m, Sinn II 162a; tief s. II 310e, tieff. III 517m | Forscher sg. I 268m, II 337a; III 64a, 316e, 335a; IV 426e, 439a, 548e, 635a, 8e; pl. (\*) II 162m: aufmerksamer II 375a, eifriger IV 289m, ernster IV 10e, gründl. IV 196a; scharfsinniger IV 380m, V 66e; sinniger II 18a, tiefer II 62e; tiefsinnige(r) II 341e\*, 393a; unermüdl. IV 32a | Forschung II 218a, 265m; IV 7m, 485a; pl. –en (\*) I 36e, 381a; II 193e, 281m, 507e; IV 348m, 449a, 461a, 538m, 561m: eigne II 229m, 247a; empirische II 283a, ernste III 464m, Gegenstand II 384a; ~geist III 17m, 144e; V 61m; geistige IV 5e, künftige I 276e\*, menschl. III 26m, Reihe IV 143a\*, worauf zu richten V 7am; scharfsinnige\* II 253m, IV 454m; schöne IV 422a\*; tiefe I 104m, –re IV 461a\*; der F. unterworfen I 81e; Werkzeug II 394e, 625e; Ziel I 32e, III 26m; Zweck IV 63a\*

Petr. Forskal (1736–63) III 444m (Pflanze) || Georg Forster I 345e–6a;



II 65me, 72: auf Cook's 2ter Reise I 345e-6a, II 72e; [pers.] I 345e-6a; II 72e, 126m; Sakuntala II 114me; Süßsee II 5m (-Inseln), 125e („Reise nach der S.“); Werke II 72e | Joh. \*Reinhold Forster I 307e: mit Cook IV 421m, Landspitzen I 307e, Süßsee-Inseln IV 421m (geogn.), Tanna IV 419e | Wilh. Förster (geb. 1832): Erato entdeckt V 115e, 6e

\*Fort f. den folgenden Namen; ein bestimmtes . . . IV 408m ||— **fort-**, **Fort-** (\*): *Fortaventura* (canar. Insel) II 414a; -bewegen I 244m, -ung\* III 348e; -bildung\* I 86e; III 8e, 318e; -geschritten II 146a (ununterbrochen), 310e; III 150m (Kenntniß), 472m (Cultur); Fortin (1750- c. 1831) III 81a (Meßinstr.), -laufend IV 126m, -leitend I 194m || sich fort pflanzen (bitbl.) [f. Bewegung] I 427e, II 149m; IV 132m, e-3a | Fortpflanzung [f. Bewegung, Erdbeben, Licht, Magnetismus, Schall, Schwingungen, Thiere, Wärme] I 490m, II 400a, IV 49m: (comp. ~e)-Geschwindigkeit [f. cit. Art.] III 93m, 94ell, 96all, 168a; Hemmung IV 133am, -kraft IV 11a, -mittel III 42m, Nicht-F. I 444e, -wege IV 494m || -rüden\* I 150a, 398m, 400a; -schaffend III 510e (Kraft) || Fortschreiten (= Fortschritt) [f. Cultur, Sonnensystem] I 220a, 430a, 1e, 441all; II 239m; III 157a, 457e; IV 127e-8a, 130e, 207a; V 89e: gleichzeitiges IV 62a, Hemmungen II 235m, im F. IV 127m; periodisches II 373e, 5m; ungleiches IV 72m | fort schreitend (= progressiv; vgl. fortgeschritten) [f. Bewegung, continuirlich, Kenntniß, Veränderung, Wissen] II 74e, 140a, 154a, 173a,e, 221a, 7m, 268a, 287e, 319a, 399a; III 14m, 37a, 48a, 500m; IV 216e; das F-be II 398m | Fortschritte (= Fortschreiten) [f. Bildung; Erkenntniß, geistig, Kenntniß, Kunst; einzelne Wissenschaften u. a.] I 304m, 341e, 376a, 9e; II 148m, 162m, 174m, 200e, 7e, 212a, 6me, 222a, 239a, 268e, 312m, 333m,e, 7a,e, 8e, 366a, 9m, 377e; III 80ell, 503a, 584e, 592e; IV 60am, 77e, 461am, 477a; sing. Fortschritt (\*) II 135m, 7m, 149m, 205m, 219e, 228a, 267e, 383e; III 100m, IV 78a: das Feld II 337a\* (zeigt sich immer weiter), jeder F. bringt neue Gefahren IV 96me\*, [gehemmt] II 400a, geringe III 588me; glänzende I 293m, 383e; II 170e, 209a; III 22m, 145a; IV 311a; glänzendste I 197a; immerwährende III 24, keine F. machen II 210e; langsame III 319m, L-seit IV 134e\*; Schnelligkeit III 24m\*, ungemessene III 353a, unsre III 375me (Erstaunen der Alten über) || Fortuna (19<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 110am; Entdecker V 110a, 7a; -ung V 110a: | -wirkend III 456e-7a (regelmäßig)

fossil [f. Einschlüsse, Fische, Flora, Holz, Knochen, Pflanzen, Thiere] I 291a, 406e; II 412a, 439m; V 62m, 63m, 66a: halbf. I 303a, [Pflanzen] IV 597e; Reste [= bp. Versteinerungen] I 168e, 285e, 292m, 303a; II 519m, IV 324me (558a): tropische III (457a in der kalten Zone) | Fossilien (= 1) Versteinerungen 2) Gebirgsarten [auch in comp.] I 487m, II 390m; V 57m, 58a: einfache I 260e, f-frei V 69m (Schichten), krystallisirte I 245a; f-leer V 66e, 88e; nachahmen V 62e; f-reich V 66e, 67e; Verschiedenheit V 66e, 72m



\*Pient. Henry Foster (c. 1797–1831): magnet. IV 96e (Zutens.), 119am (Abw.); Reise mit Parry IV 65me, 96e, 119a; Pendel I 421e :| Fötus II 430a | Foucault (Jean Bernard \*Léon, geb. 1819): Achsendrehung der Erde IV 157e–8a (Apparat u. Experiment); Licht V 10m: starkes III 397m, 419a; Sonnenlicht III (396e–7a) 418e :| Fougereux (Aug. Denis Foug. de Bondaroy, 1732–89) III 612a (Meteorstern) || Fourier (Jean Bapt. \*Joseph baron, 1768–1830): théorie analyt. de la chaleur I 425m, III 56m; Erde [f. Wärme] I 179a (Erstarrung), W. Herschel III 417a, isotherme Flächen IV 244m, Mathematiker IV 244m; [pers.] III 46m, IV 244m; Sonnenlicht III (396e) 417a, Tiefe f. Wärme | Wärme I 162m, 425m; IV 238e: innere B. der Erde I 184a, in der Tiefe IV 38e; des Weltraums III 46a,m,e, 56m || J. Fournet V 71a (Felspath); Rob. Were Fox (geb. 1789): magn. IV 74a, 107e (Neigung)

\*Fracastoro (Hieron. ob. Girolamo, 1483–1553) II 121m: Cometen III 563m, -schweise I 107e; Gedichte II 121m, vergrößernbe Gläser II 508a, Magnet. I 427m; Naturphilb., opera II 121m; [pers.] I 427m; II 121m, 353a, 508a; poetica II 121m; Sphären II 353a, III 165me; Verstein. II 389a, V 61e–62a :| Fraction (= Bruch arithm.) III 167e, -en IV 391a || Frage [f. Streit] I 353m, 382m, 431m, 455m, 475e; II 264e–5a; III 51e–52a,m, 167m, 8a, 240a, 1a, 281a, 297a, 322m, 332a, 384m, 456e–7a, 545e, 7m, 558e, 564e, 9e; IV 20e, 110all, 122m, 149m, 202a, 8e, 244m, e–5a, 261a, 369a, 383a, 450a, 8m, 554a; V 11a, 69a, 91e; pl. Fragen (\*) II 48a; III 39e, 165e, 234e, 374me, 401e; IV 93me, 348a, 366me(e), 512am, 568a; V 66am,e, 69e, 71a, 92ell: anregen III 322m, 569e; IV 138e\*; A–ung III 219a||\* :| drei III 145me\*, Entscheidung III 162a, große V 92e\*, histor. V 63me | lösen IV 138e\*; Lösung III 145e, IV 110a :| wichtige (pl.) I 379a, II 298all, III 219a; IV 95m, 612m :|| es fragt sich III 573a, man f. sich IV 425e :|| Fragmente (= Bruchstücke, Stücke), sg. Fragment (\*): A. (allg. u. versch.) I 298e–9a, II 411e; III 517e, 623m; B. (von Gebirgsarten u. ä.) I 121a, 2e, 4m,e\*, 135a, 300m, 430a\*, 462a; IV 149a, 209a, 219a, 277m, 280m, 293e, 331e, 345m\*, 9m, 357m, 366a, 372e, 5a, 461e, 490m, 530a, 560e, 7m, 601e, 614a, 9m; V 45a; C. (von Schriften) [sg.] II 50e, 109m,e, 112a\*, 176m\*, 233all, 254a\*, 423a, 442e; III 8a\*, 147e, 201m, 411a; IV 533a | fragmentarisch [f. Gestein] I 370m; II 27a, 50e, 144e, 252a, 388m; III 143a, 517m, 585m; IV 538e: [von Gestein] IV 358m, 426a, 572a; unfr. IV 361a, Zustand I 120a | fragmentar I 377e :|| rio de la Fragua IV 453m: Zufluß des Caqueta IV 453m, 548m; Quellen IV 547a, Ursprung IV 557m | volcan de la Fragua (östl. von Popayan) [I 254e; auch v. del rio de la F. IV 548m, Vulkan am rio de la F. IV 453me] IV 453me, 547am, 8m, 557me, 606e–7a: zu besuchen IV 607a, in der östl. Corbillere IV 557me; isolirt IV 547m, 607a; Abstand v. d. Küste [vgl.



Meer] IV 453e, 557e; Sage IV 547am, 557me, 606e, 7a; Meeresferne [vgl. Rüste] I 254e, IV 547m; rauchend IV 557e || Frähn (Chrn. Martin v.; 1782–1851): *Baku* IV 509am (Naphtha); Ibn Fozlan II 446m, IV 509am; Ptolemäus II 253e, Sternschnuppen I 398e

\*Will. Francis (geb. 1817): *Pisaje* IV 621me (Säulen), 635m (Porphyr): Franciscaner-Mönch I 400a (getödtet), II 280m, IV 298e || *S. Francisco* A. (Stadt Neu-Calif.) IV 440m (Hafen), 630a (Zeitung: l'éco du Pacifique); B. punta de S. F. (Neu-Gran.) IV 428a, C. rio (Bras.) II 85m | D. sierra od. Gebirge (Neu-Mex.) IV 438m [e–9a], 471m: Gipfel IV 438e, vulk. IV 438e–9a || *annales regum Francorum* III 412e–3a; *Franecker*: [Prof. da] II 367e–8a, III 234a || *Franken* A. (Volk) IV 608a (–könig) | B. (Land): Berg IV 148e; [Ort da] II 345m, III 315a; Reise IV 632me, Wein I 482a | fränkisch [i. Fichtelgeb.] II 509m („Kalendar“), III 392e (Könige) || *Frankfurt* am Main I 481e (Sage, Temper.), II 508a (in); fränkisch f. *Franken* || Benj. Franklin: Blitz II 383m; Electric. ib., e; Erdbeben I 425a; Sandbänke I 329a,m | Cap. (Sir) John Franklin: Boden gefroren [= Eisb.] IV 47e, Bucht f. zuletzt, Eisboden [vgl. Boden] IV 580m, Gewitter I 364a; journey to the Polar Sea I 440e, IV 206a; Nordlicht I 201e, 4m, 5a, 6a, 440e; IV 146e (kein Geräusch): Schäfchen IV 145a, 206a; Reisen IV 65e (zwei), e (zu f. Aufsuchung) | *Franklins-Bucht* IV 443 (Vulkane)

**FRANKREICH** I 437m | B. Franzosen (°) II 181m | C. französisch (auch durch \* bez.) [f. Filibustiers, Gradmessung, Institut] II 72e, 114a, 460e; IV 124e, 274e, 513m ||: *Zusätze* (A. *Frankreich* wird nicht bezeichnet): Amerika IV 640a, in A. II (460e°); Areal I 319m; Astronom\* III 60e, –en IV 27a; Versuche in den atlant. Ocean II 181m°, Benennungen IV 598a\*; höchster Berg IV 274e, 517e; Bohrlöcher IV 165m, Colonien I 260m\*; Expedition\* [a. Ägypten] IV 118m, 517a; Gartenkunst II 110e\*, Geognost IV 464a\*; geologisch [Karte f. Dufrénoy, Élie de B.] I 456m, 458e; II 25m; Gesandter II 507e\*, Gestalt I 308e; Größe [vgl. Areal] II 326e, IV 507a; mittl. Höhe I 315e; in  $\mathcal{F}$ . I 433m; II 65e, 379a, 493m, 5e; III 80a, 276a; Karte f. geogn., Klima I 350e–1a, König II 466a, Literatur II 72e\*, Maß III 117m\* | magnet.: Abw. IV 198e; Intens. IV 61m, 64a||, 111e: | Mathematik II 262a, –er III 46m\*; Meridiangrab IV 22m, das mittlgl. II 31e, das mittlere II 25m, Naturschild. f. Schriftst.; das nördliche I 215m, 480e (Temper.); Officier IV 528e\*; Physiker\* IV 146e, 205am; Pyrenäen aufgetragen I 319m, Regierung IV 64e\* | Reisen IV 64e–65a\*; Reisender IV 530a\*, –de IV 68a\*: | Schifffahrt IV 57e° | prosaische Schriftsteller: Naturschilderung II 65e, 125m–6a: | Seefahrer V 64e\*, Sprache III 109e\*, Steinkohlen I 227a, Sterne fallen I 404a | das südliche IV 353e: magn. Intens. IV 61m, 64a; Obst I 347e, Schwerkraft I 422e–3a, Wein I 347e: | Temper. I (351m) 355a, 480e; Theile IV 165m,



Torfinnoore II 21m, Triangulation I 423m\*; Übersetzung [c] IV 531e, 2a, 8a; ausgebraunte Vulkane IV 353me, Westküste IV 23m, Winter I 342a

\*Franzen III 64e | Johannes Franz: Alter der Ägypter III 482a, Apulejus II 439e, unedirte Arbeit III 480e, Alter der Arkader III 482am, Äther III 55am, Eisternen III 115m, epigraphice graeca II 409a, Fixsterne III 53me, in Griechenland III 115m, [pers.] III 53m, Planeten III 468m, Profelenen III [480m-1], Sirius III 207-8a (Etym.), rothe Sterne [vgl. Fixst.] III 204m-5a, Thinä II 439a, Alter von Völkern nach Gestirnen III [480m-2m]: | Franzosen, französisch s. bei Frankreich; Louis Frapolli (geb. 1815) IV 578e (caractère géologique), frate III 611a || Frau III 575m, pl. -en (\*) II 291a: Blick III 28m, schöne II 82e\*, weiße IV 520a, witbe II 314m\* | Frauenburg II 498e, 9m: Copernicus II 344am, 498am; Domherr II 344a, 503a; Sonnenfinst. III 536m, Wasserleitung II 498am: || Jos. Fraunhofer (1787-1826), -fer'fch(\*): Cometenfucher III 244e\*; Fernröhre III 80am (272e\*, 295e, 6e\*); -rohr III 520m\*; Instrumente III 272e\*; dunkle Linien III 62e, 63m; Refractor III 295e, 468m | der Fraunhofer (= Fernrohr) III 84e || el Frayle s. Popocatepetl, pico del F. s. Toluca; Frederiksborg (lön. dän. Schloß) II 85e; Fredonia (Dorf im St. Neu-York) I 226a, IV 257m; Fregatte IV 64e, 68e, 529e; Freher (Marquard, 1565-1614) II 452e (rerum German. scriptores)

frei [f. Ansichten, Aussicht, Bewegung, Entwicklung, Ideen, Institutionen, Luft, Meer, Mensch, Natur, Ocean, Sprache, Staat, Verfassung, Wasserstoff] B. (phys.) . . . IV 620e, V 42m; A. (allg.) I 40m; II 12e, 18m, 82a, 88e, 94m, 95m, 110e, 281m, 2a, 339m, 353m, 399a, 588a; IV 31m, 51a: (comp. frei-) F-gebigkeit III 81m, gefinnt II 245m; geworden I 194m, IV 536e; Hände I 37e; -müthig IV 218e, F-feit II 357e; -finnig II 489e; F-staat II 202m, 275m; werden f. Wärme, vgl. geworden; F-willigkeit II 103m: || das Freie A. (abstr.) I 20e | B. (= fr. Natur, Raum) I [7m-10], II 383m: im F-en I 348e, III 216e; ins F. III 188me (durchblicken): || compar. freier II 288a, Freiheit f. nachher

\*Freiberg (in Sachsen) [f. A. v. Humboldt] IV 112me, adj. Freiburger (\*): [Bergschule] V 94a || Bergwerk (°) [vgl. Erzrevier] IV 112me, 147e; Grube (°) IV 132e-3a: || pl. Bergwerke (°) od. Gruben: Churprinz (bei Fr.) IV 112me, 187e-8m; Ludwiger Späthgang IV 187e | magnetisch [f. auch nachher allg.]: Abw. IV 117me, 190m: stütbl. Veränd. IV 69a, 191a; Beobachtungen (unterirdische B.) I (437me); IV 69a, 112me, 7e, 132ell-3a\*, 147m,e, 187e-8m; Reigung IV 112me, 187e-8m; Ungewitter (Störungen) I 427e\* (437me); IV 69a, 132ell-3a: | Tiefe I 418m, [Topogr.] IV 187e-8a || Breite I 424e, Erzrevier I 417e\*, unterird. Flora I 487e\*, Gruben f. Bergw., Höhe I 418m, Lage IV 187e | magnetisch (allg. od. über Tage) [vgl. Bergw.]: Abw. f. Bergw.; Beob. I 437m; IV 69a, 112e, 173e (gleichzeit.); Reig. IV 112e, 187e-8a: | Schule



IV 481e\*, Versuche III 446m ||— *Freiburg* (im Breisgau): [Berg dabei] IV 477e; [daher gebt.] I 73aII, II 490m :| *Freidank* (alter deutscher Dichter) II 36e, II 3a | *Freiesleben* (Joh. \*Carl, 1774–1846): böhm. Mittelgeb. IV 636e, 7e (Reise); Verh. zu A. v. Humboldt IV 637e, „nächst. Ergüsse“ I 464e  
*Freiheit* [f. Deut-, Gefühl, Geist, Mensch, Natur, poetisch, Rebe, Völker] I 138m, 492m; II 30e, 33a, 62m, 63m, 184e, 193m, 213e, 235mIIe, 279m, 288e (340a), 424a, 448e: bürgerliche II 25e, 275m; geistige I 17a; II 159e, 337m; gesetzliche IV 593a, individuelle II 235m, intellektuelle II 281e; Liebe IV 526e, ~sliebe I 342a; von Menschenclassen II 235m, persönl. II 235m; politische II 44a, 235m, 267e, 310a; religiöse II 337m (343e) ||— *Freim-Freiw* f. bei frei

\**fremd* [f. Atmosphäre, Gestalt, Land, Luftkreis, Menschen, Nation, Natur, Texte, Völker] I 142a: bleiben f. Kosmos | *Fremdes* III 594a (Verilhrung mit); *Fremde* (pl.) II 160a, 173a | *fremdartig* f. Anblick, Elemente, Erscheinung, Flora, Sterne, Völker; das *F-e* II 56m | *Fremdlinge* (= *Fremde*) III 221a :| *Frémont* (John Charles): exploring exped. IV 435me, 594a, 5a, 6e; mount *St. Helen's* IV 441e, hypsometr. Untersuch. IV 435m, Hochebene von *Mexico* IV (435a) 595a, peak f. zuletzt, *Pike's peak* IV 436a | *Rocky Mountains* IV 437mIIe, 596e–7a: Bergzüge IV (436a) 596e–7a, vulk. IV 437m :| *Timpanogos* IV 594a :| *Frémont's peak* IV 435m, 9m, 596a,e: Höhe IV 598m, Lage IV 598a, ausgebrannter Vulkan IV 598a :| *Frequenz* (= Häufigkeit) [f. Erdbeben, Regen, Sonnenflecken, Vulkane] I 203m, 219a, 239a, 336a, 359a, 361a, 405a, 445a; II 298m, 324e; III 231e, 593a; IV 118m, 139e, 239m, 333a, 476m; V 74m,e | *Nic. Fréret* (1688–1749): Erde I 420m (Umfang), IV 159me (Abplattung); *Pendel* IV (24e) 154m, philos. ancienne IV 154m, Tropenregen IV 159me (falsche Deutung einer griech. Stelle) :| *Fresken* II 123m | *Fresnel* (Augustin Jean, 1788–1827): Interferenz II 371a, III 64m, V 10a; Licht I 19e, II 370a, V 10am :| *Fresnillo* (Mex.) IV 433e || *Freude* [f. Leben] III 252a, pl. -en (\*) : an etwas [a. kindl.] I 81a, geistige II 71e\*; kindliche (an) II 5a, III 40m; des Menschen II 8m, Reich der *F.* I 484e, mit Sehnsucht gemischt I 331m, ~uthränen II 299e | *freudig* III 41e :| *Freund* f. A. v. Humboldt; pl. -e II 102m, 496a, 502m | *freundlich* [f. Mittheilung] I 385a, IV 196m :| *Freycinet* (Louis Claude Defaulles de, 1779–1842): Exped. [= Reise] IV 121a, magn. Abw. ib., *Malouinen* IV 26e; *Pendel* I 421me; IV 26e, 28me; Reise [= Exped.] I (421me), IV 64e :| *Ge. Wilh. Freytag*: arab.: Dichter II 50a, Per. I 410a; „Verstümpf“ II 120m, 6m :| *Hamasa* II 120a,m; [per.] II 50a

\**Friction* (= Reibung) IV 86a ||. *Friede* II 215e (langer) | *friedlich* [f. Raum, Wohnung] II 221a, 273e; IV 229am, 232e, 253a, 261m, 334m: Zeiten II 251e; Zustand I 233a, IV 262a | *Eindruck* des *F-en* IV 6me(e); *friedsam* II 313e :| *Friedrich*: *Friedrichs-Ehre* f. Fr. der Gr.; *Kaiser*



Fr. I Barbarossa II 36a (Kreuzzug) | Kaiser Fr. II (von Hohenstaufen od. der 5-e) II 448m-9a: Aristoteles ib., 463e; Brief IV 448m-9a; Naturgesch. II 256a, 448me (Liebe zur N. u. Wiss.); Uhr II 452m-3a, Vogel II 463e, Wiss. f. Naturg., Zeit II 452e, Zoologie II 463e: || Fr. der Große (der große Fr. III 558m, der gr. König III 356m): Kant III 356m, 558am; Schwester III 353a, Zeitgenosse II 102a | Friedrichs-Ehre (Sternbild) III 199m | Fr. Wilhelm III: Naturgefühl II (97m); Fr. Wilh. IV („unser König“): Hydrarchus II 519me || friedsam f. Friede | Jac. Fried. Fries (1773-1843): Anhänger Kant's V 8a; „Naturlehre“ II 435a, Fortschritte der N. V 8am; [pers.] V 8a; „Gesch. der Philos.“ II 435a, 505a, 513m; V 8am; „Vorles. über die Sternkunde“ I 393a, II 513m, III 553m; Titius Gesetz der Abstände III 529m, 553m: | Fried. Friesen IV 196m | Cap Frio (bras. Küste) IV 136e; rio Frio (mex. Thalrand) IV 568m, 9a | frisch [f. Leben]: ewig f. Grün; Frische [f. Eindruck, Gemüth] II 101m, 317m: | Frisius f. Phrisius, Gemma; Frislanda (Insel) II 462a

\*Jul. Fröbel: Bultane Central-Amer.'s IV 595e, geogr. of North Amer. IV 595e-6a, [pers.] IV 541m, sierra Madre IV 595e-6a, Rocky Mount. IV 596a, Bultan von Telica IV 541me: | Frobesius (Joh. Nic., 1701-56) IV 206a (aurora bor.), frühlich IV 283a | fromm A. (im engen Sinne) II 198a, 273e; IV 261a; B. (im weiten S.) II 101m, III 20m: | front-view III 79m; Frösche I 373a (Thierchen in ihnen); II 57a, 151m | Frost II 91a; frostig II 53a, 58m, 107am; F-feit II 17a

Frucht (sg.\*, auch in comp.) [f. Baum, Geist, Pflanzen] A. (nat.) II 69e, 426m; pl. Früchte I 55a, 83e [348e-350]; II 303a, 314a, 485a; V 86e; bestimmte Art IV 334e-5all | B. (bisbl.) sg. II 148a; pl. II 195e, 206m, 252m; IV 311a, 467a || f-behängen II 87e, mit F. beladen II 57a; f-bringend II 205a, IV 14m, V 60m; edelste II 137a\*, -garten II 43a, gedeihen nicht III 413m, von Geistesbestrebungen I 37a, [gemast] II 85a; -länder II 32m, 172m, 186m | reise I 481m, -ende II 91a, Reifung I 340e | tragen I 342a, II 268m; f-tragend I 350a: | unreife I 481m, je nach der Wärme-Vertheilung I [348e-350]: || fruchtbar [f. Boden, Feld] A. (eig.) I 379e; II 212m, 395m; B. (bisbl.) III 82e, IV 231e, V 10m | F-feit [f. Boden, Dichter] I 221e, II 214m: [eines Landes] II 46m, Quelle IV 460a, Urheber V 86e

früh (auch in comp.) [f. Aufgang, entrissen, Gesang, hingeschieden, Untergang]: F-jahr (= hp. Frühling) [f. Äquinocinium] I 343e, 412e, 3a; III 589a; F-morgen III 612e (-Stunden), F-stunde III 612m | Frühling (Sp. = Frühjahr) [f. Äquinocinium, Nachtgleiche, Pääne, Temperatur] II 65a, 75a; III 124e: [comp. ~s-] -Dithyrambus II 10m, 105am; ewiger III 450e-1m, 3m; -gedicht II 105e, pl. -e II 43a; -Jubelium II 14a, -Klima III 451am (immer gleiches), Lob II 106a, -liste II 92a, -punkt III 182a, [Schilderung] II 117e, verständigen II 10m



\**Fuca-Straße* (Str. S. Juan de Fuca IV 442a) IV 440a, 1e: Berg dabei IV 442a || *Fuchs* A. (Thier): -Inseln IV 395e,e (Theil der alent., einzelne); -jäger I 204e | B. (Sternbild): Kopf III 226e, Milchstr. III 187a; Nebelfleck III 340, 367a; neuer Stern I 160e; III 220e, 6e-7m||, 9e- | *Fuchs* von Bimbach II 507e-8a,m || G. C. Fuchsel: Formationen V 72e, 73am, 92e-93a; Schriften V 92e-93a | *fucus*, *Fucus* (= Tang) I 328a: -Bank ib., II 326e (große, kleine); natans II 326m, -Zweige I 330m: | *Fuenterria* II 305e, *Fuentes* (Francisco Ant. de F. y Guzman) IV 538a (*Guatemala*), fühlend f. Mensch, Führer [f. Expedition] III 72a (pl.), Fuhrleute III 217a || *Fuhrmann* (Sternbild; auriga) [f. Böckchen, Capella] III 327m: Stern III 205e | einzelne Sterne:  $\beta$  III 139a, 172e |  $\epsilon$  III 141a: veränderlich III 235a,e, 7m, 243e, 250e; weiß III 235a: |  $\eta$  III 141m,  $\delta$  III 140a,  $\iota$  III 140m || *Fu-kian* (chines. Prov.) IV 584a | *Fulgural-Bücher* II 417me; *Fulguratoren* (der Etrusker) II 169e, 417me | *Fülle* [f. Anschauungen, Beobachtungen, Einbildungskraft, Erscheinungen, Gedanken, Gestaltungen, Leben, Material, Pflanzen, Phantasie, Saft] I 13a, 59m, 65a, 164e, 330e, 373e; II 71m, 91m, 97m, 154a, 249e, 267a, 297m, 439m; III 10e-11a: eigne III 39m, empirische I 81a, größte II 238a, maßlose II 312e; reiche II 186e, 281m, 351a; IV 444e; reichste II 266m (dar- geboten); relative V 4a; üppige I 227a, II 34e (90m): | *fulvus* III 204e

*Fumarolen* (= Soffionen, Solfataren IV 602[a], 3a,m; *fummarole* IV 256a) I 245me; IV [256-7m, A. 509m-510m] 256a, 267m, 286m, 346e, 458e, 9m, 523am, [602m-4m], 2me; sing. *Fumarole* (\*) IV 602a || *Buf.* (comp. F-en-): Arten IV [602m-3a]; Ausströmungen, Emanationen (IV 603a) IV 256e [602m-4m]; [Begr.] IV 346e, 602a\*; *Borsäure* IV 256m-7a (267a), 509me || *Dämpfe* (aufsteigend) IV 256m||, 509e; V 48a: *borsäure* IV 256a,e | *Dampf* IV 286m: -Eruptionen IV 256a | *dampfende* I 245m || *Dauer* f. Zeit, *Emanat.* f. Ausström.; -Feld IV 257a, 603a | *Gas* (ausstoßend, -gestoßen) [f. *Salzsäure*] IV (256e) 267m, 458e, 602e-3a: Bestandtheile IV 459m, 602e-3a: | [in Gegenden] IV 257a, 459m, 602e; *Gestein* (aus dem sie ausbrechen) IV 256e, 509e-510a; kleine *Regel* IV 256m, *Namen* IV 256a; *Natur*, *Wesen* IV 256a, 267m, 346e, 458e, 602a\*, me; *Rauchwolken* IV 603m; *Salzsäure* (in den Gasen), *S-en-F.* IV 602e-3a || *Schwefel* (aus, in ihnen) IV 602m, 3a; V 48a; *Schwefel-F.* IV 602me | *Schwefel-Wasserstoff* IV [603-4] || *Stadien* IV 459m (verschiebne); *Stoffe* I 245me (die sie sublimiren), IV 523am (die sie enthalten); *thätige* V 48a, *Th-leit* IV 459m | eines *Vulkans* IV 523am, 602e, 3am; an *B-en* IV 459m, 602e, 3m; im *Krater* eines B. IV 286m, 318e; *B-e* umgebend IV 458e: | *Wesen* f. *Natur*; *Zeit*, *Dauer* IV 602me

\**fummarole* = *Fumarolen* || *Function* A. (gew., = *Verrichtung*): pl. -en III 44e | B. (bes. Bed. der Abhängigkeit): [eine Sache (ist) f. einer andren] I 228e, 356m; II 322e-3a, III 450m; pl. IV 29m || *Fund* IV 345am,



-örter IV 632a || Fundamente (= Grundlagen) [f. Bestimmung, geobätisch, Messung] I 467e; II 225m, 235a, 440a; III 358m; IV 73e, 104a; sg. -ment (\*) IV 589a: [e. Bergeß] IV 631m\*, sicheres III 625e\*, unbestimmte IV 233a; unsichere III 372e, 3e | Fundamentale- II 455a, IV 70m: -Ebene III 449a || Fundanus f. Minutius, Funel IV 545a (2 Vulkane in Guatemala) || fünf: Hieroglyphie III 167a, 203me; F-stromland [= Pendjab, Pentapotamia] II 185e, 197e | Finsternis III 42m, 54m || funkeln, f. f. Planeten, Sterne; -eind [f. Licht, Sterne] II 59m | Funken [f. electrisch] I 121e, 453e: spritzen I 147a, 208am, 407e; II 52e; verflöschende I 142a: | rio de Funzha III 482e, Furca V 67e (Glümerschiefer); Furchen [f. Asien, Sonne, Thal, Vulkane] II 154m, furchend II 84a | Furcht I 119m (nicht Freude), 225a; furchtbar [f. Erdbeben, Erscheinung, Folgen, Phänomen, Ausbruch von Vulkanen] I 217a, II 75a; III 610m, 623m; IV 11e, 228e, 232a, 262a, 303m, 4a, 335e, 6e, 356m, 488m, 496e, 600a; V 27a, 31a,e, 39a, 60m: | Fürst [f. Berge, Hof] II 193a, Jul. Fürst III 472a („Literaturgesch. der Juden“); Fury (Schiff) IV 65m || Fusi (Bezirk auf Nippon) IV 399m | Fusi-jama (Vulkan ib.) IV [399m-400a] 401e, 2a: Ausbrüche IV (400a), -bruch IV 400m; Erhebung IV 399e-400a; V 41am, 55a; Höhe IV 399e, 402a; ruht IV 400a || Fufinieri (Ambrogio, 1773-1853) I 403a (Meteor Massen)

Fuß A. (eig.) [f. Reise]: -Eindrücke V 33m, -stapfen III 485e, -voll II 189e-190a | B. (uneig.) [f. Berg, Gebirge, ~ette, Vulkan]: pl. Füße IV 145me | C. (Maß) (sing. \*) I (421e); pl. gewöhnl. Fuß; öfter Fuß (°) I 310e, 325a; IV 243e, 391a, 542a: englische III 126a, 544e; IV 44a,m, 529a,e, 551e, 2all, 623a; °IV 44m, 152am; Pariser: pl. I 416e, 7m, 8e, 447a; III 69a, 94a, 126a, 380m; IV 30a, 44m, 290m-2, 529a,e, 539m, 551e, 2all, 622e-3, 6a, 630me; V 50e-51a; sg. IV 625a (alter); spanische IV 539m: || 1) Georg Fußs (Ge. Albert, 1806-54) IV 70me: casp. Meer IV 70a (Höhe), China [vgl. Peking] ib. (magn. Station) | magnet. [a. China, Peking]: Abw. IV 189m, Linie ohne Abw. IV 138e-9a (in Rußl. u. Sibirien); Beob. IV 70me | Peking: magn. Abw. IV 189m; m. Observatorium IV 70me, 189m; Reise nach IV 70me: | Bew. von Procyon u. Sirius III 268e-9a: || 2) Nic. Fußs (Mathem., 1755-1826) III 292m

## G.

\*Gäa (Göttinn) I 161e (Rinder), V 60m; Gabbro (Gebirgsart) IV 406m, gabelförmig = gegabelt, Gaben f. Natur, Gabirol (jüd. Dichter in Span.) II 119a, Gablons (Schlef.) V 77e; Gadara (Eölesyr.) II 14e, 105e; Gaddir (Span.) II 409m || Gadeira (= Gades) II 164a,m, 174a, 182m, 408all,e, 415e: Meerenge [= G-sche Pforte] II 270a, südl. von II 181a, Tempel II 173e | Gadeirische Pforte [= Meerenge von G-a, Gades usw.] (f. Coläus) II 180am (1a): Durchschiffung II 180m-1a (277e, 396m): || Gades (= Cadix,



*Gadeira*): Grünbung II 422e, Meerenge [= Straße, Gadeirische Pforte ufm.; s. äbr. Hercules] II (180e-1a); Phöniciër, phönic. Colonie II 162e, 3m, 180a; Straße [= Meerenge] II 153m, Tempel II 162e || Gaetano (Giovanni): Sildsee II 303e, 479e; Gage III 509a (Vulkane von Mexico) || gährend II 96m (Stoffe) | Gähmung II (450m): ~spilze I 378a; ~sproceß II 257a, 450m || J. Fr. Gail (geb. 1795) II 106m (geogr. graeci min.); Paul Gaimard (c. 1790-1858) [s. voy. en Scandin.] IV (65a Reise nach Scandinavien), 192e (voy. en Islande et au Groënland [ohne s. Namen]) | *Gaira* (in S. Marta): Fluß I 155e, pico de G. I 482e: | Thom. Gaisford (1779-1855) IV 161a (Eusebius)

\**Galan* (Gua-G.; Grotte auf Java) IV 513e || — *Galapagos* I 422e, IV [426m-8a, A. 591]; ober: -Inseln IV 575a; Archipel IV 414m, 426me, 483e; -Gruppe IV 427m ||: kein Binnstein IV 483e, höchst entzündet IV 426me; Gebirgsarten IV 427am,e, 591am ||. Inseln: 5 größere IV 426m | Insel: [einzelne] IV 427e-8a, 591m; größte IV 427m || Regellberge IV 427m, 591m | Krater IV 591m: Ausbruch IV 426e, erloschene IV 426e (2000), -ränder IV 427me: | Lage IV 426m, 7e-8a; Lavaströme IV 426e-7a, magn. Intens. I 422e, [Reise] IV 426e, Ende der Sildsee IV 414m ||. Vulkane IV [426m-8a, A. 591m]: Höhe IV 427m, Umwallung IV 575a, Unzahl IV 426e | vulkanisch [vgl. entzündet] I 422e (Inseln); IV 426me (sehr), 458e — || galactisch s. bei galaxias, Galatea II 58a (von Cervantes) || galaxias (= Milchstraße) III 181m, 219e, 258e, 355m; auch: γαλαξία III 176m; galaxis III 153a, 184a | adj. galactisch III 176m (Kreis), m,e, 189a || Claudius Galenus II 216am||, 229m: Anaxagoras V 21m (Schnee), arab. II 254e, gelb III 204m; methodus medendi ib., de simpl. medicam. V 21m; hist. philosophica III 199e, IV 160e: | γαλεός λεϊος (Fisch) II 430a || *Galera Zamba* (Cap u. schmale Halbinsel [IV 511m], NN von Cartagena; vgl. noch Landzunge, Lage) IV [261m-2, A. 511am]: mächtiger Flammenausbruch u. Erdumwälzung durch den Gas-Vulkan der G. Z. IV [261m-2] 1e-2all, 511a,m, 3a; Gas-Vulkan IV 261e, 2m; ein Heerd IV 511m (in der Nähe) | wird Insel IV 262a, 511m; Entstehung einer Insel IV 262m, 511m | der Regell verschwindet IV 262a; eine Menge kleiner R. entstehen IV 262m, 511a: | Lage IV 261me, Landzunge IV 261e; Gasse IV 263e, 511a || Francisco Gali: Seereise mit Jayme II 482e-3a, IV 55a; Galiano (Dionisio Alcalá, 1760-1805) IV 292e (*Elias-Berg*); *Galicien* (span. Prov.) I 262m (Granit); II 410a (Bergbau), m [geogn.]

Galileo **Galilei** (1564-1642) [s. Kepler] I 174e-5a, 427m; II 324m, 341a, 2e, 354a, 5a [6m-7m, A. 508m-512m], 358e-9a [360-1a], 9m||,e, 383e-4a; III 74e-75m, IV 615a || Zusätze: Anagramm II 359e, 362am | astron. II [508m-510]: Entdeckungen II 238e, 356m-7m (363a); III 61a: | Beobb. III 290e (telesc.); Blindheit, Erblindung III 383m | Briefe (lettere) II 508e, 9ell, 511me, 2a; III 419a; Brief III 507a, IV 615a: | Castelli



II 362m, Cefi III 383a, Deutschland II 510a; dialogo [= Gespräch] I 196a; II 379e, 516m-7a; III 271e-2a; Doppelsterne III 290e-1a, Einwirkung auf ihn II 345am, Entdeck. f. astron.; Erbsäße I 196a, -licht III 499a; Exped. f. Länge; Fernrohr, -röhre [= Telescop, vgl. Instrum.] II 356m, 496me, 508a; III 77a, 204am (316m, 335e), 6m (383m); Flamme I 391e; Gespräch [= dialogo] III 271e, 290e; Gilbert I 427m, II 372m, IV 57a; giornata III 290e, Grienberger III 507a, Instrumente [vgl. Fernrohr] III 316m (schwache) | Jupiterstrahlen II 496me, III (461m): Entdeckung II 238e [356e-7m, A. 509-510], 509e, 510ell, 1a; III 77a, 315a, 354m-5a, 425e; zur Längen-Bestimmung II 358e-9a, 511: | Kenntnisse III 507e, f. Kepler, Länge [f. Jupiterstrab.] II 358e-9a (Plan einer Exped. deswegen); Leben f. pers., [-beschr.] II 508e; lettere f. Briefe, Licht III 91a (Geschwind.); Luft II 378e (-druck), 516m-7a (Bewegung); Marius II 509m-510m, III 354e-5a; Mars II 362m, Microscop II 507m, Milchstr. III 355m || Mond [vgl. Sonne]: Berge II 507e, 8e-9a: Höhe II 507e, Messung II 507a: | Gebirge [vgl. Ringgeb.] III 507e (Höhe), -landschaften II 508e-9a; aschfarb. Licht III 499a, Luft II 509a, Ringgebirge IV 615a, Wallebenen III 509am, Wasser II 509a-|| Nebelflecke [f. Orion] II 369am, 513e, 4a; III 99e, 178a, 313a, 6-7a, 9a, 335me, 6a, 7a | nuncius sidereus, sid. n. II 357a, 369a, 509m; III 99e, 178a, 316m, 335e, 499a: Commentar dazu II 510a: | opere II 508e, 510a, 1a, me, ell, 2m, 3e, 5ell; III 285m, 354e, 364m | Orion III 316me, 335m-6a, 355m, 364m-5a: Nebel, -fleck im O. III 335me, 355m, 364m-5a: | Passatwinde II 379e, 516m; Pendel I 174e-5a, IV 24e; [pers., Leben] II 356m, 7a, 8e-9a, 360a,m, 2a, 510a,m, 1am; III 20m, 74e, 75a, 204a, 316e, 335e, 383m, 8m, 397e; saggiatore I 391e, III 316m | Saturn II 425e: Handhaben II 356e, 9m; III (477a): | [Schrift über G.] II 509e; Schüler II 378e, 510e, 6a; Sohn II 359a || Sonne: -aufseteln II 316e; Licht gegen den Mond III 397e, 419a; Rotation II 316m | Sonnenflecken: Beob. II 360e-1a,m,e, 496me; entdeckt II 238e [356e, 360-1a; A. 511e-2m]; III 383a,am, 391a, 8a (409a): || Sterne: Abstand, Parallaxe III 271m-2a, 285m; funkeln III 124a | Sternhaufen II 368e, 9a || Telescop [f. übr. Fernrohr, vgl. Beob.] II 511m (Art), Thermoscope II 376e-7a; nach G.'s Tode II 378e, III (306m) 336a | Venus II 238e, 496me: Sichelgestalt, Lichtgestalten od. Phasen entdeckt II 356e, 362, 512m: | Verurtheilung III 20m, Wärme II 258a; Marcus Welfer II 360a, 1a; III 419a || Zeit II 373a, III 521e; pl. -en (<sup>oo</sup>) III 461m | -alter II 367e, 393e-4a | -genosse III 18a, -en III 87m ||— Vincenzo Galilei (Sohn, 1606-49) II 359a

\*Juan Galindo IV 539m (Vulkan *Irasu*), 542am (*Conseguina*); galionella f. Gallionellen | galisch II 461a: Gefänge II 51e, Gruß II 460a, Hauptling II 274e, Sprache II [460-1a (in Nordamer.; 460e)], Urtext II 37m | Galisteo (Neu-Mex.) IV 437e; José Galisteo IV 537m (See *Nicaragua*), 8a (Karte v. *Guatemala*): | galium (Pfl.) I 43e, Gallatin



(Abr. \*Albert Alphonse, 1761–1849) II 460m (Indian tribes, *Turcaroras*)

Joh. Gottfr. Galle (geb. 1812) [vgl. A. v. Humboldt]: Apollonius II 504 (über sein tychonisches System), Brief III 136a, Capella III 254e || Cometen: Aufzähl. III 560m; entdeckt III 561m, 2m, 577e; Tabelle der inneren III 571e, bei 571; Umlaufszeit III 583me || Comet: Vorübergehn vor der Sonne III (564m) 581e; Biela's III (569m) 583a, 4m; Encke's III 583e–4all; von 1843: III 578m, 580e; von 1846: IV (571m) 583m || Doppelfterne III 296e; Jupiterstrabanten III 66e, 111e–2m; süd. Kreuz II 333a, 487am | Neptun: Durchmesser III 533e; entdeckt, Auffindung II 487a; III 153a, 377m, 426m, 445m, 460e, 532e, 3e, 4am, 553e, 4e, 8am :| Anhang zu Olbers III 578m, 580e, 1e, 3a,m,e||–4all,m; Orion III 364me (nach Galilei); [pers.] II 504a; III 66e, 186a, 515e | Planeten III 84m (bei Tage): kleine III 435e–6a, 515e–6 (Tabelle) :| Sirius III 406m; Sonne III 381a (Masse), ~finsterniß III 536m (zu Frauenburg); [Stellen] II 487am, 504 . . . | Sterne: photometr. Reihung III [136–142], Sehen III 66m, südliche II 487a

\*St. Gallen: annales III 223e; Münch III 223m, 231m || Gallerie A. [s. Dresdner, Gemälde] II 85e, 129e (Bilberg.); B. (bergm.) pl. –en IV 491m || Gallet (Galletius; Jean Charles): Saturn: excentr. Page III 527a, 552e–3a; phaenom. Saturni III 552e–3a || Gallien [s. aquitanisch, narbonensis] II 451e: durch II 163a, süd. Flüsse II 109m; nach II 109m,e; Reise nach II 25a|| || Gallier 1490e || piedra de gallinago (Obsidian) IV 570e; Gallionellen (Infusionsth.) [gallionella III 41m||] I 157a, 372e; Aelius Gallius (Römer) II 215a | Thom. Galloway (1796–1851): Bew. des Sonnensystems III 280e–1a, 7m || Galungung [auch Gel. V 41m–44] (Vulkan im westl. Java) V [41m–44]: was er auswirft I 257a, V 43a; Dörfer dabei V (41e) 42a, vulf. Gewitter V 42a, Gipfel V 42a, Höhe V 41e; Krater IV 286e (großer), V 41e–42a: keine Lava I 256e–7a; langer Rücken IV 286e, 521e | Schlamm V 42am: –Ausbrüche V [41m–44] 44a; –ströme [vgl. Wasserstr.] ib., 43am,am (setzen Trümmerhügel ab); –strom V 41e, 43m, 44m :| Trümmerhügel (15000) V 43e–44m; Berwüstungen V 41e, 42a; Wasserstr. [vgl. Schlammstr.] I 256e–7a :|| Galvani (Luigi od. Aloisio, 1737–98) I 35a | galvanisch I 272e, 440m; IV 66m: Strom I 206e, IV 214m; Ströme I 185a; Versuche V 91m || Matias de Galvez (Vizekönig von Mexico) IV 538a

\*Paul de Gama II 59m || Vasco de Gama († 1524) II 60e, 266m,e, 292e, 9e, 304e, 315m, 343e: Afrika II 297a (Ostküste), III 174e–5a (West.); Entdeckungen II 84e, ~reise f. Fahrt; Epoche II 280a, Exped. f. Fahrt | Fahrt nach Ostindien III 174e–5a; andre Namen: II 41e (Schiffahrt), 415m (Entdeckungsreise); III 344e (Exped.), IV 119e (Seefahrt) :| Cap der guten Hoffnung II 467m, sein Log IV 56e; Fahrt nach Ostindien f. Fahrt, Weg nach



D. II 302a; Geschwind. des Schiffes gemessen IV 56e; Schifffahrt, Seefahrt f. Fahrt; *Sofala* II 415m, Veranlassung f. Unternehmens II 142m, Weg [f. Ostind.] II 332a || *Gama Lama* f. *Ternate*; *Gamayer* Kuppe (Böhmen) IV 477m, 637e | *Gambart* (Jean Félix Adolphe, 1800–36): Biela'scher Comet III 584a,m (bestimmt zuerst seine Elem.) | *Gambey* (Henri Prudence, 1787–1847), *Gambey'sch* (\*): *Bouffele* IV 69a; *Declinations-B.* IV 74e\*, *Decl. Instrument* I 437m\*; *Inclinatorium* IV 70e\*; *Instrumente* IV 132e, *Messinstr.* III 81a :| *Gambia* (fl. Afr.) II 163e, *Gambier-Inseln* (bei Tahiti) IV 426a (–Gruppe, basaltisch); *Juan de Gandavo* (Münd.) IV [298e–9 *Vulkan von Masaya*], 8e–9a il [pers.], 9a (Matrose)

**Gang** A. (gew.) I 366m, 443e; II 216e: perieibischer IV 104a, stiller I 361a || B. (berg männ.) [f. Erz, Gestein] I 280a; pl. Gänge (\*) I 255m, 262e, 9e [279e–280m, A. 464me]; IV 462a ll, 492am, 638m || **Buf.** (compos. Gang–): *Alter* IV 492am\*; g-artig I 237m, 259e, 261m, 3e, 275e, 300m; II 402a; IV 93e, 245e, 461e; –Ausfüllungen IV 468m, g-ausfüllend IV 270m; –bildung [= Entsteh.] I 223m (279e–280m), IV 492am; –drusen IV 251e | durchsetzen IV 410e\*; –setzend, –e(r) I 280a\*; IV 375a\*, 492am, 638m\*; –setzt, –e(r) I 280m\*; IV 413a\* (von Gängen), 492am :| Entstehung [= –bildung] I 279e–280m | *Formation* IV 492a (ältere), –*Formationen* IV 468m; g-förmig I 263a :| –gebirge V 73a, [G.\* von Gebirgsarten] V 74e–75a; *Hauptgang* IV 395a | –*Klufte* I 424a (offne), IV 374e; –*Kluft* I 472m | –*massen* I 279e (bilden sich), 464e; IV 637a (Unterschiede); –*masse* IV 251e :| *Mineralien auf G-en\** V 71e, neuerer IV 492a, offne I 279e\*, –*Phänomene* IV 373a || –*spalten* IV 251e: *Ausfüllung* IV 148m, 503e; *ausgefüllt* IV 251e, *unausg-e* III 257m | sg. –*spalte* IV 343m || –*stüde* IV 406a, –*systeme* IV 556m, –*theorie* I 464m, –*trilimmer* I 245m, –*verhältnisse* I 464e | *Verwerfen* IV 492am; *verwerfender*, *verworfenner* IV 492am :| *zahllose* IV 375a\*

\**Ganges* [f. Indien, indische Halbinsel] II 123m, 143m, 292a: *Alexander d. Gr.* II 197e, *Ausfluß* [= *Münd.*] IV 382e, –*Gebiet* II 198a, *Mündung* [= *Ausfl.*] II 305e, *Seleucus* II 198m, über den G. II 159a, –*Ufer* II 5m, *Zuflüsse* I 484a | *Gangetis* f. *India* || *Ganoiben* (Fische) I 48e, *Ganymed* (ein Mond des Jupiter) II 357m || das *Ganze* f. *Einzelnes*, *Welt* | ein *Ganzes* [f. *Natur*] I 385e; II 223m, 7e, 235e, 267a; III 379m, 435a; IV 160a,m; V 3m: *großes* II 184a, 232m; *organisches* III 23e, *Streben nach dem G-en* II 205a; *Theil des G.* I 23e, 85m; G. gegen die *Theile* II 223m | pl. *Ganze* III 175e

\**Garabusa* (Insel Kleinas.) IV 530e–1a, \**Garamanten* (Volk) II 215a, *Blasco de Garay* II 470a || *Garcilasso de la Vega* A. Inca (Geschichtschr.; 1530–68) (auch *Garcilaso* II 481a, 9m): *Alvarado nach Quito* V (29e–30a) 52am; *commentarios reales* × II 481a; III 476e, 485e; *Giganten-Felder* II 481a, *Gnomon* III (455m) 485e, *Lamas* II 489m; *Monate*,



Wochen III 476e | B. (span. Dichter, 1503–36) II 327a, 485m; III 210a: Salicio y Nemoroso II 58a || Garein: Tropenhimmel, Persien III 88a, 124m,e; | Gardar (Grönl.) II 271m, 7e–8a; Garigliano (ital. Fl.) II 25m, garita f. paramo, Garmanen II 114a, Jul. Garnier II 111e (opera S. Basilii), Garonne I 350m, Schloß Garpenberg I 465a, Gärtchen f. nach Garten

Garten [f. Adonis, botanisch, Frucht, Kloster, Landschaft, Lust-, Rosen, Semiramis] II 124e, 133a; ein bestimmter II 130e, 1m,e, 2m | pl. Gärten II 42m, 62e [98m–103a, A. 132m–4a], 100e, 5a: (sg.\*, comp. Garten-) ägyptische II 133e, 4a || Anlage II 100e, -a. II 77m | -anlagen II [97–103a, A. 132–4a] 100a,m, m–1a, 450m || -bau I 364m; II 130e, 4a: „Verhandl. des Vereins“ I 407m: | in China, Hinter-Asien II [100–3a, A. 133e–4a]; [Etym.] I 387e–8a, -gedicht II 102 (chines.), Glasfugeln III 118e; -kunst II 110e (bes. steife französl.), Kunstg. II 79m; mexican. II 314e\*, [einer Person] II 360m\*, Pflanzenmenge II 134a ||— Gärtchen f. Adonis | Gärtner II 134a (Kunstg.), Gärtnerei [f. Landschaft] II 130e (Kunstg.: antile)

garua (in Peru und an der peruan. Küste) I 428m, II 321e; III 88m, 143m–4m (3e), 408a; IV 171m

Gas [f. China, Chlor, Erdbeben, Krater, Dryd, Quellen, Salzen, Sauerstoff, Solfataren, Stid-, Stidstoff, Vulkane] I 233e, II [384m–5] 7m; IV 255e–6a, 8m, e–9m, e–261a [458m–460m, A. 611m–3a; 511e–2]; pl. Gase (\*) II 385a,m; III 59a, 109a, 250am; der gewöhnl. plur. ist aber Gas-Arten (°) [f. nachher] || Zusätze (compos. Gase-): absondern II 385m | Analyse [vgl. Bestandth.] IV (460m, 510e) 604a°; pl. -en V 46m, 47m || -Arten (der gew. pl. von Gas, bez. durch °) [a. \*Vulkane] I 123e, 223e–4a, 402e, 3a; II [384m–5] 4m||, 8am; III 400a,m, 7e, 417e; IV 9m, 76e, 174a, 211a, 2e, 260e, 1e, 2a, 6e, 272a, 491a, 512m, 9e, 561e; -Art III 400e | [Arten] IV 452m | gasartig [f. Flüssigkeit, Licht] I 259e; III 109a, 417e, 8a, 489a, 490a; IV 96m, 248m, 511a; V 92a; G-es III 52m || auf-fangen II 385m, aufsteigende (aus d. Erde, d. Boden) IV (224a\*) | ausbrechen IV 531m; -Ausbrüche [= Erupt.] I 168a, III 5a, IV (272a): | ausstoßen IV 519e° ||- ausströmend I 231m, IV 512m° | Ausströmungen [= Eman.] I 209e, 259e–260a; IV 249m; -A. IV 260e-|| [Bestandtheile, Zusammen-setzung] (± Analyse) IV 256a,e, 8e–9m [459m–460m], 460m, 510e, 1e–2m,e, 602e\*, 612a | Blasen IV 258m, 260a; -bl. IV 250m || Brenngas IV 263am: -Quellen IV 257me | brennbar(es) [± entzündlich nstw.] I 231m, IV 224a, V 46m\*; brennt, brennend IV 256a, 260m,e, 510e, 1a || dia-magnetisch III 400a, Dichtigkeit III 418m; -Emanation(en) [= Ausström.] III 490m; IV 222m, 459e, 461a, 510e; -Entbindung IV 213m, Entweichen II 384m || -Entwicklung II 384e–5a, IV 484e; -en IV 214e | Entwicklung IV 561°: || sich entzündend IV 531m, -etes III 418m | Entzündbarkeit IV 260m–1a (bes. Grenze), 579a | entzündlich(es) [= brennbar] II 384m,



8a; IV 259e; nicht entz. [= unentzündbar] IV 255e (8e), 260a,e, 511e-2a, 531m || zur Erleuchtung IV 257e, -Eruption [= Ausbr.] IV 257m, Erzeugung f. Gegenben; -flammen III 394m, 5a || gasförmig [f. flüchtig, Flüssigkeit] I 225e, 334a, 340e; III 332e, 395e, 6a, 405a; IV 14a, 83a, 256e; V 11m: Fluidum III 50a; Körper I 111m, II 370m; III 394a, 5a; IV 78m; Umhüllung f. Erde, Sonne; Zustand II 373m | das G-e III 48a, 144e || [Gegenben (der Erzeugung)] IV 458e, 9ell; -Gemisch IV 175a, 249a; heiße° IV 278a, 561e; irrespirable(s) I 220e°, II 388a; kohlensaures I 209e, 221a, 266a; IV 49a, 223m, 249m, 264m, 7m, 513e, 579a; V 35e || Licht III 418m, IV 260m; -licht III 109a (394m, 5am) | lichtverlöschendes (in welchem Licht verlöscht) II 384m, 8a; IV (212e, 258e, 260a) 512m\* || Mischungen IV 260me, Natur f. Wesen; nitröses IV 258e, 511e; -Schichten III 395a, sylvestre II 385m; Temper. IV 531m, 579a (Erhöhung); tragbares I 445m, unentzündbar [= nicht entzündl.] II 385m, unterirdische IV 632e\*; verdichtetes IV 491a, B-ung IV 9m; [Verwandlung] II 385a, Volum III 22m°; Wesen, Unterschied usw. II 385a,m; Zusammensetzung f. Staubtheile

\*Will. Gascoigne (1621-44) III 106m: Fernrohr III 82a (106m), 154a; IV 60a; Micrometer III 60e-61a, opt. III 76e; [perf.] III 106m, 409e; Sonnenflecken III 409e-410a | de Gasparin: Quellen u. Regen IV 234e, 498m; Regen I 485a, IV 498e | Annibale de Gasparis (geb. 1819): mehrere kl. Planeten entdeckt III 377e, 426e, 460me; V 116e (sieben): Egeria III 426e, 460me; V 109m, 116e; Eunomia III 644a; V 109m, 116e; Hygiea III 426e, 460m; V 109a, 116e; Irene III 426e; Massalia V 110a, 6e; Parthenope III 426e, 460m; V 109a, 116e; Psyche V 109m, 116e; Themis V 110m, 6e: | Gassarus (Mathem., c. 1541) II 499m || Pierre Gassendi (1592-1655) [B. Rille auf d. Mond f. am Ende]: Apollonius II 503m-4all,me; aurora bor. IV 125a | Copernicus II 350a, 498mell, 9me; III 466a; „Leben des Cop.“ II 344m, 6a, 496e, 7a,m, 8me, 9me [Stelle]: | Galilei III 20m; magnet. II 321m (Xinien), 515m (Reig.) | Tychonis vita II 497m, 503e-4a [Stelle]; tychonisches System II 350me, 503m-4a: || B. Gassendi Rille auf dem Mond III 546m || Gass [f. Sterne]: -freundschaft II 50a, -mahl II 130m | Gastein: Heilquelle IV 248e, Quelle IV 501m: | Gasteropoden (Th.) II 430a, gâthâs (Sprüche) V 20m | Gattungen [f. Pflanzen, Thiere u. a.] I 66m, sg. Gattung (\*): eine eigne\* II 77m, 129a; der Malerei II 77m, Zerstreuung I 56a | Gâtulien II 214e (römisch), V 86m; gâtulische Gebirge II 439e, III 441m; V 58m, 86m

\*Gau II 12a, Gaubade (Nfr.) IV 102m, Ant. Gaubil (1689-1759) IV 403m (Insel bei Japan) | Gaudin (Marc Antoine Augustin, geb. 1804): künstl. Rubin I 465a, V 71m: | Gaugamela II 185e (Schlacht); gauges, gauging III 175m; Gaulea (Nfr.) II 163e, Gaulcon II 270a; Gault IV 165a, Gaurischanka (Berg) = Everest



Carl Fried. Gaußs (1777-1855): *Altona* f. *Göttingen*, *Ceres* III 517e | *Erde*: magn. Achse IV 85a, 177e; Figur IV 19, 150e | *Erd-Magnetismus* (Theorie u. a.) I 186am, 438am; II 376m; IV 62m, 71a,a (Schriften), 78e, 201a,m, 2e; „allg. Theorie des Erdmagn.“ I 427e, 431e; IV 71a, 177e: | *Sternwarten von Göttingen* u. *Altona* IV 150e, 1e; *Hannover* IV 22m (Meridiangrad), *Picht* III 70a | magnetisch [vgl. *Erd-Magn.*]: austral. Linie ohne Abw. IV 202e-3a,m; Beob. IV 163m; Intenj. IV 96e-97 (stündl. Veränd.), intens. vis magnet. IV 71a; Linie IV 202a, absol. Scale IV 89e; „magn. Verein“ (mit Weber) I 427e, 8a, 9m, 432a, 3m, 8a; IV 71a; Werth IV 201a: | Meridiangrad f. *Hannover*; [pers.] I 438a, II 376m, IV 203a; Planeten III 443e-4m (Titius Gesetz der Abstände), Zerstörung eines großen Pl. III (518a) 549e; Rechnungen III 517e; Bewegung des Sonnensystems III 280m, 7a; *Sternwarten* f. *Göttingen*, Brief an Zach III 443e-4m

Alfred Gautier (geb. 1793): *Sonnenflecken* III 388me, 411am; IV 200a: | *Cap. Gauttier* I 41m (*Athos*), *Gavarnie* (Pyren.) IV 632m

Claudio Gay (Claude IV 553e): *Chili* IV 74e: hist. de Chile ib., Karte IV 553e, *Vulkane* IV 322e: | magn. Beob. IV 74e; *Vulkan Peteroa* IV 552m, *Vulkane* IV 322e || Gay-Lussac (Joseph Louis, 1778-1850) [a. A. v. Humboldt] I 480e: aërost. Reise f. Luftball, Eisenglanz I 464m; Electricität I 244a, 486a; V 24e; Erdbeben I 442m, IV 491am; innere Höhlungen IV 491a; Zusammensetzung der Luft I 332e-3a, 478m; IV 248e-9a, 259m | Aufsteigen im Luftball, Luftfahrt, aërostat. Reise I 360a, III 57a; IV 94m, 95e, 182m: 2 Fahrten (einmal mit Biot) IV 95m; magn. Intens. IV 95e, 182m | magnet.: Abw. IV 117a, 125e; Äquator IV 68m, Intens. [a. Luftfahrt] IV 64a (Beob.), Neig. IV 108m (zu *Paris*): | in *Neapel* IV 484e, *Nocera* IV 502a (Quelle), *Paris* f. magn. Neig.; phleg. Felser, Solfatare von *Pozzuoli* IV 603e-4a; Sauerstoff IV 248e-9a, E. Schmidt IV 151m, Temper. der Tiefe IV 166a, *Vesuv* IV 274am (Geruch) | *Vulkane* IV (218me) 452m, 489me, 606e: Eindringen des Meerwassers IV 606e; vulst. I 450m,e, 5e: | Wolke I 244a

Pascual de Gayangos II 450a (Makkari), Gay-Lussac f. Gay, *Gaza* III 209m, *Gazellen* II 79a, *Gazneviden* II 41m

\*geachtet III 549a (hochg.), geädert III 613m | geahndet (werden) I 367e, II 180e; III 15m, 289r, 312e, 568m; IV 57m, 139a, 142a; das G-e III 552a | geballt (vgl. zusammengeb.) [f. Atmosphäre, Materie, Nebel, Weltkörper] I 89e, 123e, 141m, 300a; III 404a, 5a, 588m: Massen I 137a, nicht g. III 588m | Gebäude [f. Corallen, Himmel] (pl.) IV 50m, sg. (∞) I 29m: bei Erdbeben [f. hp. Häuser] I 442m; IV 491e, 543m; erschüttert IV 491m, höchste I 418e, Rundg. II 94m (für das Volk), schimmernde II 30m, bei Wällen II 23e: | Gebeine IV 275e, geben [vgl. gegeben] III 8m; Geber (eig. Djaber od. Dschafar; arab. Chem.) II 256e-7a, 450m || Gebiet



[f. Fluß, Natur, Quellen, Strom, Vulkane, vulkanisch, Wasser, Weltall, Wissen, Wissenschaft] **A.** (eig.) II 221a; IV 270a, 507m; pl. -e II 200m, 297e, 308a | **B.** (bilbl.) sg. 1367a, 379a; II 198a, 337a, 383m; III 36a; pl. Gebiete (\*) I 384a, II 283a, IV 141a: buntes III 431a, getrennte V 9e\*; neue(s) II 267m\*, 394e\*; V 11m; unermessliches II 377e-8a, das ungemessene III 6m; weites II 195a, IV 7a; zwei IV 14\*

**Gebilde** (pl.) [f. enbogen, Kreide, mineralisch, mythisch, Natur, Phantastie, plutonisch, Sediment, Steinkohlen, Tertiär-, Vulkane] I 33m, 63m, 171a, 288e, 467m; II 206a, 405e; III 482a, IV 461m; V 59m,e; sing. das Gebilde (\*) I 276a, 293m; III 350m, 464m; IV 282a: das älteste\*: worauf es ruht I [299m-300] 299m||; andere IV 12m, ein Ganzes I 39a, Gliederung I 37m, der Kunst II 338e, lebende V 45e, metamorphosirte V 75me, Natur der G. I 284a | organische I 15m, 59m, 66m, 162e, 284e, 372a; V 62e: eingeschlossene V 72m, untergegangene I 285a: | Reichtum I 12m, starre I 284m, Wechsel I 22a, wiederkehrende I 7a: || gebildet [f. Menschheit, Stände, Völker] I 384m; II 258e, 9a, 440e; III 344m; IV 348a, 453m; V 44a: altg. II 221e; hochg. II 51m, 225a; Männer II 215e, wenig II 231e, wissenschaftlich IV 563a

**Gebirge** (± Gebirgszug; vgl. Berge, Orographie) [f. Bach, Formation, Insel, Mond, Plateau, Tertiär-, Trachyt, Walb, Wolken] (eine bes. Bed. = Gebirgsart f. O-sammlungen): pl. I 325m, bestimmte II 132e; sg. das Geb. II 57m||, IV 243e-4a | gebirgig (°) [f. Mond] I 315e || **B.** **Gebirgsketten** (\* vor) (auch bloß Ketten, f. d.; vgl. Parallelfette) [f. Mond, Quellen, Reise] I (53m) 259e [317-320]; IV 17e-18a; bestimmte II 243am, Aufzählung IV 596a; sg. Gebirgskette: eine bestimmte (auch in Gegenden) II 222e, 439a; IV 406m, 474e, 554a || **C.** **Bergketten** (°) (± Bergzüge) [f. Erdbeben] I [317m-320] 317m,e, 8m, 352m, 8a, 472a; IV 238e-9a; sg. Bergkette I 318m, 357a; II 208e, IV 439e: eine bestimmte II 459m, 478m ||: **Zusätze** (die 3 Artikel, fast immer gleichbedeutend, sind hier vereinigt; **A.** Gebirge werden nicht bezeichnet, **B.** Gebirgsketten werden auch durch vorgelesenen \* und **C.** Bergketten durch vorgelesenes °; der sing. wird durch nachgelesenen \* bezeichnet) [die compos. durch Nachsatz können nur von Gebirge sein: Gebirgs-; † Gebirgsarten sind ein bes. Stild hiernach]: Abbildung IV 597a, Abfälle IV 149m | Abhang I 264e-5a, II 53e; -hänge IV 610a (Richtung gegen das Meer): | ablenkend I \*175m; Achse [vgl. Axe] I 318e, IV (\*431m) || Alter IV \*474e\* (507a, 618m); [c] I 284e, 318m-9a, 320a,m | altes IV 519a\*, älteres IV 519a\*: || Anschwellung: die allgemeine: auf der hohe Gipfel sich erheben IV 431me, zwischen 2 G-ketten IV \*432; Rücken, Täuschung IV 431e | -A. IV 474a || Anziehung (die sie ausüben) IV (23e, 31me, 153m); Areal IV 242a (klein) | Art(en) V 73a, 77m; †-arten sind ein bes. Stild hiernach | Aufsteigen [= Hebung usw.] I 318m, IV 435m (Zeit); aufsteigendes IV 243e\*: | Ausbruch, ausgebrochen



IV\*610m (Verhältnisse); Aze(n) [vgl. Achse] IV\*327a, Bau II65m, —Beobachtungen IV94m, Beschr. II<sup>o</sup>254e, besteigen I(374e), Bildung [= Entsteh.] I53a (~systeme), Central-G.\* IV554a, Continental-G. IV419m, Entminationspunkte III<sup>o</sup>431a, Dichtigkeit IV(164e); —dorf IV110e, —dörfer IV181a | —ebenen I301a, 417m, 466a; IV370a, 461a (älteste); —ebene IV159m; | Eigensch. f. Natur | Einfluß, Einwirkung [vgl. Anziehung] IV93e–94a: auf Klima I\*343e, \*4m [352–3a]; auf Magnetismus IV(\*75e, 182a), auf Schwere u. Pendel IV(31me); | Eintheilung V73a; emporsteigen, E.\* [= Hebung usw.] I168me (auf Spalten), 318a; Entstehung (Bildung, f. auch d.) | ‡ Hebung usw.] I<sup>o</sup>311e, 320am (ob nicht neue entstehen können?); IV435m (Zeit), \*551m; erhärtet IV\*219a || Erhebung [= Hebung usw.] [b] III25a, IV556m; [c] (sich erheben) I284e; IV238e–9a, 269m: [b] auf Spalten IV556m, 596m; Ursach IV578e–9a, vor IV<sup>o</sup>269m, Zeit IV596m | —E. IV15a: | erhoben I\*219e (auf Spalten) || fern, entfernt von G.\* IV162a; Flüssigkeit I<sup>o</sup>53e, frühere Flüssigkeit IV\*219a | Form I\*344m, IV243e; —Formation [= hp. Formation; f. Bullane] I285m: | Fuß I\*219m\*, 249e, 303m; IV244a (am), \*307e | [in Gegenden] f. Länder; —gegenen I446a, III604e, IV625m: | gehobene [vgl. Hebung usw.] [b] I259e; IV18a, 33e, 148me (in der Urzeit); [c] I175a, III510e–1a; [in Gemälden] II\*84a, Gestalt f. Form | Gipfel I53m (Verhältniß zum Rücken), 249e, 352a, 376a; II\*87e, \*243am; —gipfel IV243m: | —glieder I317e (niedere), Grenzgeb. IV610m, große IV352a | Gruppen IV431me (partielle höhere im allg. Geb.); —gr. I374e, IV596m: | Hauptmasse V77e | Hebung [= Erhebung, erhoben, gehoben; Aufsteigen, Emporst.; hervorgetreten; ‡ Entstehung] [b] I299m, II315a; III219am,a (weich u. flüßig, erhärtet), 551m; [c] I26m (169a), 208e, 9e, 318e; IV(507a): | hervorgetreten I\*320m || Hochgeb. IV431a, 521m; höchste G. V28e | hohe(s) I10m, 330a\*; II57m, III71a, IV244a; [b] I319a, II84a: || Höhe II188a, IV(17e–18a, 30am); [b] I303e, 4a, 330e; [c] I98e, III(431a kein Gesetz) | Höhen III<sup>o</sup>511a (Gruppierungen); —höhen IV42a, 267m, 293m || Höhlungen [= Räume] IV(33e, 164e); innere II\*87e, das Innere IV330e\*; isolirte(s) II128e, IV(438a\*) | —joch [vgl. Joch] II141a (Richtung), 155a (Hebung); —jocher IV556m (Verbindung) | Kamm II(188m); IV(254e Hauptf.), (438m, 551a, 7a); —kamm IV264e–5a, —kämme IV238e (Verhältniß zu den Gipfeln) | ‡ —ketten ist ein bes. Artikel (der mit diesem verbunden ist); Kettengeb. IV286e: | wie Klippen od. Untiefen im Luft-Ocean [c] I84m, 321am; —knoten [= Bergkn.] IV557a; —kiste II304a, Kistengeb. IV597m; —lager V45a || [in Ländern, Gegenden] (vgl. B. allg.) [c] I337m; II22e, 32e, 155m; IV\*307e | —länder II313a, 5m, 324e; III551m; IV220e, 235e; —land IV509a | —landschaft II243m, —en II356m || Längen-G. IV422m, —lehre IV468a, Leitung IV243e | mächtiges (sg.) IV354e (379e, 384a); —



(pl.) [b] I 318a, 9a, 330e, 484a:] -Magnetismus IV[148e-9, A. 208 m-210] || Masse I 319m-320a, IV 243e; -masse IV 162m, 435m | -massen I 208e, 215m; IV 31m, 461e; V 57e, 68me: Anziehung IV 31me, dichte IV 28m, Einfluß IV 31me, geschichtete IV 148m, geschmolzene IV 169a, große IV 31m, heterogene IV 169a; hohe IV 343a, Höhe IV 30am; körnige I 26m, leichte IV 28m, im Mond III 505m, Richtung IV 148am, aus Spalten IV 460e, vulf. IV 272m | Massen-Geb. IV 615e || manerartige(s) IV 431a\*, 2a; [b] IV 432am, 5m; Entfernung vom Meer IV\*610am, Meridian-G. IV 379e; Mittelgeb. s. böhm., kaunischadaf.; in der Nähe IV\*23e, -name IV 508m; Natur, Wesen, Eigenschaften [vgl. Anschwellung] IV[\*431]; Oberfläche IV 112e\*; Orientirung [= Richtung] [c] II 439e-440a, IV (431, \*609m); parallele [= Par. Ketten] IV(\*395a); plutonische(s) IV 591m\* (9m||\*), \*9m; Polarität IV(149me), primitives I 249e\*, Randgeb. IV 281a | Raum [= Areal] IV(242a sie nehmen einen geringen R. ein); Räume [= Höhl.] IV(33e undichte), 164e (leere) || -reihe I 249e, IV 599m; -reihen IV 607e | Reihung IV\*588me: || Richtung [= Orient., Streichen] (vgl. -züge) I 320a, 330a; IV[148] 343m-4a, (380a), 431m (5m, 609m); [b] I 304a, 344m; IV(395a, 431m), 495m, (609me): [eigen-thümliche] IV\*326e-7a, Übereinstimmung mit der R. der Klüften IV\*320m-1a, ob abhängig von den magn. Linien IV[148], gegen das Meer IV 610a | Richtungen IV 415me, -richt. IV 507e: || Klüften I 53m, 249e, 303m, 319m; IV 431me | -rücken: sg. IV 597e; pl. IV 149m (Polarität), 243m (Temper.) || -sammlungen [= Mineral.] IV 311am || -schichten [vgl. \*Schichten] I 167a, 177a, 288a, 292am: Auflagerung V 13e, [Aufzähl.] IV 226e, Bildung IV 425e-6a, Dichtigkeit IV 226e, Durchbrechung V 13e, Einfluß IV 226e, Fall IV 609m, feste IV 226e, flüßig IV 167e, gehobene IV 234a, über einander gelagerte IV 632e-3a, Lagerung V 73e (gleich in Ländern), neue IV 444m, Streichen IV 609m; Temper.Veränd. I 312m, 472me; umwandeln I 169a; durch Vulkane erzeugt IV 444m, vulf. IV 425e-6a || Schilderung II 62e (63a) || Schnee: mit ewigem IV 263e (384a); frei von ew. IV 244a | Schneegeb. [= sierra nevada]: sg. II 437e, IV 383m; pl. II 188a | schneebedeckte I 376a, II\*201a || secundäre IV 514m | Spalte IV(507all); auf Spalten IV 431m (ausgebrochen), 556m (Erhebung); -spalten IV 267m: | Stellung III 24e; -stod IV 384a, 544e, 557e; -strecken I 268e (große); Streichen [= Richtung] IV(\*609m), streichend II 208e || System I 318m, IV(507m); -e IV 415me, 435m | -system IV 384m; -systeme I 74e, 320m; IV 380a, 578e || Temperatur [vgl. Wärme] IV 243m-4a (3e); -thal I 382a (bevölkert), -thäler II 87a; kleine Thiere I 372m, -ufer II 323a; Umriß I 371a, -riffe II\*84a; unter den G. IV\*33e (Räume), unterseeische IV(415m), Untiefen s. Klippen, ununterbrochene IV\*596a; unvulkanische [b] IV 343e, 543a; Verbindung IV\*556m, Volumen I\*319m-320a | Vulkane IV(557e Verhältniß zu den Geb.); vulkanische(s)



[a] II (220a\*); IV 438e-9a\*, 479m, 508m; [b] I [254e-7m] 4e\*; IV 350m, 439m-441a, 440e\* [sehr], 474e\* (1800 Meilen lange): | Wärme [vgl. Temper.] IV 243m-4a (3e), -wasser IV 503a, -weg IV 482m, frühere Weichheit IV\*219a, Wesen s. Natur, wüdes IV (502e\*) || -zug [† Gebirge] IV 287a, 313a, 381e | -züge 1264e; IV 148am, 435m: Charakter 153a, Gliederung IV 557e, höhere (auf der allg. Anschwellung) IV (431me); Richtung(en) 1210a; IV [148] 395a, 415me, 609m: verschiedene IV 431m, 5m; unterseeische IV 415m || Zusammenhang II 208m

† **Gebirgsarten** (Sp. = Gestein, Mineralien; = Mineral-Species, Felsarten; ‡ Formationen, Fossilien) [s. Auflagerung, Berge; Durchbruch, durchsetzen, -setzt; Erdbeben, Inseln, Lagerung, Meteorsteine, Mond, Pendel, Quellen, Unterlage, Versteinerungen] 153m, 135e, 7m, 166e, 171m, 256am [257m-301a, A. 457-470m], 260a (7a), 9m, 283m [Defin.], 299a, 300a; IV 163e, 257a [461-486, A. 613-642], (635e-6m); V [57-85, A. 86-98 (nur Anfang)], 57am [Dispos.], 71e, 73m, 75m-76a (75e); bestimmte [vgl. Aufzähl.] IV 590e-1a, 631a, 5e; V 83me † sing. Gebirgsart (durch \* bezeichnet) 1235e, 244e, 262e, 9a, 276a; II 390m; IV 110m, 181m; V 76e; eine bestimmte [vgl. pl. u. Aufzähl.] ... IV 345me, 474e, 5a, 617me, 8a, me, 9a, 633m, ell, 5all, e; V 46e ||: **Zusätze** [vgl. immer die Zus. von \*Gestein]: sich abstoßen IV 637m; Abtheilungen [† Eintheilung] V (57e) 59me, 71e (vier), 75m-76a, me; abwechseln, A-slung [= Wechsel] IV 637m; V 74m, e-75a; Ähnlichkeit V (72m||, 73a, 75a) || **Alter** 1261m, 283e-4m (300e); IV (461m) 2a (486m), 618m, 620me, 632e; V 57m [66-71, A. 87e-91m], 67-68m (67e), 76m, 77a, 94all (m), 96a: wodurch bestimmt V 57m (75a), Bestimmung IV 310e; ~sfolge V 57m, 75e, 76m; verschiedenes IV (450m, 461m) † ältere IV 462m\*, V (76e); älteste V 68e-69a, 90am || **Analyse** IV 475e, 629m (635m\*); V 91e-92a; anstehende V 35a; Arten s. Abtheilungen, Eintheilung, Entstehungs-Formen; Aufblähen (durch Feuer u. a.) IV [484e-5m; 5a]: Ursachen IV 485am; aufliegende V 74m\*, Aufsteigen I (424a); Auftreten I 250a (278m), IV 476m; [Aufzählung od. mehrere genannt] (vgl. allg. sing. u. pl.) I 219a, 235e, 7a, 250a, 261m-4m, 6m-7, 272me, 300a; IV 28m, 149a, 163e, 226e, 274me, 316am, 485a; V 59me [71e, 75me], 76a ||: **ausbrechen aus G.** IV 297a, A. (von G.) V (76m) † **Ausbruch** [= Eruption, Hervorbr. usw., Erheb., Erschein.] 1269m, 270, 300a; V 68e; pl. -brüche 1457m; V 68e, e (Zeit) † ausgebrochen s. OSpalten || **Bau** [= Structur, vgl. Gestaltung] I (284a), Benennungen s. Namen, [e. Berges] IV 348e\* | **Berührung** [= Contact] 1269e, 272e, 3a, 4a, e, 9m; V 79m; berühren 1274m: | Beschaffenheit [s. auch Natur; vgl. Zustand] 1271a; IV 219e (425e-6a, 636a, 640m); Beschreibung V 93a || **Bestandtheil(e)** (Gemmength.) [† Zusammensetzung] II 391a; IV 163e\*, 249e, 468ell, 475m, 580all; V 23me, 70e-71a (76me): **Association** V 73m, 75e; gleich V 73m,



76m; viele V(95m||) † [als B-theile] V 34m-35a :|| Bildung [= Entstehung, Erzeugung] (vgl. neptunisch, vulkanisch) I 244e [257e-283a, A. 457-465], 258m, 261a (459m); III 5m; IV 252e, 348e; V 36a, 71e, 94me, 95m; pl. -en (°): endogene V 68e | feuerflüssige V 94e; auf f-em Wege: für V 94e-96a, gegen V 94me :| ~sfolge V (94m), ~sformen V 71e (vier); Einfluß von Magnetismus IV 148m, 208m; auf nassem Wege [vgl. Mineralien] V 95m, plutonische I 244ell, in der Tiefe V 90m, auf trockenem Wege V 95m°, Veränderlichkeit IV (450m°) || Charakter IV 414e; Classification [= Einheit.] (s. hp. bei Vulkanen G) I (467me), IV (640e-1a), V 93a; Contact [= Berührung; vgl. Nähe, Einwirk., Umwandl.] I (261a, 9m), 272e, 9a (460e, 1a, 4a); V 84e-85a, 94a; Dämpfe ausbrechend IV 264e\*, [Defin.] I 283m | dichte IV (28m), Dichte IV 35a; Dichtigkeit IV 219e, 578e (Veränd.), (622a) :| Druck IV 458am, 637a; durchbrochen [= durchschneiden, s. Art.; vgl. \*Durchbruch] (s. Vulkane G) IV 341e, 461e, 2a; Durchsetzungen [vgl. \*durchsetzen, -setzt] IV 461me, 613am | einfache I (260e), IV 474e\*; nicht e. V 72am || Einfluß, Einwirkung (der Geb.) [s. auch Einwirk.] (s. Erdbeben, Pendel): auf die Abplatt. der Erde IV (28m), auf ihr geschmolz. Inneres IV 458am; auf magn. Intens. IV (93e-94a) 181m\*; auf m. Neig. IV 110m, 1m; auf Wärme IV 35a (37e, 38me) † was Einfl. auf die Geb. hat, Einwirk. auf sie [s. Vulkane G] IV 249e, 637a: Dämpfe V 91m; Magnetismus IV 148m, 208m || eingemengt IV 210m, -schlossen [s. einzelne] V 76me | Eintheilung (Arten) [= Classif., vgl. Abtheil.] I [258m-267m, A. 457-9a] 267m, 281e, 299a, 457me; IV 461m; V [57m, 59] 67a, 71e, 75m-76a (75e-76a), 76me, 86m, 93a: geogn., chemische V 76e; neue V [59]; Einfl. der Verstein. V 66am, e-67a :| Einwirkung [= Einfluß, und s. auch da 2fach; ‡ Contact usw.] I 273a, e, 4m; IV 96m, 118m | endogene [‡ eruptive] I 269a; V 67a, 68m, 75m, 76, 86m: Alter V 68me, 75e, 76m, 96a; ältere V 76m; Ausbrechen V (76m), Bildung V 68e; Eintheilung V 75e-76a, me; endogen-eruptive V 75m, eingeschlossene Mineralien V 76me, neuere V 76m; plutonische u. vulkanische V 68m, 75m; plut. u. nicht vult. V 76m † Entstehung (Entstehen) [= Bildung usw.] I 163ell [258m-283a, A. 457-465], 278m, e, 281e, 2a; V 23m [59], 90am, 92am: Ähnlichf. V 73a, [verschiedne Ansichten] V [59], ~s-Arten [= -formen] V [59], erklären V 69e-70a, durch Feuer V 59am, ~sfolge V 75e; vier G-sformen [= -Arten] I [261-283a, A. 458-465] 264m, 7m, e; V 57m, 71e; Gleichzeitigkeit V 72m, durch Wasser V 59am, ~szeit V 74a :| innere Entwicklung s. \*Formationen | sich erhärten I 208e; -et [= erstarrt] I 180a, 266a; G-ung [= Erstarrung] I 269e :| Erhebung [= Hervortr. usw.] V 68e, Erstaltung IV (637a), Erscheinung [= Ausbruch usw.] V 90m||, Erschütterung s. Erdbeben | erstarrt [= erhärtet] I 180m; Erstarrung [= Erhärtung] V 23m, 96a || Eruption [= Ausbruch usw.] I (303am); ~s-Geb. [= hp. eruptive, -Gestein] I 279m,



IV 269m-270a (aus Spalten, vor den Vulkanen) † eruptiv(e) [= Eruptions-G.; ± endogene V 68m, 75m] V 71m\*, 75m: Alter V 68me, älteste V 68e-69a; Ausbrüche V 68e, plutonische u. vulst. V 68m, Unterlage V 68e-69a, uranfängliche V 67am || Erzeugung [= Bildung, Entsteh.] f. vulkanisch, frühere Existenz V 90m (in der Tiefe), fehlt IV 637m\*, Folge [= Reihenf. usw.] V 74e (75e), Fragmente [f. hp. Art.] IV 341e | [(verschiedne) in Gegenden] IV 461e, 510a, 637m, me: einander gleich V 73m, e-74a :| über einander gelagerte IV 253m, gemengte IV 637a, geschichtete I 258m; geschmolzen (u. Zustand) IV 578e, 9a; Geselligkeit, Gesellung [= Verbindung] IV (636e-7a,m); Gestaltung [vgl. Bau] I 258m, V 57m (innere); gestreifte [vgl. Streifung] V 84e-85a; Gewebe I 271a, V 57m (71a); specif. Gewicht IV 163e, 475e, 626me, 635a; Gleichförm. f. Natur, Gleichheit [vgl. Natur, \*heimisch] V 73m (in verschied. Ländern); Gliederung V 74a (gleiche), Häufigkeit IV 636e, [hebende] IV 294m | Hervorbrechen [= -treten, Ausbruch usw.] V 90m, -treiben f. vulkanisch; -treten [= -brechen, Ausbruch usw.; = \*Importr.] I 270m,ell; IV (281m), V 70a (76m): an die Oberfläche IV (461m) † heterogene [± Verschieb.] IV 35a, 239a, 369m; S-heit IV 110m\*: | Infusorien V (36a); körnige I 26a,m, 236a (269e); V 93m|| || krystallinische I 208e, IV 148m, V 23m: Zustand IV 578e † sich krystallisiren IV 579a || Lager V 74me (eingeschlossene L. darin), Lehre = Lithologie, leichte IV (28m) | Leitung: ~sfähigkeit IV (37e, 39a, 169a), ~svermögen IV 38me: | Magnetnadel [vgl. Art. G] IV 149a (Abweichung); Masse V 93m||\*, massige I 258m || Metamorphose [= hp. Umwandlung usw.] I 267m, 8a (9me, 275e), 300e; V [70e-71 (Erklärung, Vorgang)], 71a, 76a; pl. -en V 71am\* † metamorphosirt(e) [= hp. umgewandelt] I (275m) 281a; V 70m, (75me, 83e-84a) || nahe V 93am; Nähe I 269e, 272m † Name(n), Benennung(en) [vgl. Trachyt] (sg. °) IV 618; V 60a, 66e-67a: alte V 57e, neuere V 59me, passende IV 474me, unglücklicher IV 474m-5m°; Einfluß der Berstein. V 66am, 67a † Natur, Beschaff., Zustand [f. beide auch bes.] IV 157m, V 73m: überall dieselbe, gleichförmig [vgl. Gleichheit] I 237a, 261a; V 73m :| neuere V 69e (76e), 77a; parallele V 93e, B-lismus V 94a | plutonische [vgl. Bildung] I 269e, 270m; IV 461m, 5e; V 59e, 75m: Alter V 76am; 2 Arten V 70me, 91am; [Aufzähl.] V (59e) 69a, 76a; durchbrochen IV 422a, Einwirkung I 273a, Flüssigkeit I (457e); [in Gegenden] IV 422a, V 70me; Unterlage V 69a; plut. u. vulkanische V 68m, 75m: | primitive IV 266a; V 69m-70a, 69e [Aufzähl.] | Reihenfolge [= Folge, Reihung] V 75a, m-76a (75e); Reihung I 258m; V 57a, 72am (Identität) :| Sammlung IV 538e (640m), Schichtung I 258m || schmelzbar V 95e-96a (leicht, schwer); S-heit IV 369m; V 94e-95a, m-96a † Schmelz- [vgl. Art.]: -punkt [= Schmelzungsgrad] IV 488e, 579m [e-580m]; -versuche IV 489a † Schmelzung IV 578e: ~sgrad [= Schmelzpunkt] IV 369m || Seltenheit



IV 636e, 7a, e | aus Spalten ausgebrochen IV 351e-2a, m, 425e-6a: in alter Zeit, früher IV 269m-270a, 573a; V 23e; in der Urzeit IV 460e: | Streifung [vgl. gestreift] V 84e-85a (gefärbte); Struktur [= Bau usw.] I 219m, V (73a) 93m; Temper. IV (635a, 7a), Tiefe s. Existenz; Übergang, -gänge V 73ell (gleich in Ländern), 77m\*, e, 84e, 93 (allmählicher, durch innere Entwicklung); umändern [= -wandeln] I 274m; umgewandelte [= metamorphosirte, ± verändert] I (163e) [267m-281, A. 459-465m], 275m, 8e, 284a; IV (13e); V 70m [einzelne], (75me), 83e-84a\*; Umwallungen in Geb. IV 274m-5a || umwandeln [= umändern] s. bei Umwandlung, vgl. umgewandelt; -eind 1257e, 269a (276e) | Umwandlung [Sp. = Metamorphose, ± Veränd.] (umwandeln) I 163e, 258m [267m-281, A. 459-465m (durch Contact)], 268a, e, 271m, 4a, m, 6a, e, 7ell, 280m, 1m, 462me; IV 252e; V 57a, [70e-71 (Erklärung, Vorgang)], 75me, 76a [93]: Vorgang V [70e-71, 93me], durch vulst. Thätigkeit V 57a || ungemengte IV 474e\*; -schichtete I 258m, 270m; unschmelzbare V 95e; Unterscheidung V [59], -schieb [= Verschieb.] II 392am; -suchung V 93a, unvulkanische s. vulst. G || uranfängliche (oft: sogenannte) I 226m\* (274e); IV 294a, 421m, 463m; V [66e-68m, A. 89me] 66e-67m [70m-71]: Auflagerung, jüngeres Vorkommen V 67m-68m; [Aufzählung] V 67m, 70a, 89m; sind häufig (od. wesentlich) eruptiv od. plutonisch V 67am [70]; [in Gegenden] IV 464m, V 67m-68m; jünger s. Auslag., pluton. s. eruptiv, sind manchmal umgewandelte Sedimentschichten V 70m, Umwandlung V [70e-71 (Erklärung, Ursachen u. Art)]; ohne Verstein. V 66e, 67a; vormalig so genannt V 70a; Zurücknahme des Ausbruchs V 67am, 89me || Veränderung, verändert [± Umwandlung, umgewandelt usw.] I 272e, 3e (7e); IV (578e), V 93am (langsame); Verbindung [= Gesellung; s. Associat. der Mineralien] IV (636e-7a) | geogr. Verbreitung I [283], IV (642a); weit verbreitete V (75a\*) 94a | vereinzelt IV (636e); Vereinzeln (v-tes Vorkommen; Gegentheil von Vorherrschen, Association) IV 636e-7a (6e): | Verglasung IV 578e; Verschiedenheit [± Unterschied, heterogen] IV (35a) 222m, 637a; Verwandtschaft (einiger) IV 462a; Vorherrschen (einer Geb. in einer Association), v-end IV 636me, 7am (a) | Geb. in oder nahe Vulkanen; vulkanische Geb., vulst. Bildung; Einwirkung der vulst. Thätigkeit auf die Geb. s. \*Vulkane: Gebirgsarten | Wärme V 90m: -Capazität IV 239a; -leitung ib., 369m, 458am: | Wechsel (in den Formationen) [= Abwechslung] V 74m, e; Wieberkehr V 74m, e-75a; zerriebene I 164a || zusammen- gesetzte I 260e-1a, II 391a, V [72-73m]: zu einfachen V 72a | Zusammen- setzung [± Bestandtheile] IV 35a, 275a, 310m, 396e, 465m\*; V 23me: gleich in verschiedenen Ländern V 73m, 74a; mineralische V 57m || Zusammenziehung IV 579a, Zustand [s. auch Natur] IV 578e (Veränderung) \*Gebler V 83e (Thonschiefer), geboren IV 282e (in Gegenden); gebrannt IV 357a, 464e | Gebrauch: Nicht-G. II 225m, 489a; gebraucht III 36m



(vielg.): | gebrochen [f. Geist, Lichtstrahlen] III 106e, Gebrüll [f. Wustame] I 216a, gebunden I 208m; Geburtsörter II 255m||, IV 640m (der Minervastien) | Gebüsch [f. Palmen] II 301e-2a, IV 334e-5a; pl. -e I 334e (niedrige); II 67e, 540m ||- gedacht I 70a, das G-e II 248e | Gedächtniß III 31m, -rebe III 155m

Gebaute [f. mathematisch, Welt] I 70a||, 384e; II 46a; pl. -en (\*) [auch in compos.] I 382m: Berechtigung V 14a, -bewegung III 16e, der einfache III 82m, Einheit des G. I 65a; -entwicklung [a. mathematisch] II 207e, 262a; III 4e, 10a, 18m, 40m, 74e, 423a; in die Ferne tragen II 400m\*, Flügel II 279m, der freie V 14a, -fülle I 40m, Geschichte II 138m; glücklicher III 152e, 175m | Grundg. III 9m; Grundverhältnisse II 195e, 431m :| Lichtreich II 351a, III 26e; g-reich II 23m, Schmuck II 22a, gegen die Sprache I 40a\*, Tiefe IV 320a | -verbindung [a. mathematisch] II 238m, 386m; III 157m, 593e-4a; IV 6e, 10a, 14m, 61a; pl. -en (°) III 457a, 565a; IV 34e: theoretische IV 148a | -welt [f. auch \*Welt] I 71e-72a, 81m; II 4m, 51a, 158a, 205a, 248e, 342m, 387m; III 6m, 7e, 75e, 165e; V 5e-6a: Geschichte II 135m, ferne Regionen IV 10e, Schwankungen III 220a, Theil V 7e

\*gedeihen [f. Früchte] III 586m (langsam); G. II 98a; III 387m, 8m, 586m (langsam) | Gedicht (= Dichtung) [f. bidactisch, Frühling, Garten, Kien-long, Iyrisch, Mittelalter, Natur, Preis, Reise, Walb] II 102m, 124m, 134a, 294e, 461m; III 98m, IV 51e-52a; pl. -e (\*) II 171a: begeistertes II 17a, beschreibendes II 101a, Einem seine G. vorlesen II 102m\*: | gebiegen [f. einzelne Metalle, Schwefel] IV 32e, Gebrängtheit IV 319a; Gedrosien II 192a, 203m; gedruckt f. Buch

\*gefährdet III 567m || Gefähr I 204e, 325e, 384a, 422m, 444m; III 144e-5m (5a), IV 320a; pl. -en (\*) (comp. Gefahr-, bisw. Gefahren- \*): g-bringend I 225m, 334a; II 31a, 69e, 182m, 496a; III 630m, IV 308m, V 40a | g-brohend II 59e, 250a; IV 27m: Naturereignisse [f. Cometen: die Erdbahn schneidend] I 114a :| durch jeden Fortschritt IV 96me\*, erhöhen das Leben II 310m\*; g-los I 241e, IV 229e; bei Reisen II 70a\*, g-trohend\* I 356a; g-voll [f. Bergbesteigung, Reise] II 103e, 239m, 398m; IV 347a, 377e || Gefälle IV 270a, 355e, 9a, 416e-7a; Gefangene II 159a | gefärbt (± farbig) I 200m, 304m: [Gestein] V 76e, ung. ib., ungleich II 186m || Gefäße A. (wirkl.) IV 258m, 503a; sg. Gefäß (°) II 385m, 484m: eherner IV 49m, irdener IV 299m, von Jaspis I 462a | B. (uneig.) f. Barometer, Blatt, Pflanzen || gefeiert [f. Namen] (werden) II 320a, 394m; III 13m, IV 159m | gefesselt [f. Boden] II 98m: an etwas II 302a | gefiebert [f. Gewäss., Laub]: buntg. II 85e, feing. II 91a; leichtg. II 96a, 190a; zartg. I 366a | Gefilde (pl.) [f. Himmel]: anmuthige II 31e; vom Licht durchströmt I 161e, III 169m :| gesäumt IV 144a (turg.), Geste (Schweben) I 313a||, Geseht 1372m (garter); gesiebt III (213e-4a Ansehn), 331m;



gestossen IV 272m (= flüssig), Gefolge II 215e (zahlreiches), geformt II 153a (reicher), *Gefress* (Franken) IV 208e || gefrieren (vgl. gefroren) I 348e | Gefrierpunkt [f. Quecksilber, Weingeist] IV 630e: über dem G. I 346m,e, 8m; IV 241a; unter dem G. I 346a,m, 360m; III 46e, IV 419a: [Grabe] IV 44e; unter den G. IV 568e || gefrittet I 277m, V 40m; gefroren [f. Erde, Erdreich] IV 235a, 562a; Gefüge I 271m, V 80a

Gefühl [f. ästhetisch, Kunst, Mensch, menschlich, National-, Natur, wehmüthig] I 7m, 12e; II 6m, 77e, 147e–8a, 405e; IV 5e; pl. Gefühle (\*) I 7e, 10a, 37a, 340e, 374m; II 28e, 35m, 52a, 70m, 117e, 179m, 265e; IV 3e: absterben II 25m\*, A. II 51m\*; Anregung\* II 9m, 37e, 213a; Anruf an das G. II 68a, antikes II 77e, Association V 6m\*, Belebung I 142a\*, durch das G. bestimmen III 539m; bumpfe(s) I 16a,e\*, II 147e–8a; dunkle(s) I 9e\*, 17a; erfüllen I 21a, Freiheit II 74m, individuelles IV 233a, Innigkeit II 42e\*, Leben II 339m\*, Lebendigkeit II 64m\*; modernes II 77e, offenbaren II 9m (durch Worte); Reflex auf das G. I 50a, II 3e, V 18a; g-reich II 72e, Richtung II 44a\*; schauervolles I 16a, II 147e–8a; stittliche II 26m\*; Sphäre\* I 385a, II 162a; G. und Sprache II 57e\* || Tiefe (pl.) I 386m; II 42e, 66e, 89m\*; pl. -en I S. XVa\* | tiefes II 35a, 52a, 75m || Total-G. I 10a; g-voll II 21a, 68m,e; ~weise II 31m; ~weist III 8a, V 5e–6a; zarte II 26e\*, Zartheit II 118e\*

\*gefurcht I 265a (Erde), III 620a (Himmel); gegeben III 546m | gegeben I 373e, IV 18e; ein ob. etwas Gegebenes I 28m, 55e, 90e, 145a || Gegend (= Region) [f. beleben, Berg, eben, Erde, Fluß, Paß, Sumpf, Wald] I 182e, 344m; II 79a, 320a; pl. -en (\*) II 86m, 259a, 275a, 491e; III 451a: anmuthige II 111m, bewohnte II 94a\*; Charakter I 6m, 7m, 10a, 371am, [374 (durch Pflanzen u. Thiere); m]; IV 282e–3a; Darstellung II 78a, Eigenthümlichkeit II 77e, Total-Eindruck II 92e–93a, entfernte II 392a\*, Ruhe II 28m, Schilderung II 76e, Schönheit II 86m, in unsren G. I 413m\*, Willkür IV 502e

Gegen-, gegen- (°): -erde (= Antichthon) II 350e; III 422a, 5a; -gewichte II 381a | Gegensatz (\*) [vgl. -theil] I 346e–7a, II 49e; III 43m, 55e, 388a; IV 104a, V 20m; pl. -sätze I 232e; II 63a, 179m; III 12me, 15a, 28e–29m, 45m, 388a,e; V (20e) 21am: Maximum III 450e\*; Theorie der G. bei den Alten [vgl. Gegentheil] III 201e, 536m; V 21am; Übergang in einander V 20m :| -schein I 144a, III 589e||; -seitig° II 297a, 8m, 9a, 394e | Gegenstand (= Object) [f. Himmel, himmlisch, irdisch, terrestrisch, Untersuchung, wissenschaftlich] (sg. \*) I 38e, 375m; II 282a, 322a; III 14a||, 68a, 69m, 179e, 202e–3a; IV 637a; pl. -stände I 387m, II 83m; III 8a, 84a: Ein G. IV 27e\*, ferne f. Sehen, geringer II 512m\*; kleine II 507m, kleinste [f. messen, telescop. Sehen] III 168m; leblose II 78m, Mannigfaltigkeit II 83a, nahe III 66am (Sehen), wichtiger . . . IV 235e\* :| -stoß I 103e, -strahlung III 49a, -strömung I 322e–3a, -stüd I 328m, -theil [vgl. -satz]



V[19e–20m Übergang, Umschlagen in das] || Gegenwart (d. h. jetzige od. gegenw. Zeit) I 21a, 32e–33a, 35me; II 66m, 337me: Genuß II 399a, Leiden II 73e, Schranken I 82a, unbefriedigt von I 81m; G. und Vergangenheit I 18a, 64am; in die Vorzeit I 248e | –wärtig<sup>o</sup> IV 77a

\*geglaubt III 480e | gegliedert [f. Continent, viel] I 250a, 285a, 304m, 462e; II 25m, 153a; V 87m: Form II 208a: | gegliedert IV 61a; Segner II 351a, III 17a, IV 449e, V 19a; gegründet III 304a (in sich selbst g.)

\*der Gehalt [f. Mineral] A. (allg. u. phys.) I 227e, 271m; B. (im mineral. Sinne) [f. einzelne Metalle] III 615e | g-voll III 155m: [Schrift] I 445m, IV 623m || Gehänge (pl.) [f. Berg, Vulkan] IV 239a, 281e; geheiligt [f. Bäume] II 100a (Gegenstände), IV 640m (Recht) || Geheimnisse [f. Natur] II 60e, 354m; sg. –niß (<sup>o</sup>) [auch in comp.] IV 54a: des Bundes II 502m, nicht auf einmal enthüllt III 586am, g-liebend II 502m, g-schwer I 208m: || geheimnißvoll [f. Band, Kraft, Macht, Verkehr] I 140e, 1e, 162a, 185a, 224m, 367m, 378a, 383e, 435e; II 40e, 66e, 338a; III 6e, 78e, 593m; IV 50e, 116a; V 9m, 11a: Erscheinung IV 142e, Gesetze I 386e, Phänomen IV 443e–4a, Probleme II 285e | das G-volle I 19a || Gehirn f. Hirn | Gehler (Joh. Sam. Traugott, 1751–95): „physikalisches Wörterbuch“ I 401a, 441e; II 469m, III 116m; „neues phys. W.“ III 553a; neue Bearb. II 514e, 7m || gehoben [f. Alpen, Andeskette, Berge, Bergsystem, Boden, Continent, Erdoberfläche, –rinne, Inseln, Länder, Masse, Meer, –grund, Schichten, Spalten, vulkanisch] I 284e, 294a; IV 14a, 271a, 360a, 572m: G-Sein IV 572m; Theil V 31e; Theile I 310e, 373m (kleine) | das Gehobene IV 310e || Gehör III 95e, Gehülfe IV 617m

Geist [f. dichterisch, Gesetze, griechisch, Mensch, menschlich, Rational-, Natur, Volk, Zeit] 1) (allg.) I 69e, 384e; II 60a, 79e, 84m, 190m, 218a, 233m, 265a, 7a, 288e; III 12m, 27e; 2) (= esprit) II 42m; 3) (in dem eine Sache gemacht usw. wird, einer Sache) II 145a, 207a, 233e, 456e; 4) (Person) [pl. f. Geister] II 255e, 364m; III 12m 5) [eine Örtlichkeit] I 417e | pl. Geister (meist von Bed. 4, durch <sup>o</sup> bez.) [f. Brunnen]: || B. geistig (auch durch \* bez.) [f. Anschauung, Auffassung, Auge, Ausdruck, Bedürfnis, Contact, Cultur, Existenz, Forschung, Genüsse, Macht, Mächte, Natur, Welt, Werkzeug] I 383m; II 41m, 75e, 190e, 205e, 237a, 246e; III 375m, 9e; IV 6a | das Geistige (<sup>o</sup>) [f. Natur] I 20e, 69me, (386e daß der Kosmos darauf nicht eingeht) ||: Zusätze (zu Geist [in den Bed. 1–4] u. geistig; A. Geist wird nicht bez.) [in compos. Geistes-, aber geist-]: Anlagen [b] II 31m, 230e, 242a, 258e | –arbeit I 70m, 71e; II 394m, 8m; III 7a, 10e–11a, 598a, 626e; IV 7m; Arbeit II (259a): | g-er Art III 6e\*; Ausbildung I 170a\*, II 288a, III 145am\*; g-bebildend II 241e, beruhigen I 23m, Beschäftigung I 10m | Bestreben I 37a; Bestrebungen [b], –bestr. II 141a\*, 266m; III 534m\* || Bewegung II 208e\*, 336m<sup>o</sup>; –en II 281a | bewegendende III 30a<sup>o</sup>, beweglicher III 479e || Beziehungen IV 319e\* | Bildung



[b] II 160m, 174m, 202a; -b. II 44a, 137m (erhöhte), 149a: | Blüthe I 384e (zarteste); Cultur [b f. Art.] II 17m, -c. II 30e; was dem G. dargeboten wird I 164e-5a, Dinge III 409a\*, Einfluß II 170e\* | Entwicklung [b] I 383e; II 178e, 212e; -entw. II 5e (Gang), 11e: | Erfrischung I 6e, erfüllen II 53e, -erhebung II 213a, -fesseln II 31a (gebrochen); der forschende I 33a, 210a; Fortschreiten II 235m\*, -schritte II 212m\* || frei(er) I 332a\* (384e); II 63m, 84m, 346m, 351m; V 8m | Freiheit I 384e, II 338e; -fr. II 140m || Freuden II 71e\*, Früchte II 109a, -gaben II 480a, der gebrochene II 20a || großer V 7e (Beb. 4), 67a | pl. große<sup>o</sup> (Beb. 4) II 510a; III 78a, 165e: | Schicksale II 285m, zusammengebrängt II 353e-4a: | größte III 558e<sup>o</sup> || (daß der Kosmos nicht darauf eingeht) I 386e || Kraft [b] I 383e; II 142e, 218m; IV 19a; -kraft I 386e (schaffend); II 90a, a (schöpferische), 207e | Kräfte [b] I 40e, II 18e; -kr. I 4m | kräftige II 16e<sup>o</sup> || läutern I 23m; Leben [b] II 279m, 287e, 339m [a]; III 7e, V 5e; Geistlosigkeit II 206m | G. zur Natur [f. übr. Art.] I 69e; Naturkunde I 384m, II 142e: | der ordnende III 464m, IV 9a; Philosophie des G. V 6a, Princip III 12m\*, Proceß II 89a\*, -Producte I G. XVa || g-reich: Mann II 231m, 295a; Männer II 193a, 307m; [von Personen] II 56e, 65e, 68m, 113e, 222a, 230a, 280a, 299e, 349a; III 90m, 101e, 159m, 188a, 316e, 9a, 353a, 399m; IV 159m, 196a, 414e, 426e, 483e, 527a, 635a; V 19m, 37e, 62m, 68e; [von Sachen] I 486e; II 62a, 129m, 372a, 402e, 463m; III 307m, 477e, 549m, 551e; IV 66m, 195a, 414a, 550e | G-es II 86e || rein geistig III 6e | Richtung I 379a, -en II 9m; -richtung I 21m; II 76e, 417e: | -ruhe III 542m, schaffender II 351m, schwache II 337a<sup>o</sup>, G. und Sprache I 70a | Thätigkeit [a] II 138a, 184e; [b] I 37m, 165e; II 3e (Richtungen), 103m (des Menschen); III 6e; -thät. I 378m, II 268m, V 16a: | Tiefe V 19a, Trägheit V 89a, Umfang V 19a; mit vielem G-e II 85e, Vielseitigkeit II 84m; weltordnender I 76m ||— geistlich [f. Macht] II 235m, 358a | Geistlicher [f. buddhistisch] III 527a, 563a; pl. -e II 313e-4a, IV 518a | Geistlichkeit II 102m (rohe, Poesie)

\*Geiz f. Gold; gekocht f. Wasserstoff, -gas; gekommen II 20a (nicht auf uns g.), Getrach (= Krachen) IV 332m, gekrönt f. Berge | gekrümmt [f. concav, conver; Linien] I 419m, III 489e, IV 144a: | vielg. I 227e: | gefühnft II 42m, -kuppelt III 570m, -laden I 199a (schwer g.)

\*gelagert I 271a, 403a; IV 361a: auf einander I 232m, [Gebirgsarten] IV 589e, horizontal IV 269m; über einander gel. [vgl. lagern] (f. Klima, Schichten) I 63e, 457m; II 146e, 258a, 298m; III 165a; IV 199a, 253m, 272m; V 88m: | gelatinirend I 264a || gelb [f. Feuer, Fluß, Ocher, Orange] III 118e, 9a, 496m, 606e; IV 266m: -blühend II 91m, -braun IV 497m, -grau IV 357m, hochg. IV 144m | -roth III 144a, 301m, 9e, 512e, 606e; rothg. III 226m; röthlich g. III 171a, 2m, 227m: || Gelb III 128e, 9m, 204e, 299a, 309a, 496m, 8m: Rothg. III 299a | das Gelbe IV 144m: |



gelblich [f. Licht] III 172a, 235a :|| Gelehrsamkeit [f. Alexandrinisch] II 200a, III 478m : [von Pers.] III 53m :|| gelehrt [f. Volk, Welt]: Männer III 217a; [von einz. Personen] I 448a; II 108a, 124a, 6e, 286e, 327e, 336a, 353a, 426m, 445e . . 479e–480a,m; III 112e, 6e, 136a, 203m, 481e; IV 43a, 56a, 65e, 70a, 75a, 169e, 442e, 450a, 592e, 610e, 640a; V 94a; [von mehreren Pers.] II 198m, 289e; [von Sachen] II 302e, 430a; III 30a, 584e; IV 61e, 348a, 535e; Schrift II 112e, 468a; vielg. II 247m; Wert II 232e, 402e; Zeitalter II 310m | Gelehrter IV 100m, 129a, 178m, 402e, 583m; V 22a; pl. -e (\*) II 192e–3a, 260a, 331a: Annäherung II 206e\*, Schmähung III (217a\* daß sie nicht vorherverkündigen) || das Geleistete III 625m, V 11m | gelesen: mehr II 291a, wenig g. II 90m | geliebt III 13a; die G-e II 78e, 117e | das Gelingen II 310a, V 18a: glückliches II 76m, Nicht-G. II 335a | Aulus Gellius: Cato III 411a, gelb III 204e; noctes Atticae II 473m, III 411a; Plutarch II 473m, Verdunkelung III 411a :| gelöst f. Problem, Geltung II 207m (sich G. verschaffen), *Gelung* = *Gal*.

\*gemäßlich II 79m, gemähnt II 428a|| Gemälde (auch in comp.) A. (wirkl.) [= Composition] sg. II 5m, 82m; pl. (\*) II 15m, 85e, 126e, 9e; -Beschreibung II 126e, -Galerie II 128a, der Griechen II 77e–78m\*; Hintergrund II 7e (77a), 101e; historische II (77a\*), Illusion II 97e, naturhist. II 314e\*, Rundg. II 93e\*, Wandg. [vgl. Wandmalerei] II 77a\* | B. (bildl.) [f. Natur, Welt]: pl. (\*) II 395e: Ein III 379a, kleine II 8a\* (in der Dichtung), Rahmen II 35m, reizendes II 61m || gemalt A. (eig.) II 87e, B. (bildl.) II 105m; gemäßigt (= temperirt) [f. Temperatur, Zone] II 223a, 317m; Gemäuer I 212a|| (bei Erdbeben), IV 531m|| (altes) || gemein [f. Sinn]: G-gut I 17m, 34a; G-wesen II 169a, 179a, 183e; V 7a (großes) :| Gemeinde (= Commune) III 608a | gemeinsam [f. Sprache, Ursach] II 183e, 266m; das G-e [f. Erscheinungen] I 54e (aus Einzelheiten), IV 467e (bei Verschiedenheit) | Gemeinschaft f. Menschen :|| Menge: sg. I 235e, 249a||, 273a; III 615m, 6m; IV 259m, 260me, 302e, 345m, 475e, 621e, 633m; V 95m,ell; [ein bestimmtes, von best. Gebirgsarten] . . . IV 463m, 472a, 481a, 519a; V 38m; pl. (\*) III 615e; IV 220a, 260m, e-1a, 278a, 471a, 634e||; V 95m: Elemente IV 637a; körnige(s) I 263a,m\*,e; IV 481a | Gemengtheit III 616m; IV 468e||, 475m, 619a, 621m, 6m, 636m; V 76e; pl. -theile (\*) [f. Trachyt, Vulkane] I 280a, III 615e; IV 634m, 6a; V 95m,e, 96a: unwesentliche\* IV 476m, V 77m | gemengt [f. Gebirgsarten] III 22m; IV 265m, 480a (mit), 531m :|| gemessen III 175m, 215m, 233e, 263a,e; 606m, 625e; IV 18m, 22a||, 56e–57a, 103e, 8e, 126e, 173am, 290a: g. werden III 41a, 399a, 454m; wohlg. III 627e, IV 30a | das G-e I 123m (räumlich), G-es III 488m :|| gemini f. Zwillinge | Geminus: elementa astron. III 472e, IV 158e; Nebelsterne III 314a; [pers.] II 352m, III 161e–2a; phaenomena III 131m; Planeten III 467e, 472e, 7m; Sonne IV 158e;



Sternbilder II 352m, III 161e || Gemisch [f. Luft, Völler] II 287m, IV 264a; gemischt V 21a, G-Werden V 21a :| gemißbraucht III 558a (oft), Gemittus Pletho II 289m | Gemma Frisius II 334e (Mond-Distanzen), zwei Gemma (Vater u. Sohn) III 416m (Verfinst. der Sonne) [der Vater Rainer G. Frisius 1508–55, der Sohn Cornelius G. Fr. 1535–77] :| Gemmellaro IV 303m (Ätna); Gemsjäger III 72m, IV 239e; gemut III 209a

Gemüth [f. Mensch] I 9m, 13a, 81m; II 63e, 75a, 89a, 184m, 400m; pl. Gemüther (\*) I (119a), II 95m || Zusätze (compos. Gemüths-): Anregung I 15e, Antriebe II 234e; -art II 44e, aufgeregtes II 17e, Besänftigung I 6e; -bewegung II 64a, -en II 66e | empfänglich II 5e\* (machen); e-es II 57e, IV 16e; G-heit IV 6e :| entflammen II 55a\*, erfüllen mit etwas II 96m, ergreifend II 66m, erregbare IV 6m\*, Frische II 87a, Herrschaft über das G. II 10a, das Innere des G. II 164e, junge II 5a\*; -kräfte II 3e, Kräftigung II 281e\*; regsame II 188e\*, -Regung II 11m | Richtung I 379a; II 26m,e (christliche); -richtung II 79e, -en II 214a :| starke I 492e\* || Stimmung I 119a\*, 367e–8a; II 83a; III 6e, 379ell | -stimmung I 8e, 20e, 70m; II 33m; pl. -en II 129m || Tiefe II 139a; pl. -en II 88e, 310m :| trübes II 351m, Trübsheit I 19a (sentimentale); Versenkung II 26a, wirken auf das G. II 259a, Zustand I 225a ||— gemüthlich I 85m; II 47e, 193m: Ergüsse II 73e | G-heit II 16e, 19m (tiefe)

genau [f. Angaben, Arbeit; beobachtend, Beobachter, -ungen; Bestimmung, Instrument, Kenntniß, Messungen, Untersuchung, Zahl]: [von Personen] ... III 70m, 75a; [von Sachen] ... III 150m, 421a, 606m; wissenschaftlich II 74a | Genauigkeit [f. Beobachtungen, bestimmen, Messung, numerisch, Resultat] II 13a; III 529a, 602a, 4a; IV 18me, 23a, 56m, 57a, 68e, 206e, 227a, 601m, 625m,e, 7a, 630m: Grab I 192e, III 484a; Grenzen III 96e, zu große IV 161m, meisterhafte I 424e, ungleiche IV 61e, unvollkommen IV 90m, wissenschaftliche IV 233m

\*genealogisch III 482a; geneigt (sinnl. u. eig.) [f. Fläche] I 169e, II 332m, IV 358e | General— [f. Karte]: -Consul IV 538e; -staaten II 355e, 8e–9a || generatio spontanea (II 365a; V 66m, 88e), aequivoca, primaria (V 88am): I [373, A. 489] 373m, 489m; II 365a; V 66m, 88am,e | Generation I 65m, pl. -en (\*) II 252m: die jüngere II 489e; späte\* II 170e, III 7e || generell (= allgemein) [f. Ansicht, Kenntniß] II 232m, IV 47m, V 13m: gegen speziell IV 4a || Genesis A. (= Entstehung) [f. Bußkane] III 559e, 570a; IV 83a, V 70a (der Dinge); B. (bibl. Buch) II 112m | genetisch [f. Beziehung, Entwicklung, Erscheinungen, Zusammenhang] I 98e, 103e, 269m; IV 124m, 217m, 568a: Betrachtungen III 593m, deuten I 150m; erklären III 431e, G-ung IV 360a; Verhältnisse I 59m, verschieden IV 352a, Vorgang I 123m

\*Genf IV 95a: artef. Brunnen IV 165m, magn. Intenf. IV 182am; [Ort dabei] I 426m, IV 36e; [Pers. da] III 30m, 49m, 72e, 388m; Regen



I 359e, 485a; société d'hist. nat. IV 165a, Sternschn. I 394e † Genfer See (vgl. *Leman-See*) II (67a Örter daran), III 546a (*Montblanc*) || Genge (Missionar) IV 118e (magnet. Abw.) || genial II 64e, 151m, 385m; -lich II 79m, G-lität III 397e † Genie II 379e, III 499a, V 22a † Genius [f. poetisch] III 355e, IV 57m, V 62a; pl. Genien III 355e, 465m || *Gent* II 81m (Cathedral-Kirche); *gentiana* (Pfl.) I 43e, *Gentianen* I 11m | *le Gentil* (Leg. IV 39a, 156a) (Guillaume Hyacinthe Joseph le G. de la Galaisière, 1725–92): [Instr.] III 319a, magnet. Reig. IV 61e; Nebelflecke [vgl. Orion] III 318e–9a, 338m; caves de l'observatoire IV 39am, Orion-Nebel III 337a, Pendel IV 156am; Reisen III (318e), IV 61e || *Genueser* (pl.), sg. (∞) II 299m: Compag IV 53a, 114e–5a; Schifffahrt II 181m, IV 53a; seefahrend II 290e † *genuesisch* II 276m, 293m, 473e; III 344m || *genus* I 381a | *Genuß* I 364m; II 73e, 83m; pl. -nisse (\*) II 20m: edle I 34m\*, geistige II 189e\*, g-reich IV 264e, stören II 43a: | *Gen. Genz* IV 455e (*Kirghisen-Steppe*), e (Seen in Asien)

**Geo-**, **geo-**(\*) (compos. vom griech. Erde, mit andern so anfangenden Wörtern dazwischen) † *Geognosie* usw., *Geographie* usw., *Geologie* usw. bilden bes. Stücke hiernach): -däsisch\* I 319a (Sinien) | *geobätisch* [f. *Nivellement*] I 420a, IV 156m: Arbeiten IV 150e, 1m, 319e, 385e; aufnehmen IV 124m, Fundamente IV 551e, Sinien II 155me; Messung IV 20e; -en I 29m, 172a; IV 23e; Operationen I 176e, 324m, 423m (4mal) † *geoffenbart* II 147m, 417a; geöffnet [f. Vulkan] II 216e (neug.) † †-gnosie usw., -graphie usw. sind bes. Stücke hiernach: | -Isothermen f. *Isoth.*, † -logie usw. ist ein bes. Stück hiernach, -magnetisch\* IV 66a || *A. Geometer* sing. III 534a, 554e; IV 625e; ein bestimmter IV 164m; pl. (∞) I 400m; II 210e, 5a; III 128e, IV 19a: berühmter IV 33a; der große I 325m, 425e; II 349m; III 466a, IV 203a; der unsterbl. I 475m † *B. Geometrie* II 259m, 454m: Gesch. II (512m); [Schrift] II 199a, 263m; Umwälzung II 512m, [Wirkung] V 8a † *C. geometrisch* [f. *Analysis*, *Figur*, *Gestalt*, *Oberfläche*, *Reihe*, *Progression*] II 512e; III 438am, 541e: Betrachtung III 437m, Messung I 125m, Methode I 173a; Verhältnisse III 593a,m, 8a -|| *geordnet* II 343m (sinnig), IV 5e; G-es 180a, IV 467a, V 15e † *George* (engl. Schiff) IV 170e; *Georgien* f. *Silb.-G.*, *georgisch* II 420e (Sprache); *Georginen* IV 339a, *St. Georgs-Insel* (im Beringe-Meer) IV 397a: | -saurus\* I 287e; -tektonik IV 465m, -tektonisch\* IV 473e || *Geothermen* f. *Iso-* | *geothermisch* (= Wärme der Erde): Beob. IV 43me, Gesetz IV 237a, Tiefen-Stufen IV 458am; Verhältnisse IV 46a, 47e † -thermit IV 499a, -thermometer IV 237me

† **Geognosie** (f. *hp.* Gebirgsarten, vgl. *Geologie*) [f. *Vulkane*] I 51a, me, 164m, 209a [257m–301, A. 457–470m], 257e, 268m, 458a, 461m, 7me, 486e–7all, m||, e; II [388m–393, A. 519–520a] 390e; IV 14e–15a, 251a; V 73m [f. *ilbr.* bei *Geologie*]: G. der Alten V [57e–59a, A. 86am],



Ausbildung I258a, [Begriff] V73m, Chemie V71a, Entwicklung IV518a; Fortschritte, Gesch. [s. auch bes.] I301a, II[388m-393, A. 519-520a], IV (461am); [einzelnur Gegenden u. Länder] I460m, II389e-390a, IV581m, V67m; geographische I301m; Gesch. [s. auch Fortschr.] IV461am, 633a; jetzige [= neue] I274a, Reinheit IV461a, Lagerungs- od. Positions-G. II388e-9a, mineralogischer Theil I258a, Mythen [vgl. c] I249a | neue [= jetzige] II392a; neuere I248m, 251e, 8a, 269m; II155a, 223e-4a; IV259e:] Position s. Lagerung, [Richtung] V70a, [Schrift] IV359a, den semit. Einflüssen entzogen I284a, Theil [a. mineral.] V73m, Zustände IV518a ||— B. Geognost I64a, 261a, 4m, 281m, 291m, 419m, 467e, 483m; IV223e, 283e, 296a, 310m, 425a, 464a, 518m, 567m, 607a, 635a; V93a; pl. Geognosten (\*) I184m, 232e, 257a, 273m; IV264e, 7a, 302a, 340m, 448e, 452a: ältere IV253m\*, Ansicht I312e\*, [Aufzähl.] II391a\*, ausgezeichnete IV622a | großer I473a; IV196m, 466e, 507m, 618m, 633a; größter I257m:] neuere I261m\*, Reise IV310m, wandernder I241e ||— C. geognostisch [s. chemisch, Erde, Erd-Magnetismus] I281m, 5e, 462m; IV29a, 252e, 278m, 429e, 447a, 533a || Ansätze: Alter I318m || Ansichten [= Mein.] I450e, 467me; II153m, 232a, 392m, 422e; IV360m, 380a, 467m, 599m: frühe V[63am, 88e-89a] 66m-67a | Ansicht I286a || Äquivalente V93e, Atlas IV522a, Ausbildung IV637e; Begebenheiten I171e, II393e | Beobachtungen I33e; IV509e, 515e, 584m, 619m; sg. -ung I299m, IV387e:] Beschaffenheit [= Constit.] II389e, 419a; IV323e, 538m || beschreiben IV552e | Beschreibung IV348m, 523e, 620a; -en IV637a || Betrachtung I304a, -en V57e (älteste); Beziehungen I175a, Combinationen IV576m, Constitution [= Beschaff.] IV523a, denkwürdig I309e, Eintheilung V76e; Epochen [± Perioden] I[284-301, A. 465-470m] 301a,m (e); III5e, V(66e) || Erscheinungen [= Phänom.] I[208e-301, A. 442-470m] 210m, 276m; II392e, III104m (510e-1a), IV148e-9a: period. Wechsel darin I314e-5m, 320me | sg. Erscheinung I267a, IV334am || Forschung I167 (Schauplatz), -en IV461am; Fragen II388e, Fund IV345am, Fußreise I461a; Hinsicht IV521e, 609a | Horizont I291m, V57m: Schicht(en) od. Gebirgsart dazu dienend I291m; V75a, 94a:] Instrument I177m, IV(29a) 33m; Interesse I419m; IV449m, 509e; Karten II390e; IV367a, 493a, 578m; V62m (erste); Kenntniß I39e (der Erde), -nisse IV466a; Meinungen [= Ansichten] II435m; merkwürdig IV349e, 424me, 8a; Mythe [vgl. a] I396m, IV34e-35a; Nachrichten IV457m, Perioden [± Epochen] I315me | Phänomen [= Erschein.] IV343e (596m), V84a; pl. -e I208e, 320m:] Phantasien I249a, 451e; II325m, IV514e; Profil I457am(m), pl. -e V89m; Reise I463m,e; IV632me; Resultate II223m, Roman III482e | Sammlungen [= Mineralien] I274e; IV450a, 481e, 628m; sg. -ung IV628a:] Systeme I474e-5a; II391-2m, 406m; Traum IV195e-6a (6a),



Träume II 17m; Typus I 170m; Untersuchungen IV 310e, 468e; Verbindung IV 384m | Verhältnisse I 279a, 463m; III 511e, 2e; IV 360e, 619e; V 52e: Erklärung III 257a, Gegensätze I 232e :| Vermuthungen II 208m, IV 217e; Vorgänge III 25a, Wagnisse IV 148am, Wert V 88e | g. wichtig I 453m, II 20m, III 545m, IV 465a; Wichtigkeit II 410m; IV 251m, 353m, 465e :| Zusammenhang (von Erscheinungen usw.) [f. Erd-Magnetismus] IV 507am

† **Geographie** (= Erdbeschreibung, Erdkunde, Länderkunde; vgl. geographisch) [f. homerisch, Organismen, Pflanzen, Thiere, vulkanisch] (auch géographie: f. soc.; Geograph f. als B., geographi f. am Ende von B., geographical am Ende von C.) I 51me, 487a; II 208, 303m, 405m: alte I 302e (b. h. der Urzeit), 471e-2a (4 Bufen u. Festlande); II (222a) 405me, III 543e; der Alten II 412a :| [Art] II 208, in Camoens II 60m-61a, Fortschritte III 375me (Erstaunen über die), Geschichte [f. hp. Erdkunde] II 420all, [e. Landes] IV 382me; mathematische I 421m, 4e; II (208am, 222a), 4me | mythische II [405-6m], 418e (9e-420a); IV 582a; mythisches II (208a) :| des Organisch-Lebendigen I 368a || physikalische IV 501e, V 89e | physische I 54m, 421m; II [187e-8] 208, 284am (317m); III 16e, 545e; IV 201m, 596a: alte I 301e, Aufgabe I 56a, Erweiterung II (379m), Forum I 59me, und Geschichte I 65a, [Schrift] IV 177m, [gr. Zuwachs] II [187e-8] :| [Schriften des Titels] II 208, 222a, 4e, 425e, 446am, 471a; IV 161a, 587m; bulletin de la société de géographie IV 521e, 582e; Universal-G. II 208a, 225a; vergleichende I 51a, II (69a); wissenschaftliche II 406a ||— B. Geograph (\*) I 73m; II 216m, 243m, 312a, 448a, 490m; III 226m; IV 196m, 383m; pl. Geographen [f. Araber, arabisch, griechisch, römisch] I 187m; II 254a, 447a; IV 597a: die alten II 438e; III 375me (Erstaunen), m [Aufzähl.]; ausgezeichnete III 224e\* | geographi graeci min. II 106m ||— C. **geographisch** (vgl. Geographie) [f. Äquator, Breite, Geognosie, Lage, Länge, Meilen, Meridian, Nomenclatur, Nordpol, Ortsbestimmung, Pflanzen, Quadratmeilen, Südpol] I 429m||; II 84e, 131m, 175m, 200e, 268m, 413a, 463a; IV 142a, 236m, 318a, 430e, 447a, 467a, 538a, 564m, 588m || **Insätze**: Abtheilungen IV 395m, Ansichten II 227m, Arbeiten II 222a | Benennung [= hp. Namen] II 242e, IV 595e; -en I 383m :| Betrachtung I 350a, Beziehung IV 640m, „Bote“ IV 457m | Entdeckungen I 439a; II 312a, 410m; sg. -ung (∞) II 165a: ~reisen IV 60a, jetziger Zustand IV 242a :| Ephemeriden III 285m, Erstreckung IV 46a, Form f. Erdtheile, Forschungen I 381a; Gesellschaft f. Berlin, London, russisch; Gesichtskreis II 168e, in g-r Hinsicht IV 234a, Horizont III 346m, Individualität I 352e; Irrthümer II 226me, 7am | Kenntniß IV 451e, 550m; -nisse II 316m :| Nähe II 168m | Namen [= Benenn.] II 45m, 187m, 225e (232m): verschiedene II 538a, [wiederholt] II (415e) :| Phantasien II 419e-420a, Quellen IV 380m, Schilderung II 22e, Schriften



418e, Studium III 544m (auf dem Mond), Systeme II 447m; Untersuchungen II 433m, III 367e; Verbreitung [f. Gebirgsarten, Menschen, Pflanzen, Thiere u. a.] I 378m; II 218e, 380m, 431a; III 6a, IV 642a | Verhältnisse I 261a, IV 531e; -niß IV 520a: | Vertheilung [f. Pflanzen, Vulkane u. a.] I 55e, 363e, 477a; II 186m; vertheilt IV 26m: | Werk II 222m, -e IV 610m; Wortregister II 124e, Zeitschrift IV 537e-8a ||— journal of the royal geographical society of London [vgl. London] II 118m; IV 375e, 555m

† **Geologie** (vgl. Geognosie) [f. Italien, Vulkane] I 51e, 163m-4m [kurze Schilderung der Erde], [257m-301, A. 457-470m], 297a, 9a, 9-300, 1a [Gang des Inhalts], 457e, 465e, 6e, 7a, 487a; II 399e, IV [461-486, A. 613-642]; V [57-85, A. 86-98 (kleiner Anfang)] [61m-63m; 71e-75a, A. 92m-94a] 73m: Ansichten der vergleichenden G. in verschiedenen Ländern V [71e-75a, A. 92m-94a], [Begriff] V 73m || Chemie V 91e: Anwendung auf G. IV 602am, Einfluß auf G. IV 461m | chemische IV 165a, 485m || Erde f. allg., der innern Erbräume IV 33m; Erweiterung IV 485m; Fortschritte IV 489a, 522a; V (89e); [von Gebirgen] IV 598m, von Gegenden f. Länder, [Gesch.] V [61m-63m], hébraisante II 465a, jetzige V 61e; [von Ländern, Gegenden] IV 422a, 583e; V 91a; Meinungen V 89e, mineralogische V 91e | neue V 59e; neuere III 144m, IV 396e | physikalische V 89e; physische IV 164e, 5a: | [Schriften] III 547a; IV 164e, 5a, 501e, 560a, 595a; V 89a,e; speculative IV 489a, kein Stillstand V 89e; vergleichende [f. Ansichten] V 72a, 92e ||— B. Geologe (so meist: IV 414e, 437m; V 52e, 68e) ob. Geolog (IV 347e); ein bestimmter IV 406m, 580e; V 52e, 68e; pl. -en (oo) I 402a; IV 491m, 578e: ausgezeichnete IV 437m; einer Exped. IV 414e, 5a, 595m; großer IV 347e, 437m ||— C. geologisch (vgl. geognostisch) [f. chemisch, Quellen] (geological, géologique f. am Ende) I 299a, 460a; III 547a; IV 367m, 389m, 428e, 534e, 580m, 609e; V 47e || Zusätze: Abschnitt IV 582m | Ansichten IV 320a: durch Verstein. hervorgerufen V [66-67a, A. 87e-89a]: | Arbeiten IV 546a, Beschaff. IV 28m, Beschf. IV 412e-3a; Betrachtungen IV 394e, V 61e; Bild IV 305a, Brief I 475m, Catastrophen V 29a, Charakter IV 578e, Chronologie I 466a, Constitution IV 493m, Construction IV 486m, Cycles I 472m, Epochen I 269m, Erkenntnisse V 66a | Erscheinung [= Phänomen] IV 456m, V 83a; -en I 472m, III 486m, IV 314me, V 83m: | Forscher IV 548m, -ung IV 439a; Frage IV 20e, 554a | Gesellschaft [f. Calcutta]: Deutsche geol. Ges. III 624e; IV 619m, 622m, 632m, 5m; V 89e, 96m: | Gesichtspunkt IV 392m; Gründe IV 19e, 162e, 611e; in g-er Hinsicht IV 262m, 414m, 603e; Interesse IV 261m, 556a; Karte IV 438m, 471a; Kenntniß IV 550m, Kosmos f. Theil, merkwürdig IV 392a | Mythe IV 159a; -en IV 493e, 4e: | Phänomen [= Erscheinen.] IV 303e, Problem III 457a, Prozesse I 272a, Profil IV 595m, Reichsanstalt IV 621m, Sammlung IV 640m,



Sinn IV 473a, Thatſache IV 456m, Theil III 617e (des Kosmos), Theorien IV 487m, Vermuthungen I 280me, Zeit-Scale I 466e; Zusammenhang IV 321a, 395m; V 40m ||— geological society of London: quarterly journal IV 578me; transactions III 486m; IV 519m, 525m, 551m, 600m; V 96m | société géologique de France: bulletin I 454ml; IV 504m, 578e, 595m; V 91m; mémoires IV 519e, 607a, 613am, 9m

\*Gepäc IV 498a, gepanzert I 286e (ſchwerg.), -pflegt III 15m, -plagt III 550a, -priefen II 107e (hochg.); -pulvert IV 149m, 602a | gerad-: G-aufſteigung (der Sterne) [= Rectaſcenſion] II 487a, III 194a; -linig II 364e, III 500e || 1) Cap. Alexander Gerard (c. 1795-1839) I 44m, 46e; 2) John G. (ſein Bruder) I 483m; Alexander mit John I 42a, 44ell-45a :| 3) François Gérard (Maler; ſpäter baron, 1770-1837) II 123me (Bilder zum Camoens) || Geräthſchaften IV 222a | Geräuſch [ſ. Electricität, Nordlicht, Vulkan] I 233e, IV 263m: Arten IV 534am, trocken IV 534a, unterirdiſches V 53m :| gerd (perſ.) I 388a, Gerechtigkeit II 132m | geregelt II 110e,e (ſtreng); III 557m; das G-e 162a (erkennen) | gereicht [ſ. Hügel, Vulkan] IV 145a,e, 343m, 363e, 455m, 596e; V 43e, 44a: an einander g. IV 455e, ung. IV 455m :| gereicht: vielg. II 98a, III 318e; gereicht III 166m, Gerhard von Cremona II 262e, J. F. C. Gericke († 1857) IV 562m (jav. Wörterbuch); gerieben [ſ. Bernſtein] II 381e, 2m,e, 3a; gerinnen ſ. Ocean, zuſammen, geronnen | Gerippe ſ. Menſchen; gerippt ſ. Vulkan, G-heit IV 560a :| Gerling (Chr. Ludw., geb. 1788) III 493am (Parallaxe der Sonne)

St. Germain des Prés II 456a || A. Germanen (= germ. Stämme, Volksſt.) II 411m, 451e: Ausſehn I 490e, Charakter II (33a), werden Chriſten II 30e, Cultur II (252e); Naturgefühl u. R-ſchilderung II 31me, 32m [33-37m, A. 113], 51m; alte Religion II 30e :| B. Germanien II 163m | C. germaniſch (± deutſch): alt-g. II 409e; Dichtung [= Poefie] ſ. Natur, -en II (51m); Gott III 469m, Meer II 410e, Menſchenracen II 302a, Nationen II 33a, Naturdichtung II 37m, Norden III 475e, Poefie [= Dichtung] II 33a, Sitten II 33a; Stämme [= Volksſt., Nationen] II 32m, 252e (302a), 338m; Volksſtämme [= Stämme uſw.] II 30e, Wort II 468a :| D. germaniſirend II 421m :|| Germanicus (Caesar, † 19 p. Chr.): [in Ägypten] II 157m; auf der Ems II 22e, 109e-110a; Exped. II 410e; Scholiaſt III 174e, 360e; Thaten II 109e | germaniſch, -niſirend ſ. bei Germanen

\*Gernaert (Ingenieur) I 417m (belg. Bohrloch), Geroldſtein = Gerolſt. | Gerölle (sg.) [ſ. Stein] I 292a, III 510e (als es noch nicht war); comp. Geröll-: -Maſſen IV 269a, -ſchichten III 378e | Gerolſtein (Geroldſt. IV 372a; in der Eifel): Glimmer I 460e, Lava IV 464e; Vulkan IV 276m,e, 372a | Fried. von Gerolt: Bimsſtein bei Huichapa IV 367am, 578m; geogn. Karten von Mexico IV 367a, 578m; [perſ.] IV 367a, 623a;



*Popocatepetl* IV 623am :| *Gerona* (Catal.) IV 454a (Vulkane dabei); geronnen III 164m||e), 200a (Monb) | *Gerrha* (in Arab., am pers. Meerb.) II 167m, 243a, 250m; *Gerrhäer* II 168a, 244a (-Gebirge) :| *Gerson* (\*Joh. Carl), 1363-1429) V 65e (nicht vulcanus) | *Gerste* II 131a, 440m (in ind. Sprachen); ~insel II 440m | *Geruch* [s. bituminös, Naphtha, Wald, Wasser, Wohlsg.] II 515a; IV 585e, 603m||, 4m; V 80m, 97m: verbreiten I 334e, weit v-et IV 266m | *Gerüste* [s. Berge, Vulkane] sing. [pl. s. Vulkane] I 29m, 367e: Felsg. [= Vulkane] IV 465a,e; kein G. IV 333e-4a (über Spalten), künstliches II 353m, zertrümmern ib. | *Gervinus* (Ge. Gottfr., geb. 1805): „Gesch. der deutschen Litt.“ II 113a||, 4a; „Gesch. der poet. National-Litt. der Deutschen“ II 104m, 126m

\*gesalzen IV 242a (schwach) | *gesammelt* = *einges.*; das G-e I 81a; II 205e-6a, 467a; IV 473m, 640m || *Gesamt-* [s. sec. Eindruck, Mischung, Resultat, Vertheilung]: -leben I 156a, -masse II 339a; -wirkung I 187e, III 453e; IV 19e, 209m; -zahl I 54e | *Gesamtheit* I 385m, II 94e, IV 5a :|| *Gesandter* II 289m, 355m, 6a, 507e, 511a; IV 367a, 513m, 623a; pl. -e II 294a, IV 50m | *Gesandtschaft* II 81am, 221am (nach Rom); pl. -en [s. Mönche] II 198m, 279e, 440e :|| *Gesang* [s. Vögel] III 501m: Frühg. II 52e, lieblicher II 28m | pl. -fänge s. Chor, National-, Tempel, Volk || *gesäuert* IV 328a, 338m | *geschachtelt*: eing. II 352e, 505m; in einander II 352m || *geschaffen* II 264m, III 209e: neug. II 238e, 341e; selbstg. III 464m | *das Geschaffene* I G. VIIIa, 22e, 39m, 50e, 86a; II 367m; III 8a, 11a; IV 4e (Scheidung); ein G-es II 45e, III 488m (so die Dinge darstellen) || *Geschäfte* IV 195e (Erleicht.), *geschärft* II 297m; *geschätzt* III 308e (werden), 310a; IV 593e; *das Geschehene*, G-es II 141me; III 25m (Darstellung), 479e

*Geschichte* (± *Historie*) [s. Land, Maler, Malerei, Menschen, Organismen, Pflanzen, physisch, Sagen, Völker, Welt, Weltanschauung; u. viele andre Art.] I 4e, 64m, 70e, 367m; II 98e, 158m, 170e, 239m, 398a||, 405m, 413me, 8e; III 8m; IV 14e [eigentl.], 26a; V 19e || *Zus.* (compos. *Geschichte* -): ältere II 145e, älteste II [402m-4a Epochen der]; Anfang II 170e, -fänge II 402e; aufbewahren IV 407e, Behandlung II 405m, wer sich damit beschäftigt II 208a, -bild II 158a, -boden II 157e; -bücher II 222m, IV 399a, V 14a (aus alten G. einige Seiten lesbar); -denkmale V 17m, [eigentl.] IV 14e; Epochen III 581e (große), -G. III 383a || -forsch. ag. II 145a, 6e, 171a; III 25m; pl. II 245a | *Forschungen* I 36e || durch die ganze I 385m; [besondrer Gegenstände] I 188m, III 104m; [neben Geogr.] I 65a; G. haben IV 135a (keine), 140e (ihre); keine s. haben; kennt II 146me, Kenntniß I 384a; giebt Kunde IV 228a, neuere II 145e, positive II 495e, so weit sie reicht I 252m || -schreiber [s. chinesisch u. a.]: ag. II 278e, 300a, 311e, 403e, 8e, 448a, 479e, 480m, 8m, 492a, 6e, 506a; III 414m, 476a; IV 166e, 297e; pl. II 193a, 221m, 297e, 453a |



-schreibung II 275m, 288m; III (25m) || wo sie schweigt II 413me; Studium I 37m, II 142a; Vater s. Herodot; [verschiedner Wissenschaften] II 135m-6a, ell, 8m ||— B. geschichtlich (= historisch) (adv. I 381m ||; sonst adj.) [s. Begebenheit, Denkmal, Ereigniß, Erinnerung, Erkenntniß, Erzählung, Nachricht, Vorgang, weltg., Zeit, Zusammenhang] I 382m; II 42e, 519e; IV 114m, 331e; V 19m: Darstellung II 146a, -en I 32a; Einmischungen II 208a, Entdeckungen II 438a, Probleme II 461m | Geschichtliches I 381e, das G-e II 173e

\*geschichtet [s. Gebirgsarten, -massen, Granit u. a.] I 168m, 261m, 270m; II 65m, V 69e: auf einander g. I 180a: | geschichtlich s. Geschichte | Geschid II 308m, -e s. Völker; Geschicklichkeit [s. Kunst] III 427a: | Geschieße (pl.) [s. Granit, Quarz] I 291a, 396m; III 511m, IV 209a, V 81e || Geschlecht [s. Menschen, menschlich, Pflanzen, Thiere] III 441m; pl. -er (\*) I [288-290]: das ältere III 65a, das eigne II 88e, jetzige\* s. untergegangne, künftige III 104m\*, ~stafeln II 459e; unser G. I 217e; II 399a (Bestimmung), 402e (Geschichte); III 145a; untergegangne u. jetzige\* I [288-290] 289a, verschiedne I 290m\*, g-erweise I 295a | geschlechtlich II 400a: || geschlossen A. (clausus) [s. Bahn, Becken, Curven, Dem, Gledenberg, Regelberg, Kreis, Linien, magnet. L., Raum, System]: in sich g. I 189m, 431m, e | B. (= gefolgert) II 399m || Geschmach [s. Wasser] IV 503a [eig.]: g-los II 118e, III 162e; g-voll II 114m: | geschmiedet II 502m (alte Schriften spät) || geschmolzen [s. Eis, Eisen; Erde, Inneres der E.; Gebirgsarten, Lava, Metalle, Schnee] IV 345e, V 31a: halbg. IV 293a, 561m | Masse I 402m, 451m; IV 214a, 364e, 408m; V 95m, e: Oberfläche IV 370a, 457e | Massen I 163m, 179e, 180m, 238m; II 392a; IV 352a, 444m: | G-Sein I 135a, vulkanisch I 258m | das Geschmolzne IV 489a -|| geschmückt [s. Erde, Pflanzen] II 23m [in der Schreibart], 46e: mit etwas II 91e, 102e; reich g. II 54a, 74e, 189e: | Geschöpfe [s. See] I 168e (bewohnt von), Geschosse (= Projectile) IV (158a Ablenkung), geschrieben II 93a (Werke) || Geschütz: -feuer [= Kanonendonner] IV 306e (533e); schweres IV 533e, 542a | pl. -e I 400e || geschwängert mit etwas (vgl. angeschw.) I 169a, 232m, 253e, 9m, 280a, 323e, 361e; III 70a; IV 36m, 252e, 338m; V 13e, 70e; geschwängt V 55e; -schwärzt IV 531a, V 37m; -schwefelt s. Arsenik, Quecksilber, Wasserstoff, -gas; -schweift s. Cometen, Feuerkugeln | Geschwindigkeit (= Schnelligkeit, ± Fortpflanzungs-G.) [s. Bewegung, Erdbeben, Fortpflanzung, Kraft, Licht, planetarisch, Schall, Schiff, Schwingungen, Translation, Umdrehung, Umlauf] I 114a, II 516m, III 391m, IV 58e, V 44m ||; pl. -en (°) III 86a, 93ell, 125a, 9e; IV 18a, 226e: Anfangs-G. I 400ell; relative I 400m, 414m; III 607a; ungleiche III 264a, 277e; V (31a); Veränd. III 268e

\*geseget s. Distanz || gesehen III 14a (Gegenstand), 311e: nie g. II 86e, 169e | das G-e II 228e, III 115a: || gesellig [s. Pflanzen, Unterhaltung]:



Leben I4a, 118m; Pflanzen u. Thiere I374a, Verhältnisse II 239a, Welt II 20m, Zustand II 259m | G-heit I332e, 385e (Zwed): || Gesellschaft [f. bürgerlich, menschlich; geographisch, -logisch u. a.]: Classen II 339m; [gelehrte] I 440m, II 272a; ~s-Insetu = Societäts-Z. | gesellschaftlich: Kreise I342e; Zustand II 235m, 298e, 339a (Verbess.): || Wilh. Gesenius (1786–1842): in Ersch u. Gruber II 415a | „hebr. Sprache u. Schrift“ II 119m; thes. linguae hebr. II 133a, 415a: | Mond f. Sonne; Paradies II 133a,m; Phönicië II 167e–8a, scriptura Phoeniciae II 409m; Scune u. Mond III (421e) 465a, Waaren II 415a || gesenkt f. Erbsfläche

**Geseke** (d. h. hp. in der Natur, Welt, Naturwiss.) [f. Bewegung, Bildung, dynamisch, Kepler, kosmisch, Kräfte, Licht, Natur, numerisch, physisch, planetarisch, Richtung, See, Zahlen; u. a. Art.] B. (der Völker od. Länder) II 171a, 265m || A. (in der Natur usw.) I 14e, 65e–66m, 81m, 197me, 290m, 386ell; II 211a, 251a, 307a, 312m, 341m, 2a, 371a; III 9ell, 27a,m, 175m, 8e–9a, 397a, 586a, 598a; IV 219e–220a, 240m, 394e; V 7am, 91e, 92m | sing. Geseke II 259e; III 441e, 3e–4a, 9a; IV 237all; ein bestimmtes I 352e, 432e, 474e; II 506ell; III 83m, 152e–3a, 177a, 261a, 432e, 441mell, 3m, 4a, 575am, 8a; IV 31a, 61m, 81a, 243m, 369m, 488e; V 10e ||: Zusätze (zu allen Bed.) [sing. später \*, compos. Geseke-]: allgemeine(s) [vgl. Verallgem.] I S. XVe; III 307a\*, 431a\*; kein a-es\* I 98e, IV 294e: | altes II 99m\* | Auffindung, -en I 4m, 23me, 29me, 32m, 290e, 432m\*; III 10m, 26me; aufgefunden f. unbek.: | Aufstellung f. Hindern., aufsuchen V 9e, Annahmen von dem G. I 18a, [Begriff] III 444a, Begründung III 31m\*, besondre f. partic., bestimmte III 236m, -buch II 351m, dasselbe IV 45m\*, Deutung III (26e); Ein G.\* III 629a, IV 17m; Einfachheit IV 5e–6a; empirische I 67a, 345m; III 10m, 22ell, 23a; Entdeckung II 351a, III 26e; noch allen G-en entzogen III 24e, V 6me; Erforschung [= Forschen] IV 63e\*, 75a\*; V 5e, 7a (nothwendig); Ergründung I 192a, 353a\*; II 203e\*, 312e; IV 24e\* | erkannt(e) I 386e, III 166a, IV 5e; Erkennung I 434e\*, IV 61m\*: | Erklärung IV (78e); ewige I 6e; II 302a, 343a, 351a; III 4a, 26e, 456e–7a; finden f. überall, G-en folgen IV 129e, Forschen nach [= Erforsch.] V 13m; -geber II (99m), -gebung II 235e; Geist der G. II 351m, große III 9e, Herrschaft I 65e, Hindernisse I 15m (der Aufstellung), höhere I 171a; Kenntniß I 434e, IV 66e; keines f. allg., unbek.; locales\* II 203e, IV 237a; g-los f. deriv.; Mangel f. entzogen, unbekannt; g-mäßig f. deriv., mechanische(s) [a. Naturges.] I 145mll, nach G-en IV 212a, natürliche II 146e, ohne f. entzogen, particuläre I S. XVe, das Quantitative I 197m, auf ein G. reduciren IV 17m\*, von den Römern II 265m, das schöne III 430a\*, überall zu finden II 259e\*; noch unbekannt, noch keins aufgefunden\* III (430am), 1a; unerkannte IV 72e, ungleiche IV 28e; G-en unterworfen



III 236m, IV 28e; von den G. zu den Ursachen aufsteigen V 7am, Verallgemeinerung I 65e–66m, verwickelte IV 193a, bei Wölfen f. allg. | walten I 386e, IV 5e; W. III 4a, 9e; w–end II 310e :| weise I 36e; wichtige(s) IV 61m\*, 75a\*, 78m; das letzte Ziel I 32m, Zusammenhang III 10a ||—gesetzlich (= –mäßig) II 259e; IV 195m, 636e–7a | das Gesetzliche (= –mäßige) I 16a, 66am; II (259e); III 10e, 12m: noch nicht aufgefunden IV 288e–9a, aufsuchen IV 187a, in der Beobachtung IV 217m, erforschen ib.; erkannt IV 473m (durch das Einzelne); erkennen I 62a, III 279e; im Veränderlichen IV 48e, lange verdeckt IV 193m, im Weltall IV 6e | Gesetzmäßigkeit III 438m, IV 63a :|| gesetzlos f. Macht; Gesetzlosigkeit III [430e–1a allg. Betrachtung], (585e–6a) :|| gesetzmäßig (= gesetzlich) I 374e, V 87m | das G–e (= Gesetzliche) I 197a (im Veränderlichen), II 259e; G–keit [f. Natur] II 379e, III 137m; IV 5e, 29e

Gesicht B. (facies) f. Mond; A. (visus) (± Sehen) III 14a, 28m, 87m, 95e || Auf. (beider Bed., doch meist A.; comp. Gesichts–): –selb (in Telescopen; f. noch bes.) III 121a, 2a, 213e–4a; pl. –selber (°) III 184a: Abtheilungen I 92e, Erleuchtung III 83e, Größe III 352a; Helligkeit I 88e, 387m; [in Telescopen] (f. auch das übr.) III 152e, 175m,e, 183m, 4a; verbunkeln III 83e :|| –frei III 601e, 3e: beschränkt V 73a, enger I 33a | erweitern II 84e, 156m, 168e; –ter II 174a; G–ung II 71m, 267e :| historischer II 156m, einer Person I 395m, weicht immer mehr zurück II 337a || –linie III 277m || | –organ II 193a, III (113m); –organe III 290m (scharfe) | –punkt II 138e, 232a; IV 15a, 392m; pl. –punkte (\*) IV 4m: unter einem od. einen allgemeinen G. III 264a; IV 332e, 368e, 499a; drei IV 85m\*; unter Einem G. IV 49e, 550e; eingeschränkter II 137m, einiger III 25m, große V 22a\*, höhere IV 13m\*, zweifacher III 3m :| Schärfe III 532a, –winkel f. Visionen.; –zölge I 380a, 454e–5a (deuten)

\*Gefittung (= Civilisation, Cultur) I 14e, 60e, 170a, 308e, 471a; II 55a, 72m, 173m, 194a, 213e, 9a, 233a, 6a, 395e, 431a, 7m: alte II 149m, befördernd I 312a, begünstigend II 150m, bürgerliche II 17m, erste III 423a, menschliche II 146e, Übergang II 171e :| Coür. Gesner (1516–65) II 315e, Sal. Gesner f. Gefsner; gespalten [f. Erde] II 107m [Disciplinen u. Gegenstände], IV 483m (vielfach) | gespannt [f. Dämpfe, Flüssigkeit] IV 273m, 512m: hochg. II 216a :| gespeist f. Quellen, Gespenster III 268m, Gespinnst II 425e, gesprengt IV 519e, gesprengelt f. Nebelflecke; Sal. Gefsner (1730–88) II 68e (Naturgefühl); Gestade (f. auch Meer) I 309ell, 332a; II 21m, 59e, 167m, 175m || ; IV 320m

Gestalt (= Gestaltung, Form, Figur) [f. Baum, Berge, Boden, Cometen, Continent, heimisch, Land, Leben, menschlich, Natur, Organismus, Pflanzen, Pythagoreer, Sonnenfinsterniß, Thiere, üppig, vegetabilisch, Vulkane; viele Weltkörper] I 173m, II 107m; pl. Gestalten (\*) (bem. °Menschen) I 288m, III 7e, IV 205e–6a || Auf. (in comp. Gestalt– u. Gestalten–\*): anmuthige\*



II 4e, III 7e; anmuthvolle II 67e\* [von Pers.] :| auffallende I 387m, bergartige\* f. Sonnenfinst., Dreig. II 211a\*, drohende II 281e\*, einfache II 89m\*, flammenartige\* f. Sonnenfinst., fremde V 73e-74a\*, der Gegenstände III (68m,e), die gegenwärtige III (431me), Gliederung II 84e\*, Größe II 70m\*, hehre II 12a, hohe ib., individuelle IV 24m, Mannigfaltigkeit II (91e\*), mathematische II 392e, [von Menschen] II 85e\*, mittlere IV 26m, Normal-G. III 329m; organische (pl.) II 250a, III 14a, V 36m; regelmäßige I 165m\*, R-leit V 44m; g-enreich I 79e, 309a, 330a; II 7e, 76m; IV 5a; röhliche\* f. Sonnenfinst., Scheidung I 13m\*, Übergänge III 329e\*; den G. Umriß geben\* I 91e, III 39m; unbestimmte III 39m\* || veränderliche III 494a | Veränderung I 316a; IV 100a, 148m; -en IV (160a) | -B. f. Nebelflecke || Verletzung III 558a\*, vielfältige IV 144a\*; Wechsel II (89e\*), -w.\* I 192a; wiederholen sich II 89a\*, wunderbare I 286e ||— gestalten I 367e, II 48m; sich g. II 312a | das G. I 64a (progressive) | gestalten II 101m, 144m; III 11a, 25e, 44e; IV 8e, 214a (Thätigkeit), 270e; sich g. III 5m :|| gestaltet [f. gleich, viel-] I 158e: felsam II 119e, sonderbar II 484e; vielfach I 386e, II 59a | G-es III 479e, das G-e III 488m

**Gestaltung** (= Gestalt, Configuration) [f. Baum, Berg, Boden, Cometen, Continent, himmlisch, Höhe, Hügel, Land, Mensch, phsygnomisch, Sprache, thierisch, vegetabilisch, Vulkane, Weltkörper, Wollen] I 22a, 59a, 308m; II 84m, 103m, 172e, 223m, 238a, 325me, 330e, 356a, 9m, 376a, 456e; III 68m, 152e, 177e, 277a, 392m, 505m; IV 59e, 140am, 432a, 5m, 465e; plur. Gestaltungen (\*) I 200e, 459m; II 313a, 359e || Auf. (in comp. ~s-): Analogie I 237; äußere I 176a; II 8a, 269a; -Classe IV 286e, Complication I 95a\*, Dreig. f. Saturn, Einheit I 20a, fortschreitende II 74e, Fülle I 55e\*; Gesetze I 237am, das Gesetzliche III 12m; Hauptg. II 293m; individuelle II 57e, III 329m; körperliche I 388m, [e. Landes] ... II 242a, mancherlei II 218a, neue II 390e; organische I 54e, 55a\*, 66e; physische II 152e, III 187e; -Proceß, -cesse [f. Sterne, Weltkörper] I 84e, 86m, 90m, 99e, 108a; III 48a,e; sonderbare III 387a\*, tausendfältige I 383e, Total-G. I 306e, Umwandlung I 188m\*, Veränderlichkeit III 557m, -Verhältnisse IV 465a, verschiedene I 99a\*, verwickelte III 348m, wechselnde II 186m; Welt der G.\* (pl.) I 98m, 148e; III 341e, 430e-1a; wunderbare II 359e

Geständniß III 39m, gestaunt V 79e

**Gestein** (= hp. Gebirgsarten, ± Felsarten) [f. Berge, Felspath, Gipfel, Granit, Lager, Meteor, porös, Sediment, Trupp-, Vulkane, vulkanisch] I [258m-301a, A. 457-470m] 263e, 6a, 340e-1a; IV 244e, 475a, 531am, 575a; V 82a; bestimmtes IV 478m||, 617a||, 621a,e||; V 71a, 78a, 97e | plur. Gesteine (durch \* bez.) I 216a, 259a, 264a, 272m, 280e; II 389m; IV 580a, V 69e||; bestimmte IV 209m, V 69e ||: Anfüge (in allen sind \*Gebirgsarten zu vergleichen; in compos. Gestein-, bisw. Gesteins-):



abnormes I261m | Alter IV461m; ältere(s) IV410e, V76e\*: | aufstehendes IV364m, 443m, 479m (510a, 8e), 621e; Anziehung IV(210a, 251e) | [Art] IV356a, 378a, 474m, 483e; Arten [= Gruppen, vgl. Aufzähl.] IV256e, V[58, 71e]: | aufsteigend I282m, [Aufzähl.] (vgl. Arten) IV316am | ausbrechend [a. Spalten] I282m; Ausbruch-G. [= Erupt.] I258e, 276e; ausgebrochen I258e: | Benennung(en) I457(m); V57e, 59me, 60a; Berührung [= Contact] I276e | Beschaffenheit [vgl. Natur, Eigensch.] IV(304a), V31e; -B. IV307e: | [Bestandtheile] (± Zusammensetzung) IV580a\* ||. Bildend I268m, Bildung IV(251e) | -bildung [a. Vulkane, vulst.] IV213me, 510m; pl. -en (\*): krystallinische IV214a, 444m; secundäre V66e\*, vierfache I[259-260] || Contact [= Berühr., Nähe] I258e, ~s-Dichtigkeit I425a, Druck I469a; [Eigenschaften] (adj.) IV241m, 392a, 410e; Einwirkung IV93e-94a, 112mell | endogenes (± hyp. Eruptionen-) I258e, 261m, 7me, 276e, 457am,e; V57m (59m), 71e, 86m: 2 Arten V59me, [Begr., Name] V89m: | erhärtet [= erstarrt] I259a, 266a; II (389m), V66e (Zeit); erschlittert I320m, erstarrt [= erhärtet] I266a || Eruptionen-G. [= Eruptiv-, Ausbruch-, endogenes, vulst.] I258me, 9e\* [261m-4m, A. 458-9a], 262a,e\*, 4a,e, 7me [268e-281, A. 459-465], 269m,e, 271m, 2m, 3e, 4a, 5e, 9m, 280e, 1e, 3m, 299a, 300a, 457a; II391a, III5m, IV477e\*, V[57m] (59me): altes IV622m, 2 Arten V (59mell), [Bestandtheile] IV622m, höchstes IV425m; Umwandlung, die es bewirkt I[268e-281, A. 459-465] | Eruptiv-G. [= Eruptionen- usw., eruptives] IV270m; V59me, 71e; eruptives [= Eruptiv- usw., = vulst.] IV461m (Arten), V59m-|| exogenes [= Sediment-G.] I457am; V57m (59m, 75a, 86m), 89m [Name, Begr.]; [Farbe] IV447e, festes V23m, fragmentarisches IV589e; -gänge I270m, 9e-280m; [in Gegenden, an Orten] IV467a, 531am; geschmolzen I258e, IV515a; Gewebe I258e (267e); Gruppen [= Arten] IV316a, 461m; Hervortreten I276e; -Masse IV238a, 265a; krystallinisches I245e, II391a; -lehre = Lithologie; Leitungsfähigkeit IV37e, 39a ||. magnetisches IV208m, 9a | Magnetismus des G. [= Polarität] IV209e-210m (Einfl. der äußeren Luft), (210a,m); -(s)-Magn. IV149am (Prüfung der Stärke), 208m: || -masse IV575ell, -massen IV354m | massiges I261m, II391a: || Metamorphose [= Umwandl.] I269me, 272a | metamorphosirtes [= umgewand. usw.] I258e, 281e, 457e; V[57m] 69e\*, 71e (75me) || Nähe [= Contact usw.] I258e, 273e; Natur [vgl. Beschaff.] IV93e, Nebeng. I279e, neptunisches V59am, neuere V76e\*, niedergeschlagenes V59m, Orte s. Geg., paralleles V93e, permeables V31e, von Pflanzen überzogen I372e | plutonisches [= unvult. V28e, ± vulst. V57m] I258ell, 272m, 280e, 2m, 457am; IV477e\*, 622m; V28e, [57m, 59ell]: [Bestandtheile] IV632m; [in Gegenden] IV424a, 590e; V28e; [Name] V59e; und vulst. V57m, 71e | Polarität [= Magnet.] IV[209-210m] 209e, e-210m (Einfl. der äußeren



Luft), 210m; Pole IV 209a :| Queerg. IV 42a, 112e, 251e; V 82e; -Schalen IV 361e || -schichten (sch. V 23e) I 340e-1a, 419a, 487m; II 389a,m; IV 242e, 304a, 519e; V 62a: Dicke IV 304a, Leitung IV 165m, Richtung IV 251a, Wärme IV 242e | -schicht IV 94a, V 62m | Schichtung I 258e, II 170a; sch. IV 277e || schmelzen IV 580a, Schmelzung IV (354m); schwarzes IV 517m || Spalten IV 196a, 209e, 256e; -sp. IV 256m | aus Sp. ausbrechend IV 444me, 486am || Sprengung II 258a, tellurische III 615e\*, Temper. I 426e; Trümmern. I 259a\*, 266m || umgewandeltes [= metamorph., veränd.] I 258e, V 71e (75me); umwandelt II 268m | Umwandlung [= Metamorphose, Veränd.] I 277e, 461me; II 391a; -u. I 274e || Unterscheidung V [59]; unvulkanisches V 28e, 56e | verändert [≠ umgewandelt usw.] I 258e-9a, unv. V 74m; Veränderung [≠ Umwandlung usw.] I 268a, 271a (6e) :| verbranntes IV 517m, Wärme IV (242e), zähes I 258e, zerfallen I 257a, Zerküftung IV (304a); Zusammenfügung [= Bestandth.] IV 359m, 577e (mineralogische)

Gestein IV 293e, 463e; gestielt V 55e, gestimmt II 11a (glücklich)

**Gestirne** (= hp. Sterne 2) = Sternbilder, Constellationen; s. weiter sing.) [s. Cometen, Nord, Sonne] I 89e, 110e; II 331a [= einzelne Sterne], 361m, 510a; III 38m, 55a, 60a, 61m, 62m, 89m, 102m, 129e, 149a, 167a, 174m, 185am, 207m||, 9ell||, 231e, 269e, 279m||, 343a, 373e, 595am; IV 210e, 488e | sing. das Gestirn (allg. Ausdruck: = Sternbild, Stern, Planet [s. Art. G], Comet [s. Art. G], Sonne) I 88a, 389e (Comet); III 85e, 106e (Sonne), 122a, 160m, 206me, 219a, 481m; ein bestimmtes III 518a, IV 533a || **Zusätze** (sing. später durch \* bez., comp. Gestirn- s. Stellung): alle II 313a (sehn); Ansicht I 429a, II 327e | immer andre III 158e; ändern II 327a, 485m :| Ansicht über sie III 595 (alte), 6m; Aufgang II 15e, Auf- u. Untergang III (158m); Aufglimmen III 353m\* (bes. fernsten), Aufzählung III 98m; beobachten III 82a, B-ungen III 82e; besetzt s. Wesen | Bewegung [= Lauf, Ortsveränd.] I 91e, 154e; II 258e, III 158m-9m: scheinbare I 327m, III (12a ost-westliche) :| dunkle III 268m; Einfluß II 385a, III 207m; Eintheilung III 37am, Entfernung [s. hp. Sterne] I [160e-1]m; (Zeit) vor der Entstehung der G. [vgl. vor] III 481e, 2a; Erscheinen III 441a\*; Erweiterung III (62m), 106e-7m; Familie II 347e, Farbe III (169a), fernstes III 353m\*, feurige III 46m, fremdbartige III 221a, getrennt III 42a (von einander), Glanz III 102m, gleichzeitig I 12am (zu schauen), göttlich III (16a); große III 157e, 175a, 334e | Gruppen I 62m; Gruppierung II 327e, III 157e-8a :| Heiligkeit III 97m, 256am; kleine III 157e; die 4 königlichen III 173m-4a, 209a | kreisen III 441m, 482a; -ende II 347e :| Lage [vgl. Ort, a. Veränd.] III 61m | Lauf [= Bew. usw.] II 15e, III 61m: geordneter IV 5e; der scheinbare, ost-westliche III 12a :| Licht II 144e, 327e; III 90a (Gitterndes), 215a; aus dem Meere aufsteigend I 265m, in das Meer hinabst. I 331m; mit den G.



entstanden III 481e, nahe III 334e | Natur, Wesen I 139me, III 29e: Ansicht darüber III 595, 6m; feuriger N. III 46m, besetzte Wesen III 29e | Ort, Stelle [= Lage] III (46a); Ortsveränd. [= Bew. usw., s. Veränd.] I 151e-2a; III 36m-37a, 76e :| schauen [= sehen] s. gleichzeitig, sehen [= schauen] s. alle; selbstleuchtende III 97m, 201m, 256m, 278m, 282a; Stelle s. Ort, -Stellung III 258m; Störungen III 21e; südliche II (329e); III 344a, 5a; von G-en umflammt I 386a, unbekannte III 209e, Untergang [a. Aufgang] II 15e, Veränd. in ihrer Lage gegen einander [vgl. Ortsveränd.] I [150-2a], Verlöschen I 141m, Vertheilung III 175e, Vielheit III 157e | vor einem G. III 481e (Stadt, Land); vor den G. vorhanden (Völker) III (441m), 481e-2a :| Vorrücken [= Präcession] III 432e-3a | Wärme I 408me: -strahlung III 46a, -verbreitung I 162m :| Wesen [s. Natur] III 29e (besetzte), zwischen den G. III 39all ||— gestirnt [s. Himmel] III 169m (Himmelsbedcke)

\*gestochen II 132a; gestört II 375m, IV 129e; Gestrüch IV 616a | gestreift IV 578a: [Mineralien] IV 470a, V 84e-85a :| gestürzt I 164a, -e Lage IV 269me; gesund II 207e [bisl.], getauft II 273a; Geten (Woll) II 220e, 240m, 420e-1a (= Gothen), 1a; getheilt s. Instrumente; gethürmt I 366a (Wolfe), IV 360a; getöbtet s. Menschen | Getöse [s. Donner, Erdbeben, Salfen, Bullane] I 221e, 453e; III 611m: dumpfes IV 258e, ohne Erdbeben I 444me; unterirdisches [a. Erdb., Bull.] I 444a; IV 226a, 255e :| getragen (von etwas) I 299e, V 68e-69a; getränkt I 360e, Getreide (= Cerealien, Korn) V 86e (aus dem Hades), getrocknet s. Pflanzen, getüpfelt III 213e-4a (Ansehn), geübt [s. Beobachter, Deuter] III 412a, Geuzi (Araber) II 448a

Gewächse (= hp. Pflanzen) [s. Arznei, cryptogamisch, Treibhaus, Tropen] I 227a, 371m, 5all,m, 469a, 478m, 490a; II 91e, 92a, 136e: (compos. Gewächs-) -arten I 376e, blühende II 130m, Cultur [a. exot.] II 3m (95a), Entwicklung I 340e | exotische: Cultur II 3m, 95me, 103e; Cultur u. Gruppierung (als Anregungsmittel zum Naturstudium und zu fernen Reisen) II [95-103, A. 132-4] :| Familien II 136e, Farbe II 41e, fremdbartige I 237m | Gestalt II 41e; -ung II 76a, 98m :| Gruppierung [a. exot.] II 96m | -häuser [= Treibh.] II 95m, 96m, 130e-1 (130e); -haus II 98a :| Kenntniß II 56m, Metamorphose II 75m | Physiognomie I 490a; II 4a, 76a, 90me, 131e, 2a (302e); ph-isch II 98m (Gestaltung) :| -reich I 368m-9a (voll Bew.), 382e; II 61m; geogr. Vertheilung II 53me

\*gewagt [s. Ansicht, Schätzung, Unternehmen, Voraussetzung] I 178a; III 102m, 580e: Versuch III 307m, vielg. II 395m (Unternehmen) | das G-e-e. Unternehmens I 79e, III 408a :| Gewalt [s. Erde] II 337e (-thätigkeiten), pl. -en I 257e (finstre) | gewaltig III 374a || Gewand V 16e | Gewässer (pl.) II 46e, 295a, 392a; III 175a, 168e, 304m; V 25a: Ablenkung II 326a, Bewegung II 326m, Bildungen I 163e-4a, schlummerlose II 12a,



stehende I 80e | Gewebe [s. Felsen, Gebirgsarten, Gestein, Meteorsteine, Pflanzen, Spalten, zellenartig, zellig] sg. [B. bildl.°] III 613me [a. °Gestein], pl. (\*) I 285a: dichtes [s. Felsen, Gestein] I 163e, 263m; entsteht I 65e, fafrig I 272a; feine II 189a\*, feinkörnige I 136a\*; [von Gestein, Metallen] I 258a, 264m, 272a (fafrig); körniges III 612e, lockeres II° 231e, netzartiges I 33m; organische(s) (pl.) I 61m, 367e; II 251a\*, 400e; IV 16me; seidene II 189m\*, von Sidon II 162m\*, [thier.] III 379a; zartes I 23e; II 75a, 238m; zusammenhängendes II° 141m: | Gewehrfeuer III 611m, Geweibe II 428a || Gewerbe I 343a, II 250a, III 81m: g-treibend II 183m | Gewerbs-  
-fleiß I 36e, 37m; g-thätig V 61e | gewerblich II 149m || das Gewesene I 64am || Gewicht [s. Atom, Maaf, Mensch] I 472e; II 160e, 378a; pl. -e (\*) II 488e: ~s-Bestimmungen II 385m, Schwere IV 25m\*; spezifisches [s. Gebirgsarten u. viele einzelne Art.] I 247e, 396m; III 613m; IV 149a, 163e (mittleres); ~s-Verlust IV 156e, ~s-Zunahme II 385e-6a | gewichtig II 126a, 302a || das Gewiß II 47m, 125m; Gewinn IV 473e, g-reich II 200m || gewiß: historisch IV 447a, gegen wahrscheinlich I 85a | das Gewisse II 399m, IV 138e (und Ungew.) | Gewißheit [s. mathematisch]: empirische I 198m; II 375m, 383m; Grad III 236a; mit G. III 297e, 308m; gegen Wahrscheinlichkeit III 297e, 307a

Gewitter (≠ Ungewitter) [s. electro-magnet., Regen, Tropen, vulkanisch] (auch in comp.) sg. u. pl. I 336a,e, 359m [362m-4a, A. 486], 362e, 3m,ell, 486me; II 13m, 50m||; III 89e | pl. III 229a, IV 612me; sg. IV (142e): Beobb. II 170a; electrisches [s. Art.] I 198e-9m (Ungewitter), 204e; g-entladend I 195a, g-erregend IV 330e; häufige IV (460a in Gegenden), f-leit s. Tropen; g-los [= ohne] I 214a, ohne [= -los] I 442a; perpetuirliches V 12am, Proceß IV 612me, unterirdisches I 443me, Ursach III (379a Sonne), geogr. Vertheilung I 363e-4a | -wolke III 619a; -wolken I 216m, 362e-3a (3a)

gewogen IV 18m; Gewohnheit I 225m (vielfährige), pl. -en II 183e-4a | Gewölbe [s. Eis, Erde, Fels, Himmel] I 180m (sg.): ~sformen I 104e; unterirdische (pl.) I 243a, 451a; IV 370e

Gewölk (≠ Wolke) [s. Aerolithen, kosmisch, Licht, Meteor, -steine, Sonne, Vulkane] I 244a, 359m, 396a; III 90a, 489e; pl. -e (\*) I 155m: abwenden II 417m, Anziehung IV 330e, aufsteigendes II 40m; Bildung III 229a, V 24a; Blitze V 24a, wird Dampf III 547e, Dicke III 623m, drohendes II 83m, düstig I 143a; buntes III 610m, 1e; erleuchtet I 363m; Erscheinung II 38a, 40m; frei von [= ohne] IV 361m; gefiebertes I 201m, IV 206e; geladen s. schwer; kleines III 229a, 563a; leichtes I 441m, III 412m; leuchtet I 207e; Licht III 495e, lichtet II 91a; nördliches IV 159a, ohne [= frei] IV 207e; Reflex II 166m, 414m; reisende III 630m\* | Schwärze III 623m; schwarzes I 138a, II 59e, III 352a: | schwer geladenes I 199a, Sterne gesehen I 391e, wandernde III 170a\*; weißes I 390a; III 495e, 563a; zartes I 201m



\*Geworden-Sein V 8e-9a | das Gewordene I 367m (gegen das Werden), V 21m; ein G-es f. Sein || Gewürme [f. Ocean, See] II 230e, 382a || Gewürze II 167m, 189a, 309e-310a (Silbsee-Inseln), 416a | Gewürzländer: kürzerer Weg, Verkürzung des Weges II 279e, 292a, 307am, 9a -|| gewurzelt: in II 149a, 212e, 235m; festg. ob. fest g. I 386a, II 179e; schlecht g. II 311e; tief g. II 18e, 147m

*Geyfir* [*Geyser* nur I 230a] B. appell. IV 501m (in Tibet), pl. die *Geyfir* IV 248m | A. (Kochbrunnen auf Island) I 230a, IV [247, A. 501am] 247e ||: -Apparate IV 249am; Ausbruch, -brüche, Eruption IV 247me, 8am, 501am; Bestandtheil IV 248e, 502a; der große IV 501m, Regel IV 247m, der kleine IV 501m, Name ib., Niederschläge IV 423a, Quellen dabei IV 501m; Temper. I 230a; IV 247m,e; Wasserstrahl(en) IV 247a,e, 501m||

\*gezäht III 536m, IV 436m | gezähnt III 389e, V 36m; gezähnt III 489e, 536m :| Gezeugstrecke IV 187e, geziert II 106a; das Gezweige II 13e, 80m, 132m

\**Ghajelen* (Art Gedichte) II 118e; *Ghilan* (pers. Prov.) IV 223e, 492m; Domenico Ghirlandajo (Maler) II 82a, *Ghori* (Ind.) II 425a, *Ghute* II 42a

\**Giafar Ben-Mohammed Albumazar* (Astr.) III 222e, serra *Giannicola* (beim Ätna) IV 631m; *Giava* = *Java*, G. maggiore = *Borneo*; Rob. W. Gibbes II 519m [urweltl. Thier] | Edw. Gibbon (1737-94): Araber II 246m, 445a,m; menschl. Zustände II 246m; decline of the roman empire II 436e, 445a; röm. Reich II 436e :| Gibbosität III 490a | Oberst Ge. Gibbs (1776-1833): Polarität ob. Magnetismus des Gesteins IV 209me, 210am; Magnet. u. Licht IV 210am | *Gibraltar* IV 535m (Felsen), me (Affen vor Alters?); Straße von G. I 322e, IV 609e :| Carl Giesecke (1761-1833): Grönland I 205a,m; Gießbach I 7e, II 84a ||- Gift: -baum (auf Java) IV 264a, me, 514a; -mischung II 505e, nehmen IV 516e | giftig IV 503a :|| Giganten (= Riesen), sg. -ant (oo) II 123m: in Amer. II 315a; -Felder [vgl. gigantes] II 315a, 481a (Knochen); Kampf mit IV 448a, -kampf III 482m; -Knochen II 315a | gigantes: campo de G. (bei Bogota) [vgl. Gig.] I 292m, II 315a; Bustan de los Gig. (Chili) IV 553e (zweifelhaft) || rio *Gila* (nörbl. Mex.) IV 429a (Parallel), 431a, 9a (in den Colorado), 446e (südl. vom)

Gilbert: 1)\* *Gilberts*-Inseln (Silbsee) I 190e, 1e; IV 101m; 2) Davies G. (1767-1839) IV 27a | 3) Sir Humphrey G. (1539-84): Durchfahrt nach *Cathay* II 485a; Golfstrom I 327m; II 326am, 485a | 4) Ludw. Wilh. G. (1769-1824): „Annalen der Physik“ I 399m; IV 498m, 592a, 618e; über Humboldt's Tracht vom *Toluca* IV 592a ||— 5) William (Guil.) Gilbert (1540-1603) I 427m, II 518m, III 484e, IV 57: Compaß II 482a, IV 52m; copernic. System II 515m; Eisen IV 57m (magnet. machen), 171a; Electricität [a. Magnet.] II [381e-2, A. 517e-8m], IV 57am; Erde



IV 57m (ein Magnet), Erb-Magn. f. Magn.; Inclination-Bouffole II 321e || „de Magnete“ I 418a, 427me, 9am, 430e-1a; II 372-3m, 381e, 482a, 3a, 517e; IV 52m | magnetisch III 484e: Berge IV 171a, Erdkraft IV 57a; Finien II 321m, IV 171am | über (Erb-) Magnetismus I 427me, 9am, 436a; II 369e [372-3m, N. 515], 482a, 517e-8m; III 23e, IV [57, N. 171am]; Magn. u. Electricität [vgl. Electr.] IV 57, 57am (er unterschied sie) | Magnetnadel IV 51a || de mundo nostro II 518m; [pers.] II 372m, 482all, 518m; III 24a, 484e; IV 57a,m; Pole IV 57m (Entstehung), Stahl IV 57e

\*Gildemeister (\*Joh. C. F.) II 443me: de rebus Indicis II 443me, 6a; meghaduta II 117e: | Gilead f. balsamodendron, Gillan IV 587m (mit Lord Macartney, Insel *Amsterdam*), Gillenfeld (Eifel) IV 278m, mont St. Gilles (Lüttich) I 419m||; Gillies I 357e (Schneehöhe in Süd-amer.), 483a (Journal) || Neut. J. M. Gilliss (geb. 1811): *Aconcagua* IV 529e, 551e; Vulkan von *Antuco* IV 553a; V 37e, 38m, 54a,m;  $\eta$  Argus III 172m, 253m, 261e | (in) Chili III 172m: Exped. nach III 253m, 493me; naval astr. exped. IV 529e, 551e, 2me; V 54a,m,m (Karten); Karte IV 552a, 3e; Karten V 54m; Vulkane IV 322e: einzelne IV 552all,m, 3a,me; V 54m | magnet. IV 192m (Abw.): in *Washington* IV 75m, 189m, 192a,m: | [pers.] III 261e; IV 322e, 553a; V 54m; Sternbeob. III 261e || *Gilolo* (Insel bei Celebes) IV 394a (Richtung), 5m (sonderbare Gestalt); George Gilpin IV 62a (magnet. Abw.), gilvus III 204e

Franc. del Giocondo II 128e; Flavio Gioja II 295a (Compaß), G. Mont-berg I 104m; Giorgione (Mal.) II 82m, *Giou de Mamon* (Auvergne) IV 461e

Gipfel (öfter = Berge) [f. *Alpen*, Baum, Berg, Gebirge, Hügel, Kälte, Krater, Macht, Palmen, Schnee, Vulkane, Wärme] (auch in comp.) sg. IV 243e; B. (nicht von Bergen) I 368a, II 137a (allg.), IV 145m | pl. (\*) I 357a, IV 391m: [e. Berge] IV 558e\*, entzündete IV 439e\*, -form IV 605a, -Gestein IV 636m, größte IV 425a\* | höchste III 544all, IV 540m, V 55m; höchste (pl.) [f. noch Berge] I 482e; IV 238e, 319m, 330e, 439e | hohe (pl.) IV 242a, 293e, 326e; -höhe IV 240e: | isolirte I 344m\*, -Pyramide IV 275a, -rand IV 390e, schmale IV 238e\*, Temper. IV 243e, -theil IV 559a: || -gipflig: vielg. IV 615e; zweig. IV 405e (Berg), 592m (Vulkan)

\*Giraffe N. (Thier) II 428m, pl. -en I 292e (foss.); B. (Sternbild) III 326e (Nase, Nebelzone) | Heinr. Girard (geb. 1814) I 264m (Basalt), IV 580m („geolog. Wanderungen“, Vulkan des *Vivarais*); Girard's college f. *Philadelphia*: | gird (pers.) I 388a | *Girgenti* (Sic.): [Ort dabei] I 278a; Salfen I 233me, IV 253me (604m): | el-*Gisan* (Arab.) II 444a, Lionel Gisborne IV 511m (isthmus of *Darien*), Tidemann Gise II 498me, *Giseh* = *Gizeh*, Gitagovinda (ind. Gedicht) II 118am, Gitterwerk V 79e, Giulio IV 32m (Dichtigkeit der Erde), Givry IV 66a (Braß, magn.) | *Gizeh*, (*Giseh*): Pyramiden II 156e-7a, -e III (206a)

Glabiatoren [f. *Spartacus*]: -gefecht [vgl. Thierkämpfe] II 441e



**Glanz** (auch in comp.) [s. Comet, Cultur, Feuer, Gestirne, Laub, Licht, metallisch, Periode, Planeten, Sterne, Zodiacallicht] I 201a, 7a, 394m; II 337e, 394m, 8e; III 75e, 606a; IV 365m, 577a: Abstufung III 468m, finstrier II 194e, geben II 216e; [in Gestein] IV 356a, 7m, 365m; heller I 393m, höherer II 371m, g-los II 330a; milder I 142e, II 328e; -punktete II 388m, relativer III 338m, schwächer II 316a, Stärke II 147a; stiller I 141a, II 68a; unverlöschbarer II 51m, verbreiten II 216e; verbunkeln II 146e, 278e; vermehren IV 7a; g-voll I 156m, 165e; II 11e, 251e; III 108e; [Wort] V 14e, 15a; g-zerstörend II 385e: || — glänzen [s. Sterne, Weltkörper] IV 508a: [von Pers.] II 216m; [von Städten] II 177e, 8m; durch äußere Erde II 73m: || glänzend (zum Theil uneig.: IV 62m . . .) [s. Aufgabe, Comet, Entdeckung, Epoche, Erfolg, Ergebniß, Fortschritte, Himmelskörper, Namen, Periode, Ruf, Sand, Schnee, Unternehmen, Verdienst, Zeit, Zeitalter, Zustand] I 71a; II 262m, 300a; III 468a, 581a, 613m; IV 577a, e, 11, 8a, 638e, 9a: hellgl. III 258m, 498a; [Wort] V 14e, 15a | glänzendste I 183m, II 202a, III 452m, IV 23m: Theil III 373e

**Glas** (auch in compos.) [s. Blend-, Electricität, Flint-, Haar, Kron-, Minuten, Plau-, Stunden, Wasser] I 186e, II 228m, III 164me; pl. Gläser (\*) III 116e: Anziehung II 382a; g-artig I 245e, III 199e, IV 534a; Ausdehnung I 427m; blasiges IV 579e, V 95a; eingesprengt IV 278a, [Erfindung] II 150a, [Etymol.] II 409e; -fäden IV 411a, 7m, 589m; zu Farben III 308e-9a\*, -glanz IV 617m, -glocke IV 259a, grünes IV 278m, -häuser II 130e, -lasten IV 126a | -lugel III 133e; -lugeln III 101m, 7a, 118e; IV 163m: | Magnetnadel IV 67m, phöniciſches III 164e | -platte II 383a, III 394m; -en III 135m, e: | -röhre IV 49a, 255e-6a; -ſchreiben II 130e; [durch Schmelzen] IV 578e, 9e, 580a; ſchwarzes I 271a, IV 278m; -taſeln II 378m; vergrößernde\* II 508a, m; -waaren II 162a || — gläſern [s. Himmel] II 508m; III 107a, 165a; glaſig [s. Feiſpſpath, Orthoklaſ] IV 279a, 350a, 470m

**Glasgow**: [Perſ. ba] III 321e, 358a, 384a; IV 77a: | glaſig ſ. Glas

**Glaube** [s. Autorität, Volk, Wiſſen] I 83m, 224m, 253am, 268a; II 75a, 83a, 115e, 132m, 140m, 7m, 208m, 248a, 317e, 386e, 399a; III 14m, 48m, 267e, 8m, 9a, 272m, 281e-2a, 440e, 534a; IV 29a, 158m, 303e, 331e, 551a, 562m, 614e; V 59a: (comp. Glaubens-) allgemeiner I 213a, III (472e) 548a; alter II 384m, 404a; III 412e, 472e, 557a; angehörner I 224a, blinder II 285a, -Erinnerungen II 45a, der feſte II 321a; irriger II 346e, IV 228e; -lehre II 242a, -meinungen II 339e; der neue [= Chriſtenthum] II 27a, 30a, 235a; religiöſer II 241m, uraſter II 388m | verbreiteter IV 228e: allgemein II 283m, ſehr II 84a, viel IV 636m || — glauben (vgl. geglaubt) [s. wiſſen] . . . III 628m; IV 11e, 270e-1a, 367m, 455a, 537m, 608m; V 14a: an etwas III 600e, 5e | glaublich IV 17e; glaubwürdig III 71e, 641e



**gleich-** (in compos.): -artig [s. Massen] II 348e; III 4e, 11e, 615a: und ungl. III 29a | G-keit I 158m; III 587e, 590m: der Sonnenscheibe III 412m || -förmig IV 19a, 31a; G-keit III 590a: | -gestaltet II 400a || Gleichgewicht [s. electrisch, Meer, Wasser] I 145m, 192a: erhalten III 527e, erneuen I 199m; Figur IV 18e, -en IV 151am; Gesetze III 397a; gestört(es) [vgl. Stör.] I 198m, 202m; III 263m, IV 142e; halten I 254a, III 588m; ins Gl. kommen III 52a, [neues] III 630a, ~s-Oberfläche I 324m, Schwankungen III 626e, sich in Gl. setzen IV 244m | Störung [vgl. gestört] I 366a; III 44e, 142m; -en I 310e, 324e; III 56a: | nach Gl. strebend IV 239m, [bei Weltkörpern] III 332m | wiederherstellen I 198m; W-ung I 198e, 206m || -mäßig III 10a, IV 121a; -namig [s. Farbe] I 280a, 341m; IV 505m || gleichzeitig (= simultan) [s. Arbeiten, Beobachtungen, Entdeckungen, erkannt] II 140e, 6e, 238m, 9m; IV 62a, 199m: beobachten I 399e, [Ereignisse] II 338am, alles schauen I 12a, vorhanden I 378m | Gleichzeitigkeit [s. Beobachtung, Wirkung] I 437e; III 81a, 105a; IV 132m, 328m, 599a || — Gleiches I 277a (auf verschied. Wegen gebildet) || der Gleichher (= Äquator) IV 159a, 160e | Gleichniß II 8a (in der griech. Dichtung), 122e, 294e; III 408a, 597m; pl. -nisse II 35a, 43a, 46a, 63e, 121a | Gleichungen [s. Monb] II 262e [in der Algebra], III 96a (Bedingungs-Gl.)

\*Will. Glennie: *Popocatepetl* IV 622e-3a, 6a; *Glen-Roy* I 473e | *Gleffsaria* (Bernstein-Insel) II 410e; glessum II 409e, 411a | Gletscher (pl.) I 356a, 372m; II 459m: Bewegung IV 370a; -eis II 24e, IV 238m; Infiltration V 38a, Schönheit II 24e, unterirdische I 344e || **Glieb** [s. Familie, Kette, Reihe] I 210a (von G. zu G.); pl. Glieder II 178e (fernste); III 7m, 464m, 475a (-zahl) | **Gliederung** [s. Continent, *Europa*, Gestalt, Land, Menschen] I 37m, 317m; II 74e, 173a, 183e; III 374m; IV 362m, 557e; V 66a: gleiche V 74a; organische I 55m (Gesetze), 66e; ~s-Verhältnisse I 303e, wiederkehrende III 464am || glimmend [s. Kohlen] III 541e-2a

**Glimmer** (auch in comp.) [s. Basalt, Trachyt] I 260e, 278e, 283e; IV 345m, [477, A. 637m-8a (in Trachyten)] || **Duf.** (†-schiefer bildet ein bes. Stilk hiernach): g-arm IV 463e, -Arten [vgl. Beschaff.] V 77e (zwei); [Beschaff., Eigensch., Arten, Farben] IV 365e, 463a, 470a, 480a; V 77m, 78all, 80a | [als Bestandtheil] (vgl. noch im Art. Trachyt) I 273a, 283m; IV 278m, 365e, 463a [477], 480a, 2mll, 567m, 578a, 9e, 636e, 641a; V 71a, 76m, 77m, 78all, 80a, 93m; [Bestandtheile] I 283e | -Blättchen [s. Schladen] I 279a; IV 350a, 512me, 578a, 617m; -Blätter I 273a: | Eigensch. s. Beschaff.; Eisengl. I 278e, 281a, 465a; IV 617e; Entstehung [s. Schladen] I 460e, 1e; IV 637e-8a; Farben s. Beschaff.; [in Gegenden] I 278e, IV [477, A. 637e-8a], V 77e; g-haltig IV 530a | **Kali-Gl.** IV 163e, 469e, 477ell: [als Bestandth.] V 76a, 77mll,e; [in Geg.] V 77ell: | -Krystalle I 460e; IV 482m, 578a; künstl. I 281am, in Maaren IV 279a | **Magnesia-Gl.** IV 163e, 366a, 469e, 470a: [als Bestandth.] IV 477e, V 76a; [in Geg.]



IV 477<sup>am,e</sup>; Krystalle V 76a; in Trachyten IV 477<sup>am,e</sup>; | g-reich I 283e, IV 637e, V 82e; †-| chiefer ist ein bes. Stück hiernach, in Schladen gebildet I 465a; leichter schmelzbar V 95e-96a, schmilzt IV 579e; schwarzer IV 567m, V 78a; Tafeln IV 365e; in Vulkanen IV [477], m (fehlend)

† Glimmerschiefer (auch in comp.) I 226a, 237a, 267e, 274e-5a<sup>ll</sup>, me, 9a, 299m; IV 265-6m, 463a; pl. (\*) || Zus.: -Art IV 463a; V 67me, 73m; Auflagerung V 67me; [in Bergen (als Bestandth.)] IV 293e, 553e | [Bestandtheile, Einschlüsse] (s. Quarz) I (237a, 279a), 281m; IV 265m, 463a, 632m; V 79m\*; [als Bestandtheil] (a. Berge, Gebirge) I 267m: | -Bildung [= Entsteh.] I 273m<sup>ll</sup>, dunkler IV 265a; durchbrechen I 250m; IV 265e-6a, 464a; Einschlüsse f. Bestandth., Entstehung [= Bild.] I 267e (299m); Erdbeben im Gl. I (219a), IV 216a; öfter eruptiv V 70a, Farbe IV 463a; [in Gebirgen (als Bestandtheil)] IV 266m, 294a, 597a; [in Gegenden (Vorkommen)] I 274e-5a<sup>me</sup>; IV 216a, 307m, 316a, 405a, 421m, 463a<sup>mll</sup>, 4a, 514a, 618a, 632m; V 67me, 70me, 73m (gleich); auf Gneiß IV 265a; grünlicher IV 265e, 463a; jüngeres Vorkommen V 67me, 70me; Kalt-Gl. V 67me; Naphta, -Quelle IV 266m, 514a<sup>m</sup>; ohne V 70e; öfter plutonisch V 69a, 70a; primitiv [= uranf.] V 69e; Quarz darin IV 266a, quarzreich IV 421m; heiße Quellen daraus IV 514me, Sediment V 70m, Silicat V 69e, Trachyt IV 464a (den Gl. durchbrechend); umgewandelt V 70m, 75me; uranfänglich [= primitiv] I 226m; IV 294a, 421m, 463m; V 70a, 89m; verwitterter IV 265m; Vorkommen f. Gegenden, jünger; Zusammensetzung I 283e

globulär (= kugelförmig) I 363m | Globus [f. Erde, Himmel, Stern] II 478a, IV 584e; Sandgl. IV 203e-4a

Glocken (auch in compos.) A. (eig.) [f. Glas] II (274m), V 98a [Gestalt]; B. (Berge; = Glockenberge usw.) I 270e ||: compos. (bes. in Bez. auf die Gestalt u. von Bergen; †-berge sind ein bes. Art. hiernach): g-artig [= -förmig] I 239e, V 44m: Berge [= Glockenb. usw.] IV 273a: | -form IV 273m, 310e || g-förmig [= -artig] I 14m, 453m |: Berge, Berg (\*) [= Glockenberge usw.] I (14m, 234e); IV (162e\*), 273a<sup>ll</sup>, 359e: geschlossene IV 272e-3a (293m), ungeöffneter IV 516a<sup>m</sup>\*: | Hügel IV 516a<sup>m</sup> ||— † Glockenberge (Sp. = glockenförmige, -artige Berge, Glocken; ‡ Vulkane) [als eine Art Regelberg IV 310e; a. Regelberge G] IV 268a [272e], 516m; sg. -berg (\*) IV 285a [ein bestimmter]: Abfall IV 331a<sup>m</sup>, [Aufzähl.] IV 273a (293m), domförmige IV 367e; Entstehung f. Methone, Erhebung IV 269e, gehoben IV (359e\*); (am Gipfel) geöffnete IV 268a, nicht g. f. ung.; (am Gipfel) geschlossene [= ungeöffn.] IV 272e-3a, 352m, 516m; Gestalt IV 283m (verschieden v. Domform); Gipfel IV 268a (geöffnet, ung.), (272e-3a geschlossen); isolirte IV 309e, Landschaft IV 273a; trachytische(r) IV 285a\*, 441a | ungeöffneter, nicht g. [= geschloss.] IV 268a, 273m, 283m, 9a (293m), 309e, 441a (516a<sup>m</sup>\*): nicht wirkliche Vulkane IV 368e (441a): | vulkanische IV 268a, 9e, 324a



**Glück III 91a:** des G-es Glanz II 337e (mit Weh); mit G. II 84m, III 318a; über G. u. Unglück II 337e: | glücklich, geglückt V 13m-14a | glücklich [f. Abndung, Ausdruck, Behauptung, Combination, Einfluß, Entdeckung, Folge, Gedanke, Region, Versuch] I 384e; II 72m, e, 89e, 217a, 283a, 9e, 291a, 365e, 371a, 383m, 393a, 413e, 8m, 480m; III 18a, 64m, 90m, 105a, 152a, 266a, 409m, 454e, 466m, 480m, 556m, 613e; IV 10m, 25e, 57m, 59m, 62e, 77e, 133e, 252e, 413a, 466a, 602a; V 9e, 61m: nicht gl. III 273m, 307m; IV 435e; wenig IV 618m

**Gluckhenne (Sternbild) III 158a,** glücklich f. Glück, *Glück/tadt* IV 227m (Poge, Erdbeben)

**glücken II 118e || glühend** [f. Lava, Massen, Schlacken, Schlamm, Steine] I 179m, 395e; II 391e; IV 332m ||, 408m, 464m, 572e; das G-e (∞) III 499e: Gesteine IV 602m; Körper III 63e, 394m, e-5a, 418a; rothgl. III 394e; IV 296a, 7e | **Glüh-** [f. Schlamm, Strom]: -hitze [f. Erde] IV 489a; V 37m, 46ell; -massen IV 536ell, -Verlust IV 627e: || **Gluth** [f. Sonne] III 595m, IV 295a: Beleben II 386e-7a, Weißgl. I 196a; -weisen I 246e, V 45e

**le Gly** f. St. Martin; Gmelin (Samuel Gottlieb, 1743-74) IV 42m (Bodeneis), 209me (Polarität), 210a (Magnetberg, „Reise durch Sibirien“)

**Gneiß** (L. v. Buch: Gneiß I 457e, 8a) [f. Granit, Trachyt] I 237a, 267e, 274e, 5e, 8a, 299m, 457e, 8a; IV 274e; pl. Gneisse (\*) V 67m || **Zus.** (comp. Gneiß-): g-ähnlich I 275m; als älteste Formation IV 461a, V (90m); g-artig V 78m, 97a; auf G. aufgesetzt IV 265a, Auflagerung V 67m\*, in G. aufsetzend IV 619a | [als Bestandtheil] (a. Gebirge) I 267m, IV 461e; [B-theile] I 237a, IV 632m: | -bildung [= Entsteh.] I 273me, 281m(e), 461e; V 76a; -boden V 90m; durchbrochen IV 464m, 613a; durchsetzt IV 461e; eingeschlossen ib., 566e; Einwirkung IV 112me, 226e; Entstehung [= -bildung] I 267e, 272a, 3m, 299m, 457e (8a, 461e); eruptiv f. plut., Folge V 74e | Fragment I 281m; -e IV 461e, 566e || [in Gebirgen] IV 294a, V 28e: (als Bestandtheil) IV 244a, 463m, 599m, 632m | -Geb. V 74e || [in Gegenden] (vgl. Gebirge) IV 397a, 411m, 463m; V 84a (Seltenh.); Gold u. Silber V 60a, -Kette IV 599m, -lager V 74e, Lava IV 372a; ohne G. I 262a, V 70e | plutonisches Gestein od. Gebirgsart [= unvoll.] V 28e, 59e, 69a; öfter plut. od. eruptiv V 70a: | primitiv [= uranf.] V 69m; heiße Quelle(n) IV 246a, 9e, 514me; V 96e, 97a; -schichten I 275a, IV 464m; Seltenheit f. Geg., Silber f. Gold, Silicat V 69m, Übergangs-G. V 93me; umgewandelt, Umwandlung I 299m; V 75me, 76all; unvoll. Gestein [= plut.] V 28e; uranfänglich [= primitiv] IV 294a, 463m; V 70a, 89m

**Gneuß = Gneiß || Gnomon** II 118e, 210m, 454a, 476e; pl. Gnomonen (\*) III 107me: in China III 454m, der Peruaner III 455am\*, in Quito III 455m | gnomonisch III 117a || gnostisch III 424a (Inchriften, Handschriften), 478m (Manuscript)



\**Goa* II 292e; *St. Goar* (Rhein) III 607m (Sternschnuppe), IV 492m (Erdbeben); *gobar* (arab. Staubschrift) II 455e-6a,m | *Göbel* (Carl Chr. Traugott \*Friedemann, 1794-1851): „Reise im südl. Rußl.“ IV 509m; *Gas* der Schlammvult. von *Taman* IV 255e-6a, 260m, 509m | der *Gobi* (IV 70m; s. *Sechib.*, *Wüste*): *Beschaff.* IV 456m, früher im bittern Meer IV 456a; *Hochebene* I 339m, IV 383e; *Höhe* IV 70m, 456a; östl. davon IV 383e; *Reise* IV 70m, 456a; *Wüste* II 176e: | *Godan* (chines. Prinz) II 442e; *Godefridus* mon. S. *Pantaleonis* II 452e (Uhr), ell (er u. seine Ehrenf.), 3a; *Godesberg* (Rhein) IV 281e (Basalt); *Louis Godin* (Begleiter *Condamine's*, 1704-60) I 422a (Monument), m [*Abreise*]; *lac de Godivel* (Aubergne) IV 282me, *Godthaab* (grönl. Rüste) IV 118e (magnet. Abw.) ||- *Gog* und *Magog* (Fabelland, *Sage*) IV [383-4a]: Fabelland, Feuer, ein Fuß da, = *Peschan?* IV 383a; *Reise* nach dem Lande IV 383m, *Wanderung* der *Sage* nach D IV 383m-4a | *Magog* IV 383m (Mauer, Name)

*Gold* (auch in compos.) [s. *Ducaten*, *Mafaya*, *Seifenwert*, *Vulkane*] II 168a,m, 176a, 451a; IV 298m-9(e), 532e-3a: *Melchior Goldast* (1576-1635) III 223e, -berg IV 279e, -blättchen III 52a, brennendes III 624am, -burs II 54e, g-farben III 295m; flüssiges II 416e; IV 298m, 9m; g-flührend II 168m, IV 638m; *Goldfuss* (Georg \*Aug., 1782-1848) I 466e (Flughäute), IV 208e („Fichtelgeb.“); in Gebirgsarten V 60a; [Gegenden, Länder usw.: wo sich G. findet] (= -länder) II [168, 176-7a; A. 414e-6, 420e-2m] 168e, 204a, 244a, 293a, 414e, 5m, 6m, 421m; IV 584e: | -geiz II 310m; [im Handel] II 167e, 204a; g-händig II 39e, 115m; heitiges [vgl. scyth. Mythe] III 624a,m; vom Himmel gefallen I 395e, IV 624am; Inseln II 310a, -küste s. *Afrika* | -länder [vgl. Gegenden] II 166e-7a, 185m, 237e, 396m; -land IV 158e: | *Nacht* II 416m,ell; IV 406a | g-reich II 171m, 6a,e, 293a, 415m; IV 440m; -reichthum II 176e, V 60a: | -sand II 176me (in Asien) | *Herm. Goldschmidt* (geb. 1802): *Comet* I 115m; 13 kleine Planeten entdeckt V 116e: die einzelnen V 110m, 1m, 2a,m, 3a,||,m||, 4a,||,m||, 5m: | *Theod. Goldstücker* II [115-8m großes Stück von ihm über Naturgefühl u. Naturschild. bei den Indern], g-suchend II 168a, -verkehr II 421m, von G. II 132e | -wäschchen II 176a, 415m; IV 405e, 6m; *Waschgold* IV 555a: | G-es werth IV 58a, -zeche IV 238m ||— golden [s. *Ficht*] I 402m||, II 306a, III 624a: *Geschirr* II 292m, *Thürme* II 290e

*Golf* (= Meerbusen) [s. *Meer*, *Mexico* u. a.] II 227a, 479m; IV 287e; pl. -e II 124e | *Golfstrom* I 75a [327m-8m], 337m, 351m; II [325e-6m, A. 484e-5a]: treibt Sachen an I 327e, II 484e-5a; *Columbus* II 301m; wärmend I 327e-8a, 351m; *Wirkungen* II 484e

\**Francisco Lopez de Gomara* (1510- c. 1560) II 313e-4a, 480e: *Entdeckung Amerik's* II 492m, *Volk* mit *Bisons* II 489a; *historia gen. de las Indias* II 489a, IV 531e-2a; *Mafaya* IV 298e-9a, 531e-2a,m; *volcan* V 65e, *Vulkane* IV 432m: | *Gomera* (canar. Insel) II 300e (*Breite*),



*Gonda* (Voll Jnb.) II 195m, *Gondar* (afr. Reich) IV 377e, *gonfaloniere* II 492e, *Gongora* (Luis de G. y Argote, 1561–1627) II 63e (Schule); *Goniatiten* (Muschel-Verstein.) I 27e, 287a, 290m,e; *Joh. Gonzalves* II 412e–3a (*Madera*) | *John Goodricke* († 1786): *Algol* veränderlich III 238e, 246e; *Cassiopeja* III 228m (veränd. Stern),  $\delta$  *Cephei* III 243m (veränd.);  $\beta$  *Lyrae* veränd. III 239a, 243m; IV 82a | *Göppert* (Heinr. Rob., geb. 1800) I 470m: *Bernstein* I 468e–9a, II 412a; *Braunkohlen* I 470a; „*Cycadeen*“ I 468a, 470a; fossile Flora von *Java* IV 324e, 558a; foss. Pflanzen I 468a: | *Gordian* III: I 389e, *Gorée* (in Senegamb.) IV 86m (magnet.), *Gorelaja* sopka = *Awatschinskaja*; *Gorilla*(s)-*Affen* II 314m, IV 287e (Bai); *gorod* (slav. Stadt) I 388a, *Gosport* I 348e; *Gossellin* (Pascal François Joseph, 1751–1830) I 420m (Umfang der Erde); II 408m (*Strabo*), 412a (géogr. des anciens)

\**Gotha* II 446m || (Bibliothek) || *Göthe* (Joh. Wolfg. von, 1749–1832) II 75: *Dichtungen* II 67a, 2 *Distichen* II 114e; west-östl. *Divan* II 118m, 9e; „*Gedichte*“ II 75m; *Italien* II 75e, „*Italien*“ II 75m; *Metamorphose* I 22m, II 75m (der Gewächse); für das *Morgenland* II 49a, *Ruth* ib., *Sakontala* II 114e; [*Stellen*] I 29a, 35e–36a, 48ell; II 75e, 114e (2 *Distichen*); *Saal* in *Weimar* II 123m; *Werke* II 75m, 118m; *Werther* II 75m | 2) *Wolfg. v. Göthe* (Enkel) II 112e („der Mensch“): | *Gothen* II 420e–1a (bes. *Verwandsch.*, = *Geten*): in der *Krim* II (290m) 466a: | *Gothenburg* I 342m, III 536a | *gothisch*: *Kirche* V 94me, *Krieg* II 420e; *Sprache* II 290m, 420e; *Stamm* II 176a (Voll von g. St.); *Stämme* II 290m, 466a; *Völker* II 437e

*Gott* A. (absol., der Christen) (± *Gottheit*, vgl. *Schöpfer*) [s. *Mensch*] II 47m (48m), 132m,e; III 13a, 17e; IV 500a,m: *Allgegenwart* II 45e, *Allmacht* III 29e; *Beweis* II (26e aus der Natur, aus s. Werken), *besienst* II 443a, seine *Heerde* IV 274a, in der Natur II (26e) 30a, sein *Schaffen* II (46e, 47a,m), *Verherrlichung* II 30a, *Werke* II (26e) 358a: || B. der, ein (heidn.) *Gott* [s. *Namen* u. a., *Feuer*] II 180a, 194e; V 61m | pl. *Götter* (± himml. Mächte) [s. *Griechen*, *Gaine*, *Planeten*] II [15–16a] 15m,e, 37am, 122m, 432e; III (11a) 27am, 206m–7a, 9e, 288a, 467m: die zwölf II 418a, drei IV 494m; *Beweis* ihres Daseins (aus der Natur) II [15–16a] 16a, *Gestalten* II 25e; –namen III 422e, 468e; *olympische* II 25e, *rächen* II 11m: | *Göttinn* III 206m–7a; IV 417m, 589m: || *Gottheit* (± *Gott*) III 12m, 15e, 16a, 194a, 469a; IV 494e, V 87a: was dem *Kosmos* fremd bleibt III 12m, *Verherrl.* II 26e, *weibliche* III 207a | pl. –en III 465a: || *göttlich* [s. *Heib*, *Körper*, *Offenbarung*, *Scheidung*] II 194a (*Denken*), 339e (*Dinge*); III 29e | das G–e, G–es II 39a, 46a; III 29e, 54e–55all: in der Natur II 39a | G–heit III 16a, 29e–30a

\**Gottfried* von *Strafsburg* II 34e–35a, 113a | *St. Gotthard*: –*Hospiz* IV 111a (*Höhe*, magnet. Reig.), 181m (m. Intens.); ~s–*Paß* IV 594e: |



Gotttheit ſ. Gott || *Göttingen*, adj. Göttinger (°) u. Göttingiſch (\*): gelehrt. Anzeigen\* I 437e–8a; II 404m, 5a; Verein bergmänniſcher Freunde V 96a\*, Bibliothek IV 586e–7a, Entfernung I 185e | magnet. I 438am: Beob. IV 75a, 81a, 131m :| Privatdocent V 14m, commentat. societatis regiae Gotting. I 415a; Sternwarte I 438a°, IV 150e; Taſchenbuch I 398a° || Götting, göttlich ſ. Gott; Götting (\*Carl Wilh., geb. 1793) II 104e (Hefiod), Götterdienſt II 242a

\*Gough-Inſel (im atl. Oc.) IV 375e | Gould (Benj. Apthorp, geb. 1824): astron. journal III 130m, 553a, 575e–6a; IV 118e; Bahnen der II. Planeten III 517a, 549e :| *Gouldja* (Inner-As.) IV 383a, Gounelle III 130m, Gour ſ. *Tazena*; Gouvernement II 374e, 6e; *Goyaz* (Braf.) III 252m

\*Cap. Graah (Wilh. Aug., geb. 1793) II 457e (Grönland), 8me (amer. Mineralien) || *Grab* (auch in comp.) II 196a, pl. Gräber (\*) II 101a: wie aus den Gr. II 338e\*, ewige II 382a\*, –mal II 417a, –ſchrift II 508m | –ſtätte II 65m [biſbl.], 101m; –ſtätten I 284m [biſbl.] || *Gracias á Dios* (Cap, Vorgeb.) II 325e; IV 307a, 542e; *Graciosa* (azor. Inſel) IV 424a (pluton.), gräcifirend ſ. Nomenclatur

*Grad* [ſ. Äquator, Äquatorial–, Breite, Centefimal–, Räfte, Länge, Meridian, Mittel, Parallel, Quadrat, Quito, Wärme] A. (gew.) IV 126e | B. (mathem.) IV (187e); pl. *Grade* (\*) II (307m, ell, 8a) 457a: 1° ... IV 239e–240a, Größe II 435e, Hunderttheile IV 39m, Maße IV (187e), 0° IV 44e–45a,  $\frac{1}{4}$  III 315m, [Zahl] IV 135e\*: || *Gradmeſſung* [vgl. Breiten–, Längengrad; ſ. Eratofthenes, Picard u. a.] I 420a; IV 20e, 25e, 151e, 301e; einzelne ... IV 153m | pl. –meſſungen (\*) I 29e, 172, 3all, 4, 5e, 6m, 420a, 1am; II 393me; IV [21e–23] 26am, 29e, 30ell, 151m, 5e; Aufzähl. IV 151m ||: arabische II 260e–1a; 2 Arten IV 21a, 23e; astron. IV 18e (ein Theil), 301e; halbiſche II (435e); beſ. zur Beſtimmung der Geſtalt der Erde [ſ. auch ſchon beim allg.; vgl. Breiten–, Längengrad; ſ. auch Erde: Abplattung, Dichtigkeit] IV 24a, 29m, 153m; franzöſiſche I 421a; IV 26a, 27e\*, 151m\*, (3m), 5e, 6m; genauere IV 31a\*; griechiſche II 208e–9a, 435e; indiſche IV 21m, neuere IV 21a\*; [Perſ.] IV 22, 153m; ruffiſche IV 21am, vereinzelte IV 24a\*, Vergl. IV 151me\*, viele IV 151m\*; zehn\* I 421a, III 380m, IV 21m

\*Gradationen III 323e–4a; Graduation IV 486a, –en I 66e; graduirt IV 258m (Gefäße) ||— *Graham* A. (Perſ.): 1) Andrew Gr. (geb. 1815): II. Planet entdeckt III 377e; Metis entdeckt III 426m, 460m; V 109a, 116e :|| 2) George Gr. (1675–1751): Celfius IV 173m | magnet.: Variation oder Veränd. der Abw. IV 60m, 115m, 125m, 189a; Intenſ. II 374a; Schwingungen der Magnetnadel IV 85e, 178a :| [perſ.] IV 60m, Störungen IV 173m :|| 3) Oberſt Gr. IV 70m (perſ., magnet. in Canada) :|| B. 4) *Graham* (ephem. Inſel; = *Julia* uſw.) IV 371e —|| *grajiſch* ſ. *Alpen*; *Grambuſa* (Inſel Kleinaſ.) IV 510a, 530e; *Gramineen* I 377a,m;



V36m; *Grammagoa* I 278e-9a || *Grammatiker* II 49m | *grammatisch*: Formen II 274e, 298a; *Schrift* II 25a, *Verhältnisse* II 431m || *Grampian-Gebirge* (Neu-Holl.) IV 421m | *Gran Can* f. *Chan*, das *Gran Para* (Bras.) IV 136e || *Granada* A. (in Span.) II 296e (astr. Schule) | B. (in Nicar.) IV 298m: *Alcalde* IV 538a, *Gouverneur* IV 299e; *Vulkan von Gr.* [= 1) *Momobacho* 2) *Mafaya*] IV 540m; 2 *Vulkane* dabei IV 540m,e :| E. *Luis de Gr.* (1505-88) II 125m (*Naturgefühl*) :|| A. *Granat* (*Stein*) (auch in comp.) I 281a; pl. *Granaten* (\*) I 245a, 279a: in *Ameisenhausen* IV 639a\*, [als Bestandtheil] V 77m, -*bildung* I 279am||; *eingeschlossen*\* I (245a), IV 530a; *eingesprengt* IV 463a\*; g-haltend [= -haltig] IV 265a,e, 514a; g-haltig V 67me, 73m; künstlich hervorgebracht I 465a, in *Maaren* IV 279a, -*stein* III 235e | B. *Granaten* (*Frucht*; vom sg. -te) II 61m || *Granatello* (am *Besuv*) V 95e; *Granaten* f. *Granat*, -te; *rio Grande* f. *Norte*, *grandios* II 123m || *Granicus* (Fl.): *Alexanders Übergang* II 184e-5a, 191m; *Schlacht am Gr.* II 184a, 5e

**Granit** [f. *Granitit*, *Porphyr*] I 237a [261m-3a], 4m, 6a, 7me, 8e-9a,e, 270me, 283m, 300a, 457am, 8, 463a; IV 557a; V 28e [66e-68m], 75m, e-76a, [77-85a, A. 96m-98m (unvollendet)], 77a, 78a, 94m-96a; plur. *Granite* (\*) IV 469e || *Insätze* (in compos. *Granit-*): *Abänderung* [± *Art*] V 77a, -*Ablagerungen* ib. (meist neuer), g-ähnlich I 273a || der alte I 300e, älter V 68m, als älteste *Formation* [= *uranfängl.*] IV 461a | *Alter* [vgl. neu] I 300e, IV 461m; V [67-68m], 76m\*, 77a || *anesthetischer* IV 635e | *Art* (auch *Beschaff.*, *Eigensch.*) [± *Abänd.*] IV 463a, 9e, 617a (= *Trachyt*); V 80a, 97a; g-artig I 263m; IV 425m, 613m; V 93m :| *Auflagerung* V 67m\*,e, 68am, 82e-83a,m || aus Gr. *ausbrechend* I 447e | *Ausbruch* I 269m, 459m; -*brüche* I 300e :|| *Bänke* I 458a; V 80a, 83a: in *horizontalen B-en* V [82e-84a, A. 97m-98m] 82me, 83m (97e) | -*bänke* IV 361a, 572e-3a; V 82e-83a || *bedeckend* V 67e, -*Bedeckung* V 81me (im *Altai*); -*berge* V 95a, 98am; *Berührung* [= *Contact*] I 461e; *Beschaff.* f. *Eigensch.*, *Art* | *Bestandtheile* [= *Gemength.*] (f. *Quarz*) I 281am; IV 163e, 463a, 8e, 9e\*, 477e, 567m, 579e-580a||, 619a, 632m; V 68m, 76a,m,e, 77a[m||], 79e-80a, 95me, 96a: *unwesentliche* V 77m, [viele] V 95m|| | *Bildung* [= *Entsteh.*] auf *feuerflüssigem Wege*, *feuerflüssige B.* V [94m-96a]: für sie (B. aus einer geschmolzenen od. flüssigen Masse) V [94e-96a] 94e, 95m,e, 96a; gegen sie V 94me :| -*blöcke* I 134e, *Bruch* V 95m | *Contact* [= *Berühr.*] I 464a; V 67e-68a, 82e, 89e: *Folge* V 84e-85a :| *herber* V 95m, *Dichtigkeit* IV 33am, *durchbrochen* [f. *Trachyt*] IV 613a (von *Basalt*); [*Eigenschaften*, *Beschaff.*] (f. auch *Art*) IV 307m; V 95a,me; *eigentlicher* IV 477e, V 77a | *eingeschlossen*, als *Einschluß* [a. *Lava des Jorullo*] IV 567m, 613m; *Einschlüsse* V 68m :| *Einwirkung* [vgl. *Wirk.*] I 457e, IV 226e; *endogen* I 267e; V 67a, 75e, 76m; *Entstehung* [= *Bildung*, ± *Hebung*] I 270me; V 77a (neuer), 90m, 95m,e; *Erdbeben im Gr.*



IV 216a, 226e; der Erbrinde IV 567a; erschüttet I 219a, Erstarrung V 95a || Eruptions-Gestein I 259e, 267e; IV 622m (altes) | eruptiv: im östl. Altai V [81m–84m, A. 97m–98m; bes. 81mell]; öfter V 70a || Feldspath (darin) IV 622m, -felsen V 83e, flüchtig V 76a; Flüssigkeit I 269a, 459m; Folge V 74e; -formation IV 246e, 294m (Mangel), 345m; Fragmente [= Stücke] IV 567m || -gänge I 274a; V 83m, 84e; Gänge V 82e | -gang IV 619a || in Gebirgen [a. Altai] IV 294a, 421m, 597a, 9m, 619a; V 77e, 95a: Mangel IV 294m | -gebirge II 410a: || [in Gegenden] (wo er ist, Vorkommen; Regionen) I [261m–3a, A. 458am]; IV 216a, 274e–5a, 307m, 316a, 345m, 396e, 7a, 405a, 411m, 463a, 618a; V 67e, 68am, 70a,e\*, 77a, 78m, 79e–80a, 95a: im östl. Altai V [81m–84m, A. 97m–98m]; wo keiner ist IV 312e || Gemengtheile [= Bestandth.] V 77m (unwesentl.), -theil IV 619a; geschichteter IV 245e–6a, V 78m; -geschiebe V 67e; wunderbare Gestalten V 97e, 98a; -gestein I 300m; V 28e, 56e; specif. Gewicht IV 163e, -gewölbe I 261e; in Gneiß übergehend IV 246a, V 76a; -gruppe V 75e–76a,m; g-haltig IV 375a, Hebung [± Entsteh.] V 90m, herrlicher V 84e, Höhlungen V 68m; jünger, j-es Vorkommen, j-e Bildung [= neuer] V 67e, 68(a),m, 96am\*; -kegel V 84a (Menge), -Kegelberg V 82me; keiner f. Mangel, -kette IV 599m, Krystalle V 79e; Kugeln I 262m, -f. I 458m | -kuppe IV 265a; -en V 82me, 83e || Lager im (in) Gr. I 463a, V 74e; -lager V 74e | Lagerung I 270, 1a, 459m || in Lava IV 312e, g-leer IV 312e, Maare IV 282me | Mangel (keiner) [= -leer] f. Gebirge, Gegenden; Masse V 95e | -mauern IV 573a, V 81e–82a: im östl. Altai V [81m–84m, A. 97m–98m]: b. h. 81m–82a, 84am, 97e–98m; Entstehung IV 573a, [in Gegenden] ib., horizontale V 81m: | neuer (meist) [= jünger] V 77a, 96am; [Pers.] V 67e, 68a, 70a; plutonisch (öfter ob. überh.) I 269e, IV 461m\*; V 28e, 59e, 69a, 70a, 75m, 76a\*; quarziger IV 378m, quarzreich IV 421m || Quellen IV 497a: heiße Qu. (aus Gr.) I 229m; IV 246a,ell, 8e, 9e, 442e, 500e, 514me | -Quellen V 78m (heiße) || g-reich IV 386a; Gr. ruhend V 67e, auf Gr. r. I 250m; -sand IV 350a, V 30e; -schalen I 458m (Krümmung) | -schicht [vgl. geschichtet] I 181a, V 69a; -en IV 464m: | Schmelzerei V 84e–85a || schmelzen (v. n.) I 181a, IV 579e–580a || (schmilzt unvollständig) | schmelzend IV 488e–9a, g-schm. I 27a | Schmelz-: -grad, -punkt, -barkeit IV 579e–580a, V 95e–96a (im Verh. zu andern Gebirgsarten); -grad IV 290a, -grade IV 458a; -punkt I 48m || aus Spalten aufgestiegen, ausgebrochen (früh) IV (573a), V 81e; starver V 68a; Streichen V 79e (83m), 97e; Structur V 93m\*; -stücke [= Fragm.]: im Jorullo IV 312e, 345, 613m; syenitartiger V 67e–68a; über Thonschiefer gelagert V 82ell–83a||,me; Trachyten Gr. durchbrechend IV 464a,m, 567a, 613a | Übergang V 84m; -lagerung V 83a,m; -schiebung V 68a: | Umwandlungen IV 274m–5a | Umwandlung des Gr. V 76a, Gr. durch U. V 93me; U. durch Gr. I 273, 4m,e, 462me: | als Unterlage I 300me,



V69all; unvult. Gestein V28a, 56e | uranfänglich, U-teit (... V83a) [± alt, = ältest] I300me(e); IV294a, 421m; V70a: Ansicht zurückgenommen [vgl. jünger, neuer] V67am, 89m: | Vorkommen f. Gebirge, Gegenden, jünger; Gr. aus Vulkanen I256a, Vulkan aus Gr. ausgebrochen IV607a; -wände V82e, Wirkungen [vgl. Einwirk.] I274e

Granitit IV469e; V[77-78m, A. 96m] 77a; pl. -e (\*): Abänderung V77e-78all, Art V78m, [Beschaff.] V80m; Bestandtheile IV469e, 477e\*, 632m; V77m, e-78all; [in Gegenden (Vorkommen)] IV469e, 632m; V77m-78m, 80m, 96m||; -Gestein V78am | gegen (mit) Granit V[77-78a]: Trennung V77am,e; Vorkommen V77e: | mauerartig V78a,m; Übergang V77m,e

\*Grannen II381a, Asahel Grant III620a (Reise im Orient, Sternschn., Tagebuch), Grantham I407a, Cap Grantola II152m || graphisch I170a; II161e, 455e; III326m, 369m; IV59m: Andeutung II77e, Ausdruck I192m, bezeichnen I187e | darstellen I302a, 437e; II225a, IV312e: sich IV194m; Darstellung I60a, 188m; II76a, 161m; III375m; IV191e, 203m; pl. -en IV4a, 190m: | Nachbildungen II79e || Graphit III614e, V7e (u. Kohle) | Graptolithen (Verstein.) V69m, 90e: -Schiefer V91a

Gras (auch in compos.) [f. Steppen]; pl. Gräser (\*) I293e, 6a; II425m, IV286m; angezündet V56e (in Südbamer.), Art II190a; baumartige\* I11m, 130a; mit G. bedeckt II29e, IV355a; auf Bergen IV330a | -Ebene IV363a, 385a, 463e; V37a; pl. -Ebenen I146e, 187a, 352e; II444a, IV600a | -flur (°) I357a, V(35a); -fluren I C. IXa, 7e, 215a; II50a: grenzenlose I143a, weiter Horizont III158a, weite II92m°, wogende II96e°: | g-fressend I288a, gesellig I374a\*, Grannen II381a\*, g-grün IV525e, -halm III379e (bewegter), -hüpfen II57a, wie G. der Nacht I161e, g-reich V35a, Nester IV512e\*, tiefes II30m, G. wachsen sehr I155e-6a

\*Grassi II512a | der Grat (pl. Grate; = Gräte) [f. Fels, Vulkane] IV240e: g-enartig IV423m; die Gräte (bei Bergen; = Grat): pl. -en I310e: | Grateloup II519m [urweltl. Thier], Gratz II511e || grau [f. Alterthum, aschgr., blau, braun, gelb, Licht, schwarz, Silber, Stahl] III404e, 504e, 520e, 1m; IV350a, 1m; Grau III404e; graulich IV344a, 350a; V34e, 77m | Grauwade I281e, 291e, 9m: (comp. Grauwacken-) Alter V96a, durchbrochen IV387e; -Gebirge I460m; IV281e, 505e; obere I291e; -Schiefer I270m; IV276m, 280m, 293e; -Thon V91a (alte Verstein.), durch Übergang V84e, untere I291e, Verstein. [a. °Thon] I(287a, 290e) || *Graucasus* (= *Caucasus*) II419m, IV507e-8a; Gräuel II337e-8a (bei der Eroß. Amer.'s); grauenboll (= grauf.) I119m, III7e; graulich f. grau | grausenboll (= grauenb., graufig) I232m, 240e; graufig (= b. vor.) IV349a, 351e: | Grauwade f. bei grau, Cap. Graves III509e-510a (Krater von *Santorin*), Gravier f. Coulvier



Gravitation (± Schwere [III 39e], Schwerkraft, Anziehung; = Centripetalkraft) [f. Materie, Newton, Sonne] I 56e, 57m; II 349a, 373a; III 18m–19, 18e [21m–23], 22m–23a, [30e–31] 31a, 32e–33m [34], 45e, 307a, 408a (597m–8a); IV 10me, 17m, 79m||, 212a: (compos. Gravitations-) was davon abhängig ist IV 18am, allgemeine IV 10me, –Attraction (= in den Himmelsräumen) IV [9e–10], –Effect IV 20a, Einfluß [= Wirkung] III 39e–40a; [Gesch.] III [18m–19], IV 79m || –Gesetze I 85e, 99a, 102e–3, 310e: Walten jenseits unfres Sonnensystems I 152–6a † Gef. [vgl. Schwere] I 25a, III 33a :|| –Kräfte III 76m (walten weit), 303e–4a, 312m † –Kraft IV 133a :|| –Lehre III 18m–19 [Gesch.], 625e; L. III 22m || Natur, Wesen IV 133a; –System II 505a; –Theorie II 238e, 341m, 351m, 365e, 393a; unveränderlich IV 18am, 150 (6a); Ursach III 23am, 32e–33a,e; –Verhältnisse IV 18m, der Weltkörper IV 17m, [Wirkung] (= Einfl.) III 96e–97a || –gravitirend [f. Materie] I 89m, III 51a

Stephan (Stephen) Gray († 1736) II 383m (Blitz)

\*Green mountain f. *Ascension* || Greenwich, adj. –er (\*): Beobb. III 401m, Hügel IV 67m\* | Länge IV 91m\*: [L. östl. oder westl. von Gr.] IV 58e, 178a † magnetisch: Abweichung IV 117e: stündl. Veränd. IV 117e, 190a, 1am, 2m; Beobb. [vgl. observ.] IV 117e, 186a; Horiz. Intens. IV 186a||; Neigung IV 187a: stündl. Veränd. V 121am; magn. observ. IV 186a; magn. u. meteorol. Observatorium IV 76a, 190a :| Meridian(e) IV 91m, 178a, 9a,e; Sternwarte III 196m; Zeit III 644a\*, IV 594e || Josiah Gregg IV 594e (*S. Fé*) || Gregor IX (Papst) II 112e, gregorianisch f. Kalender | Gregorius von Nazianz II [27e–28], 112m: Brief des Basilios an ihn II [27e–28], 111m,e, 2m; Gedicht über den Menschen II 111e–2a, opera II 112a; [pers.] II 29a, 111e; Werke II 112m † Gregorius von Nyssa II 29m–30a, 112a: Naturgefühl II 29m–30a, 112a; opera II 112a, [pers.] II 29e, Übers. II 112m || James Gregory (1638–75) III 78m (Fernröhre), 306m (Parallaxe); Greise II 176a (Reich), 424m; greisend III 165e (in einander) | Greis II 404a, V 4m; pl. Greise II 465a, 508m (Brillen); III 97e :| greß [f. Contrast] II 214a, Gren (Fried. Albert Carl, 1760–98) IV 208e („Journal der Physik“) | Grenelle (bei Paris): artesischer Brunnen von Gr. (puits de Gr. I 426a, 7a; IV 35e) I 416e, 426a, 7a; IV 35m–36a,e, 164e–5a: Quelle IV 35e; Temper. der Wasser IV 36a,e; Tiefe I 416e; Wärme-Zunahme I 426a, 7a; Wasser [a. Temper.] IV 35e–36a

Grenze (besser Gränze) [f. Höhe, Schicht, Vegetation, Waß, Zeit; u. viele a. Art.] II 268m, 334e, 508e; III 66a, 570e, 1a||,e; IV 260m, 1a, 455m; pl. Grenzen (\*) I 365a||, 427am; II 312m; III 84e, 96e, 192e, 452m||, 3am, 560a || Inf. (comp. Grenz-; ausgeh. g-enlos): aufheben I 385e\*; äußerste [a. innerhalb] III 40m\*; IV 222m, 6e\* | bestimmen III 459a, 571e; bestimmte III 457m\*; B-ung III 84e, –b-en IV 435m :| bezeichnen I 386e|| | enge (pl.) [a. innerhalb] II 86e, III 6m, IV 39e: in



enge Gr. eingeschlossen III 452m, 7m (8e-9a); IV 4a :| nicht erreicht II 343a, -Erweiterungen II 73a | innerhalb Gr. (pl.) I 380e; IV 161m, 4a; V 5a: inn. äußerster, der ä-en Gr. I 153m\*, 183e; inn. enger Gr. (pl.) I 18a, 177e :| kenntlich machen II 399e\*, -linie IV 54m | g-enlos [f. Entfernung, Ferne, Fläche, Grasskur, Meer] II 297m; III 12e, 22e; das G-lose IV 6a :| -Meridian II 481e, natürliche II 233e-4a\*; obere Gr. I 290e, 319e; III 51e, 606a; IV 290a, 569a; -säulen II 271am | -scheide II 42a, 317a; -en I 319a | überschreiten I 386e, II 86e\*, III 270m; übersteigen I 376a\*, III 237e | unter der Gr. III 237e; untere Gr. I 290a\*, e; III 272e, 606a; IV 44e-45a, 368am, 569a, e, 604e :| veränderl. III 571a, verschieden V 18a\*, -verwirrungen I 51a || -zahl IV 51e: untere IV 369a, 445a | -zahlen I 475a; IV 30e, 154a || zwischen den Gr. IV 29e\*

**GRIECHEN** (Sp. = *Hellenen* [dieser 2<sup>e</sup> Name steht außerdem (in Klammern) ganz hier mit]; = griech. Volk, Stämme) [f. *Ägypten, Araber, Gemälde, Italien, Landschaftmalerei, Römer*] II (99me), 170m, e [172-182, A. 418m-423], 178m-9a, 188m (192e), 194e-9, 200me, 9e, 231a, 247e, 323m, 403ell, 416a, 429e; III 201m; IV 12m, 304(a), 508a, 535a, m; sg. Grieche (° vorn) II 6e, 11m, 172m || **B. GRIECHENLAND** (Sp. = *Hellas*) [auch durch ° angedeutet] II 184e, 192m, 217a, 408e || **C. GRIECHISCH** (Sp. = *hellenisch*) [auch durch \* angedeutet] [f. *Anthologie, Blumenlese, Lehrgedicht, Maler, Malerei, Orient, Sphäre, Thierkreis, Tragiker*] II 200e (5a, 8e), 215a, 221m||, 262a, 5m, 424m; IV 304e, 517a; V 58e; das Griechische (°°) III 171e, 423a (in das Gr. übertragen) ||: **alphab. Reihe der Zusätze** (zu allen 3 Formen) [A. *Griechen* wird nicht bezeichnet; compos. *Griechen-*]: alt-gr. [e] II 409m (440e), V (24e); **Älter** [vgl. *Stämme*] III (441m) | **Älterthum** [e] [vgl. auch *Art.*] I 305e; II (14e) 285a, 464am; III 18m, 382m (440e), 451m, 598a; IV (516m): im gr. A. I 471e, II 228a; III 37a, 269a; IV 50e, 158a, 484e || **Ansiht** V (20e), **Ansielungen** [= *Colonien* usw.] II 186a\* | **Archipel** [e] [= *Inseln, ägäisches Meer*] IV 421am; bloß *Arch.* I 442a; II 155m (*Inseln*), 171e | **asiatische** II 172a; **Kenntniß von Asien** IV (608a), [608 (*Ein Berggürtel, Eine Parallelfette durch A.*)] | **Astronomen** [e] II 196e, 209-210a, 349m-350; III 87a, 99e, 169me, 179m, 263m, 424a; **Astronomie** [= *Sternk.*], **astron. Gegenstände** III 98a, 197e (8a, 436e, 440me, 451m-2a, 601m) :| was sie von außen aufgenommen haben [vgl. *Völker*], was ihnen zufließt III 149am, 166m, 178e-9a (8e); **Begebenheiten** II 157e°; bei den Gr. ... II 199a, 225m, 439e; III 37a, 46a, 65a, 107e, 412a; IV 160m, 570m; V (58a); **Beschaffenheit** [b] II (6m), 10e-11, (60m), 90e-91a; **Bildung** [= *Kultur* usw.] II (184am\*), **Boden** II 405e\*; **Buch\*** II 289e (das erste), III 544a; **Charakter, Eigenschaften** II 16a (76e), 172e-3a, 8me(e), 9am, 184e, 192e, 200m, 7a, 217a, 227e; III 11a, 15m; **christliche** II 30a; **Civilisation** [= *Kultur* usw.] II 182a, 212e-3a; **Colonien** [e, a] [=



Pflanzstädte, Ansiedl., Niederlass.] II 172m (3a), 4am, 5a, 6e [176m-9], 8a, 9a, 180a,m, 6a, 411m; Cometen I 105m, Gestalt der Continente I 305e-6m | Cultur [= Civilis., Bildung] [a] II 149am, 156, 170m (3m), 8e, 202a, 217a; [b] II (154e, 8a); [c] I 58e; II 49e, 217a; IV 225m: [a] früheste II (151m), woher II 213am\*, die ihnen zugeführte II 156 || Dichter V 61a\* | Dichtkunst, Dichtung [= Poesie] (s. die einz. Gattungen bes.: \*Tragiker usw.) II [7m-16a, A. 105m-7a (b. h. Naturschöb. usw. darin)] 9, 179m, 288m: Gesch. II (104e), Gleichniß II 8a, der spätem Zeit II 12e-13a || Eigenschaften s. Charakter | Einfluß [s. gewirkt] II 168e\*; E., den sie erfahren [vgl. Orient] II 156(e), 178e-9a: | Einwanderung II 289m\*,e; was sie entdeckt haben II 182me, Entdeckungsreisen II 152me\*; Epos II 9m, 10am || Erde: 2 Anschwellungen IV [158-9a]; Kenntniß der E. u. Länder, Erdkunde II 165a, 187e-190m (erweitert); Umfang I 420m | Erdbeben [b] I 231a; IV 224e-5a,m; V 58e-59a || Etymologie II 419m, III (207-8a\*); europäische II 172a, Festland II 173m\*, Fortschritte s. Gesichtskreis; Fremde, fremde Niederlassungen II 179a°; Gebirgsarten I 274e°, -ketten II (155m°) | Geist II (205a\*) 265m\*; Geistes-: -bildung II 149a, -entwicklung II 11e, -richtung II 76e: | gelehrte II 289e, G. II 216-7a [Aufzähl.] || Geographen [c] [s. geographi] I 187m, 470e; IV 608a; -aph III 425a | Geographie [a] II 447m: mythische II 405-6m, 418e | g-isch I 352m° || Gesandter II 289m\* | Geschichte II 53m°, 174a, 7, 8me, 403e (alte): ~schreiber II 403e, ~schreibung II 288m\*: | ihr Gesichtskreis wird ausgedehnt (Fortschritte) [s. Alexander der Gr.] II [174-182] 182am, 192e, 200me; Gestalt [b] I 308me; II 104a (153a), 173a (438e); was sie gewirkt haben, ihr Einfluß II 161e-2a, 183a, 227e; Gold II 176am, Götter II 11m, Grammatik II 465m\*, kein Kreis II 404a°, Halbinsel II 153a°; Handel II 177a\*, 180m (242e); Handschriften\* [= Manuser.] II 289a,e; Heiligtümer II 178e, Herrlichkeit II 52a\* (Hinschwinden), Herrschaft II 172a\*, was sie hervorgebracht haben II 149am; Himmel\* II 88e, III 581m; hochbegabt II 170m, Ideenwelt V (7m); in Gr. [b] II 166m, 193e, 289a; III 115m || Inseln [c] [= Archip. usw.] I 448e: Richtung IV 421am, vult. IV 269a | Insel IV 372m, -bewohner II 11a || Kaiser\* II (289a sg.), (m pl.); was sie kennen (kannten) IV (484e), w. s. nicht f. IV 49m; Kinder II 404a; Klima° II 31e, 130e; Könige II 425m\* | Kunst II 9a, 338e\* (herrl. Gebilde): -bildung II 7e\* || Anblick ihres Landes II 11 | Länder [s. auch Völker]: die sie kennen, -kenntniß [s. Erde] II 156a, 413e | Landschaft II 7e, 10e-11\*, 79me, 173a\* || Leben II 16m, Lexicon II 133m\* || Litteratur [a] II (16a) 31m, III 159a | [c] II 104e, 115a, 184m; III 197e: Araber II 247m||, Beförderer II 289m; Gesch. II 104e, -gesch. II 106e; Syrer II 245m, verbreitet II 190m; Wiedererweckung der gr. L. [vgl. class. Litt.] II 279m, 288a, e-290a | dass. und Wiedererw. (Erweckung) der alten Litt. durch die Gr. [a] II 53m, 217a, 279m, 287e-290a, 465me ||



Luxus II 176m, Macht II (154m), Magnet I 430a, Manuscripte [= Handschr.] III 470me\*; Mathematik II 348a, 453e; „medic. Zeitschr.“ II 108e\*; Meere\* II 192m, 430a; Meteorologie II 194me, Mithetruppen II 159e\*, Mönche IV 70a\*; Mond III 500m, 539e, 541e-2m; Museen II 288e-9a\*, Mutterland II 178e\*, Mythen II 173m-4a\*; nach Gr. [b] II 192a, 6me, 431e; Namen IV 535a,m || Natur II 6me, 137e-8a (über N.): -beschreibung II 6e, 7e, 9 (mangelhaft), 11e, 14a; -dichtung II 7e; -gefühl II 6me [7m-16a, A. 104m-7a], 22m, 31m, me, 51am (79m, 101e-2a, 4m), 248m | -philosophen\* I [138m-140a (über Äerolithen)]; -philosophie I 83m, III [11-16m, A. 27-29m] | -schilderung II 9e, 31me, 76e-77a (79e-80a); pl.-en II 30a :| -wissen II 231a || Niederlassungen [= Colonien usw.] s. fremde, Italien; das nördl. II 105m<sup>o</sup>, Nordwesten II (172a<sup>o</sup>); Einfluß des Orients [vgl. Art.] II 149am, 172a, 8e-9a; Osten II 26a\*; gegen die Perser II (10e), in Persien II 172e; Pfeile IV 388a | Pflanzen II 11m, -welt II<sup>o</sup> 11m; Pflanzstädte [= hp. Colonien usw.] [c] II 177m,e, 8a,m :| Phantasie III 55m\*, 288a | Philosophenschulen II 207m\*; Philosophie [c] II 239e, 418e (463am) | Physik II 139-140\* (alte); -er\* I 401e, 2me | Planeten III 491a (einzelne), (549a): Namen III 423e, [467m-8m] 7m (e-8a),m, 491a :| Poesie [= Dichtkunst] II (9a), (12e erstarb), 401e; Prosaiter [c] II 14a,m, 22m (Naturgefühl); Quellen [b] I 230e-1m, 447e-8a; IV 224e-5a (heiße); Rebekunst II 288m; Reich\* [s. bes. bactr.] II 183me, 219e; Reichtum II 176m; Reise(n) [b] I 454a; II 68m, 255a, (329a [a]); III 115m, 543m; [Religion] II 178e, 274a (404a); Republiken II 218m\* (kleine); Sage V (24e-25a\*), -en III 581e\*; Schifffahrt II 173-4a (3a), 4-5m (7a), 180, 1m, 2(a), 8m || Schrift II 161a, e-2a; -en II (288e, 329a), 448am (verbrannt) | -steller [c] (pl.) II 187a, 9m, 286e-7a; III 412a, 423a,e, (467e Aufzähl.), (480e-1m), 594e; IV 159m || See II 154e (jur): -fahrer\* I 339a, II 59e; -macht II 185m, -volk II 122e\*:| Sentimentalität II 6me; Sitten II 179e, 186a\* (verbreitet); Söldner II 172me, Sonnenflecken III 412 | Sprache [c] (s. S. der Römer) II 143e, 178e (180e), 219a, 288a,m; V (14m): älteste Denkmale V 14e; gr. Einfluß II 142am, 401am; bei uns II 264m; verbreitet II 190m, 218e-9a :| Staatswesen II 184e; Städte\* II 178me, 248m || Stämme [c] | ± Volk, Völkerschaften; Griechen] I (379a); II 11a, 16m, 172e-3a, 9am,e (180m), 2a; III (595a): hohes Alter [vgl. Profelenen] III 441a, 481e-2a | Stamm II 217a\* || Sterne II 159e, III 586a; Sternkunde [= Astr.] II (196a) :| Studien II 288m, das südl. II 11a<sup>o</sup> (Festland), Trauerspiel [s. \*Chor] II 97a\*; Verbreitung [s. bactr. Reich, Colonien] II 172me, 3-4a, 8m, 180e, 2m, 6a; Vereinigung II 184e, Verfall II 206m; Verfassung II 179e, 184e; Verkehr [a. Völker] II 173, Verwandtschaft II 265m || Volk [c] [= -volk, Griechen] II 16a, 177m (9a,e): ~geist III 11a\*, ~leben II 8a | -volk [= griech. V., Griechen] II 156a :| Berührung, Verkehr mit andern Völkern u. Ländern,



weiter Bereich II 172, 3-4a, 8e-9a (8e), [194e-9], 7m, 200m; was sie von andern Völkern entnehmen [a. von außen aufgen.] II 156, [196-9] 7a, mlie, 9a, 213am, 409e; III 160m, ell, e-1a, m; was andre Völker von den Gr. entnehmen, andre B. haben ihre Cultur u. Kenntnisse von den Gr. entnommen [vgl. Araber, bactr. Reich] II 170m, 182a, 212e-3m, 221m, 265m; einwandernde B. II 172a° | Völkerschaften [= Stämme usw.] III (595a\*) || Vorbilder II 16e\* | Vorbringen II 237me: gegen Osten [s. Alexander der Gr., bactr. Reich] II [174a, m-7a; A. 419-420m], 174a, 180m, 1a, e, 4am, 5m, 192e (237m); gegen Süden II 237e; gegen Westen II 174a [180-1a, m, 2; A. 422m-3a], 185m (237e): | vult. II 224e-5a°, Wanderungen II 173m-4a (weite), Weisen V 22a\* | Welt II 449a\*, III 27-29m [595-8a]: -anschauung II (174a\*); Ansichten, W-Gr-Närrung III 11a-16m: | Wesen II 179am\* (Mannigfaltigkeit), Winter II 130e\*, Wirkungen s. gewirkt usw.; Wissen III 74m\*, Wissenschaft II 404a | [Wort, Wörter] [c] II 230m; III (42e), 207-8a; IV 515am (570m), V 15m: für Firster II 37am, nicht gr. II 423a, aus andern Sprachen II (143e): | Zahlen II 199all, 455e; Zeitrechnung II 403e, Zunge II 180e\*; [Zustand] II 178me, 184e ||— Griechenthum II 154e, 172a, 4a, 8e, 9e, 183a, 213m, 8e: Geist II 288e

\*Christoph Grienberger (1561-1636): Galilei's Brief an ihn II 508e, III 507a, IV 615a | Gries I 461m (-Gletscher), III 404m (g-sanbig); Griesbach III 523e (Jupiter): | Will. Griffith I 483m (Calcutta journal) || Grimaldi (Francesco Maria, 1618-63): Diffraction III 33e, V 10a; Interferenz II 370e-1a, 2a, 514m; V 10a; magnet. II 515m | B. Grimaldi (Wallebene im Mond) III 502m, 5a: || Jacob Grimm (geb. 1785) II 33m: [Etymologien] I 78m||, 387e; III 469me; finnisches Epos II 43e, 119a; Gothen II 420e-1a, Jornandes ib.; „Deutsche Mythol.“ I 393e-4a; III 469e, 475a, 6m; Odin III 469e, 476m; Reinhart Fuchs II 36e, 113e; Sternschnuppen I 393e-4a, Thier-Epos II 36e-37m; Wodan III 469me, 475a | Wilh. Grimm (1786-1859): über das deutsche Volks-Epos u. die Minnesänger, bes. Natuschilb. darin II [33m-36, A. 113am], Lambrecht II 114a, Nunen II 113m, Vridank II 113a || der Grindelwald (Schweiz) I 372m, pic de Griou (im Cantal) IV 481a [Gebirgsarten], Griper (Schiff) IV 65m; grita s. Porquera, la Grita (Neu-Gran.) IV 557a; grob [s. fafrig, Ralf, Iörnig] III 614m, IV 160m

Grönland I 193m; II 269e, 457e, 9e; IV 55e; B. Grönländer (°), E. grönländisch (\*) ||: Ansjäe (A. Grönland wird nicht bezeichnet): Abenteuer II 271a\*, Ärolithen [vgl. Sternschn.] III 613am | von Gr. nach Amerika I 341e: Reisen II 270e, 1e-2a; Gr. Zwischen-Station zur Entdeckung A.'s II 269e, 271-2a, 5am, 457me | Ansiedlung(en), Niederlassung(en) auf Gr. (bevölkert) II 164m, 269e (457e), 459 (ihr Untergang), am; Ans. von Gr. aus II 271: | zu Asien (auf e. alten Karte) II 322am,



IV 55e; Beschaffenheit [vgl. Klima] I (288e); II 269e, 270m, 459m; IV 27m; Besuch f. Reise, bevölkert f. Ansiedl.; Bischof\* II 270e, 459e; Entdeckung II 269e, -en II 276a<sup>o</sup>; -fahrer I 204e, gegn. I 288e, [Gesch.] II 276m, zuerst gesehen (876) II 457e, Gewitter I 486m, zu Island II 276m, alte Karte f. Asien; Klima [vgl. Beschaff.] I (486m); II 270m, 5m, 459; Kloster II 131m\*, Küste IV 118e\*, Magnetnabel I 193m, Nachrichten IV 42a, [Namen] IV 55e, Niederlass. f. Ansiedl.; nördlich von IV 55e; Nordlicht I 203a, 5a; Normänner II 457e, zu Norwegen II 277a, [Ort da] IV 118e || Ostküste II 457e, 9m: Eismassen II 459m, nördlichste II 458e | das östliche IV 27m, (noch unbefucht) || Pflanzen I 294m, Priester II 271m\* | Reise nach Gr. (Besuch) II 164m, 277e-8a, 458e; IV 67a; Reisen von Gr. [a. Amerika] II 271-2a, 6a: | Schilderung IV 42a, [Schrift] II 458e, Sternschn. [vgl. Komet.] III 622a, Verkehr II 271e<sup>o</sup> | West-Gr. I 314a (Sinken), 471a; Westküste II 459 (Untergang der Niederlassungen, Klima), 9m: | Zwischen-Station f. Amerika

\*Jac. Gronovius (1645-1716): Minucius Felix II 111a, Sardelle I 463m, dunkle Sterne (Origenes) III (269m) 285a | Stephen Groombridge (c. 1755-1832): Sterncatalog III 154m, 196e, 267m, 275m: | Baron Gros IV 623a (Popocatepetl); Groskurd (Chrph. Gottlieb): Strabo (Übers.) II 119a, 438m; IV 160a, 534e-5a (5a)

groß (auch in compos.) [f. Irland u. a.]: -artig [f. Ansicht, Betrachtung, Charakter, Erscheinung, Hilfsmittel, Mittel, Natur, Schilderung, Unternehmen] I 338a; II 9e, 23m, 32e, 44e, 45e, 49m, 64m, 66a, 160m, 204m, 5m, 220m, 269a, 281m, 346m, 367a,m, 390e; III 74e, 145a; IV 10e, 19a, 78e, 211m, 230a, 485e, 602e; V 68a: aufgefaßt II 82a | das G-e II 90a; G-eit I 10am (einer Gegend), II 222a, IV 257a || -äugig I 287e | Großbritannien (= hp. England, = britische Inseln) I (440e), II 482e; B. g-britannisch (\*): Besitzungen I 129a\*, Colonien I 648m, in Gr. IV 27a, magnet. I 438m-9a; Regierung [b] I 436m; IV 72e, 202m; Theile IV 74m: | Großglockner (Berg) III 72m, g. und klein I 141a, mächtig g. III 429a, [relativ] IV 509e, wunderg. II 99e: || das Große, Großes II 38e, 72e, 238m, 275a, 297m, 303e, 397a; III 10e, IV 6a||: absolut III 264a (es giebt kein a. G. u. Kleines), gedeiht langsam III 586m; zum Kleinen [vgl. absolut] III 371m; IV 5a, 160a | des Größten III 353m (sich erfreuen): || — Größe [f. Erde, riesenhaft, Sterne; u. viele Art.] A. (allg.) I 371m; II 46a, 59a, 82m, 95e, 119m, 180e, 217e, 233m, 249m, 266e, 373a | B. (arithm.) IV 161m, 504m-6a; pl. -en (\*): (compos. Größen-) absolute [= wahre III 433a] I 356e; II 210e, 4m; III 278a, 430a,m\*, 1e, 462a; IV 18a; -Abstand III 432a||, -Angaben III 136m, -Bestimmungen ib. | -classe III 175e; -en III 98e, 175e: | einfache II 353e; erhabene I S. XVIa, 165a; II 4e, 11a, 45a, 91e, 94m, 394m; ernste II 68m, durch die Ferne II 337m, -folge V 9a, intensive II 183e, kleine IV 188m\*, körperliche



III 442m\*, Mittelgr. IV 131m; -ordnung III 99e, -en III 189a; eines Phänomens I 232e, physische III 40m; relative . . . III 98a\*, 462a (gegen absolute), 528m; scheinbare III 431e, unbestimmbare IV 369m\*, Unfaßbarkeit ungeheurer III 41, ungeheure [a. vor.] IV 612a, -Vergleichung II 306e | -Verhältniß III 522e, 548e; -nisse III 102m, 509m; IV 16e :| wahre = absolute, Werthe I 82m\*

\*Ge. Fried. Grotefend II 418m (Keilschrift), grotesk IV 575e, Hugo Grotius III 466a (Felix Capella) | Grotte [f. Fund, Stüd-]: Felegr. II 58e, Felsengr. II 105a | Grove (Will. Robert, geb. 1811): forces phys. V 22m, Wärme V (12e) 22m

Grube (\*) A. (gew.) f. Fallg. || B. (= Bergwerk) I 418m, IV 210a; pl. Gruben (auch in comp.) [= -baue] I 445a; bestimmte IV 45a,e, 47a: Auskühlung IV 168m | -baue [= Gruben] I 166m, (417e) 8mll,e; IV 41m, 94a; -bau (°) I 458e: hohe IV 238a, unterirdische IV 34a :| Eis IV 43m, hoch gelegene IV (94a), -licht IV 512a, -luft IV 41e, nasse IV 41e\*, -riffe I 417e; Temperatur, Wärme I 426e-7a; IV (34a) 45a, 187e\* | tiefe I [417-9a] 8e, 9a; Tiefe IV 43m :| verdeckte IV 168m, Wärme f. Temper. | Wasser IV (35m), 41e\*; -wasser IV 37a: Temper. IV 238m, 499m :| -wetter II 384me, IV 512a; in Gr. zubringen III 71m

Grübeln I 381e, Gruentlant (Grönland) II 321am, sierra de las Grullas IV 595e

grün [f. Gras, lauch-, Licht, Oliven, schwarz, Sterne] I 392m; III 108m, 122e, 606e | Grün (\*) A. (Farbe) III 122e, 9m, 299a, 309aall, 539a; IV 144m; B. (= Grünlee) f. Ofriſches ||: Zuf. (compos. grün-; vom adj.): Dunkelg. III 504e | friſches\* [b] I 359me (in den Tropen), II 91m: ewig f. II 92a, 190a :| immer g. II 32a, 57a; G.-laub I 301e: -Schicht IV 35e | Grünlstein [f. Porphy] I 33me, 223e; IV 631a; pl. -steine (°) I 263me: [Bestandtheile] V 76me, dicht IV 28m; eingebogen V 75e, 76m; Gänge V 74e-75a, -G. IV 631m; -Gruppe V 75e-76a,me; -Kugeln I 263e, -Maffen IV 413a, plutonisch IV 465e, Schichten V 74e-75a (mehrere tausend abwechselnd), -Schiefer IV 376a :| -stoff III 379m, Tage III 300a; grünes Vor Gebirge (in Afr.; vgl. capverdisch) II 75a (Strömung), IV 204a (magn. Linie) ||— grünend I 328a (ewig); grünlich III 119a, 169e, 408e, 512e-3a

Grund [f. die Art. Himmel, Sterne; f. als secundum die Art.: Anschauung, Ansicht, Gedanke, Idee, Körperchen, Kraft, Kräfte, Princip, Typen, Verhältniß] A. (sinnl.) I 282e | B. (argumentum, ± Ursach) (°) II 144m; pl. Gründe (\*) III 503e, 4a, 559a; IV 306a ||: Zuf. (fast immer Verb. A.; vorz. comp. Grund-): -besitzer II 235m, -eigenthum I 430am (vermessen); -feste I 456e, fester II 371a; -fläche III 455m, -formen III 12m (fünf), gehören nicht in den Kosmos III 488me\* | -lage [= Fundament] (f. Bestimmung) I 480a; II 265e, 282m, 298m; pl. -lagen (°) II 384a, III 295e: feste I G. XVe, sinnliche II 282m :| der letzte III 13e; -linie IV 318e



(messen), 527e (schwierig); -maaß III 406e (großes); -maße (von Gestein) [f. Trachyt] I 263a, mll, 271m; III 615a; IV 348m, e, 356a, 7a, m, 366a, 519a, 620e, 9m; V 34e; negative III 171a\*; -pfeiler II 342a, 379m | -satz II 509a; III 18m, 71e; IV 473me; pl. -sätze II 136e, 185a; III 9a, 29a; IV 447a: | schwache III 313a\* | auf schwarzem G-e [a. Sterne] III 68e, 69e, 183a, 543m; von schwarzem G-e III 339m (sich abheben): | sicherer II 371a | -stoff II 139m (einiger), 515a; -stoffe I 367e (dieselben für organ. u. anorg.): | [von Wassern] I 282e; auf weißem III 69e, 543m; -zige II 142e, 354a ||— Gründer sg. I 438a; II 216m (erster), 228a, 346a, 354a; III 17a, 19e; IV 50e; pl. II 248e | Gründerinn IV 7m: || grünlich [f. Behandlung, Betrachtung, Forscher, Kenner, Kenntniß, Methode, Prüfung, Untersuchung] II 285a, III 585e; IV 44m, 425a: [von Personen] I 483m; II 66m, 407e, 438a; III 71e; Wert I 380a | Grünlichkeit [f. Untersuchung] I 8. IXm, 18m; IV 368a || Gründung II 249a

grünend f. bei grün; von Gruner V 94a (A. v. Humboldt), a (geogn. Horizont); grünlich, Grünstein u. ä. f. bei grün

Gruppe [f. Berge, Cometen, Erscheinungen, Fels, Gebirge, Gestirne, Inseln, Menschen, Planeten, Säulen, Sonnenflecken, Sterne, Thatsachen, Trabanten, Trachyte, Völker, Vulkane] I 287a, 9e; IV 58a, 505m; pl. Gruppen (\*) I 51m, 52a, 65m, e, 204a, 239e, 270e, 288m, 290m; II 84e, 93a, 99e; III 15a, 36m, 38a, 107m, 135am, 197e–8all, 209a, 253me, 281e, 316a, 437m, 504e, 610m; V 5a, 9ell, 75e, 76me, 81e: [von Gebirgsarten] IV 467e; g-entweise II 310a; III 281a, 480a; IV 63m, 128m, 134a, 415m; V 10e; von Zahlen II 455am\*, e, ell\*, 7a; ~zeichen II 455a, mll, 6all | Gruppe (Otto Fried., geb. 1804) III 28a (Archytas): || gruppieren I 367e, sich gr. II 269a; gruppiert II 56e (zusammengr.) | Gruppierung [f. Pflanzen, Sterne, Thiere, Trachyte, Vulkane, Wollen] I 8m, 237a, 352m, 382e; IV 29e; pl. -en (∞) II 383a; III 326m, 511a; IV 26m: contrastirende I 50m, der Erscheinungen I 14e, lineare IV 27e, malerische II 327e, räumliche I 55m

\*grus f. Kranich, grusartig IV 220a, *grusisch* II 420e; Simon Grynäus (1493–1541) II 480e (Elephantenhaare), III 360m (novus orbis); *Grynion* (in Aolis) II 99e, Grypheen (Muschel-Perlestein.) I 291a

\*gua (javan. Höhle) IV 513e | *Guacamayo* (Vulkan der Prov. Quirós) I 238m, IV 533e: Gegend IV 533e; Getöse weit gehört I 238m, IV 533e; Höhle I 238m; Lage ib., IV 533e: | la *Guacana* (Dorf beim Jorullo) IV 563a, paramo von *Guachaneque* (Neu-Gran.) IV 556e, *guacharo* (Vogel) I 447m (cueva del), rio *Guacuba* (Neu-Gran.) IV 554e, *Guadalajara* (Mex.) IV 592m, *Guadalcanar* (Silbsee-Insel) IV 420e (vull.), *Guadalquivir* (Fl.) II 252e

*Guadalupe* Insel = *Guadeloupe*, mina de f. *Micupampa*, Nu.Sra. de G. IV 336m ||— *Guadeloupe* (span. *Guadalupe* II 325m) (Insel der N. Antillen): N. die Insel II 325m, IV 600a, V 49e–50a: Bäche V 25e,



Basse-Terre (westl. Theil) IV 601m, Dolerit IV 629e, Pfanne II 325m, menschl. Skelette I 260m; soufrière, Vulkan f. Städt B.; Wasserfall V 26m, 49e-50a :|| B. soufrière de la G. IV 291a [601], V 25e; ober Vulkan von G. (\*) IV 291a, 601m||; V [25m-26m] 49e-50a (f. noch Regenberg, Pic): Ausbruch IV 495e\*, 601m: zusammenhängend mit dem Erdbeben von *Cumana*\* IV 599e-600a, 1m; V 25e-26a; Ausbrüche IV 601m :| was sie ausstößt IV 601e-2a, V 25me; wirft Bimsstein aus IV 601m, V 25e; Gebirgsarten IV 601m,e; hoch V 49e\*, Höhe IV 601a; vulk. Regenberg IV 601m | keine Lavaströme IV 601m, V 25m; aber Lavaströme IV 601me, V 25e :| Name IV 601m; [Pers.] IV 601a,m||,me; Pic\* V 26a,m, 49e; lange Ruhe IV 495e\*, Schlamm-Ausbruch od. schlammiges Wasser\* [vgl. Wasser] V 25e-26a,m | Trachyt(e) IV 601e, 629m; Trachyt-Art IV 472m :| Wasserstrom\* [vgl. Schlamm] V 26am, 49e

\**Guaduas* (bei Bogota) IV 166e (Temper. der Tiefe), *Gua-Galan* f. *Galan*, *Guaham* = *Guam* | *Guailabamba* (Dorf [IV 613m] nördl. v. Quito): Basalte IV 462a, 613m; rio de G. IV 357m, 362m, 613m; Thal IV 462a, 613me (Höhe) | *Gualatieri* (Vulkan Boliv.) IV [549ell]: sehr entzündet IV 549e; Höhe IV 319m, 549ell; Lage IV 319m, 549e :| cerro de *Gualgayoc* f. *Micuipampa*, rio *Guali* IV 251a, *Guam* I 421m od. *Guaham* I 422e (Insel der Marianen), *faldas de Guamani* (Quito) IV 573e, *Guambos* (Peru) IV 294m; *Guamote* (bei Riobamba) IV 463m,e (Lage), e (Gebirgsarten); *Guanacaure* (Vulkan beim Golf v. Fonseca) IV 541e-2a, *paramo de Guanacos* IV 555m, *Guanahani* (Insel) II 301a; *Guanahuca* (Vulkan Chili's) IV 553m,m (*Guanegue*?)

*Guanaxuato* (Bergstadt [IV 42a, 334e] in Mex.) I 216, IV 41e-42a: Bergwerke [= Gruben, vgl. Silberb.] I 444a, S. *Bernardo* f. *Valenc.*; *bramidos*, Gebrüll I [216-7a, A. 444am]; IV 226m, 334e; Breite IV 42a, 434a; Gebrüll f. *bramidos*; Gegend I 444a,m; Gruben [= Bergw.] I 216e; IV 41e-42a, ib. (Temper. gegen die äußere Luft); Hochebene IV 432m; Höhe I 444a, IV 434a; in Nordwest V 74e-75a (Wiederkehr u. Wechsel der Schichten) | [Ort dabei] IV 245m,e, 638m; V 74e, 80m; [Ortschaft dabei] (vgl. Nordw.) I 229m, 418e | Quelle IV 42a; heiße Quellen dabei I 229m, IV 245me, V 80me :| Schichten f. Nordwest, sierra I 444a; reiche Silberbergwerke IV 245m, silberreich IV 334e; mittl. Temper. [f. Gruben, Valenc.] IV 42a, tiro nuevo f. Valenc. | *Valenciana* (bei *Guanax.*; mina de V. IV 41e) IV 41e-42a; planes de S. *Bernardo* I 418e, IV 41e-42a; Temper. ib.; Tiefe I 418e, IV 113a; tiro nuevo IV 41ell

\*rio *Guancabamba* od. *Chamaya* (IV 497e) (bei Rentema) IV 497e: in den Amazonenfl., sehr schnell, Temper. :| *Guanches* f. *Guanfchen*, cuchilla de *Guandifava* (am Tunguragua) IV 462m, *Guanegue* f. *Guanahuca*, *Guangamarea* (Peru) I 278m, *Guano* V 35a (von A. v. Humboldt nach Europa gebracht); hacienda von *Guansee* (beim Tunguragua) IV 462e,e



(Trachyt-Säulen), 3a (Granit u. Glimmerschiefer); *Guansehen* (span. *Guanches*) (alte Bewohner der canar. Inseln) II 254m (Inseln der), 381m (Mumie), 412e-3a | *Guapulo* (Hügel beim Ectopaxi) IV 365a: Basalt IV 477am, V 38m; | *Guaraco* (Berg Silberm.) V 56m (Leuchten), Vorgeb. *Guaradafui* (Ostf.) IV 102m, *guardaropa* IV 298a, *guardas* IV 189a, *Guardian* II 488a; le due guardie, the guards III 360e; *Guarmey* (peru. Rüste) I 428e

**GUATEMALA** A. Prov. (= Centr.Amer.): Erdbeben V 27a, Eroberung III 476a, Gesch. IV 538all, Hauptstadt IV 544a, in III 476a; Karte IV 544a; -en IV 538a,m; Rüste III 476a, IV 543e; span. Regierung IV 544m, Reise IV 543m, Schneegrenze V 50me; [Schriften] IV 538am, 543m; *Tolteken* III 476a, *Vulkane* s. E. | B. Stadt: 1) allg. IV 538a; 2) Alt-G. (antigua G. IV 544a,m; V 27m) (die älteste [IV 544a], 1<sup>te</sup> Stadt) [bez. durch \*] IV 326m, 542e, 4me; 3) die 2<sup>te</sup> Stadt (\*\*) (auch la antigua G. IV 544m) IV 544a,m; 4) Neu-G. (die neue [IV 308a], 3<sup>te</sup> Stadt; *Santiago de G.* IV 544m, V 27m) [bez. durch °] IV 543m, 4a,m, 5m; zerstört durch den *Agua\** V 27am, 50am; *Alcalde* IV 538a, 544a; Einwohner IV 544m, erbaut [= Gründung] IV 544a\*\*, Erdbeben IV 544m\*\*, der *Fuego* dabei IV 545m°, Gesch. IV 538a; Gründung° [= erbaut] IV 544m, V 27m; Karte IV 544a; Lage° IV 544m, V 50m; Ruinen IV 544m\*\*, Überschwemmung s. zerstört; verlegt, Verlegung\*\* IV 544m, me, me (Auswahl); 2 *Vulkane* [s. °*Agua*, °*Fuego*]\* IV 542e, 3e-4, 4e; *Vulkan* dabei IV 543me°; zerstört\*: durch e. gr. Überschwemmung IV 543e-4a, 4a (Ursach); V 27am (des *Agua*); ob. große Wasserfluth V 50am | E. *Vulkane* der Prov. [= hp. Centr.Amer.'s] I 255m; IV 306a, 326am: *Ammoniak* I 255m, *Arbeiten* IV 537e-8a, -Kette IV 612e, *Richtung* IV 307m; *Wasser-Ausbrüche* V 26e-27a, 50 | D. die 2 *Vulkane* bei der Stadt G. [s. einzeln *Agua* u. *Fuego*, E. u. F.] IV 308a [543e-4], V [50(me)]; bei Alt-G. IV 542e, 3e, 4e: Höhe IV 542e, Höhe IV 308a; Lage IV 543e, 4a; *Namen* IV 543e, *Schneegrenze* V 50me | E. *volcan de Agua* (*Wasser-Vulkan* IV 544a, V 27a) [bei *Escuintla* IV 543e; V 27a,m; auch *Vulkan* von E. gen.] IV [543ell-4a], V [27] 50m: alte Ausbrüche? IV 543e, *Alt-Guatemala* zerstört V 27am; hoch IV 543e, V 27a; Höhe IV 543ell, V 50m; Lage IV 543ell, 4a; V 27a; keine *Lava-Ausbrüche* V 27m, *Messung* IV 543e; *Name* IV 543ell-4a, V 27a; *Obsidian* IV 543e, ewiger Schnee ib., [nicht thätig] ib.; *Trachytkegel* ib., V 27a; gr. Überschwemmung [= *Wasser-A.*] 1541 ihm zugeschrieben IV 543e-4a, V 27am; *Wasser-Ausbruch* [= *Überschw.*] V (26e-27a) 50am | F. *volcan de Fuego* (bei *Neu-Guatem.* IV 545m) IV [544]m, V 50m: neuer Ausbruch IV 544e, Ausbrüche IV 545m; entzündet [= thätig] IV 544a (immer), a (jetzt weniger); Erdbeben IV 544m; Höhe IV 326m, 544ell; V 27a, 50m; Lage IV 544a, 5m; V 27a; viele *Lava-Ausbrüche* V 27me, *Lavaström* IV 544e; *Messung* IV 544e, noch thätig [= entzündet] IV 545m



\**Gua-Upas* f. *upas*, *Guaviare* (Fl. Neu-Gran.) IV 556m (in den Orinoco) | *Guayaquil* I 447a, III 131e: *Cotopaxi* IV 575m (sein Donner erschüttelt die Fenster Scheiben), V 31a (ohne Schnee); Fahrt IV 308e–9a; Hafen IV 302a, 575m; Höhe I 447a; *lagartero* (östl. davon) IV 497m,m (Sitze); magnet. Neigung I 428e; IV 72m||, 109a; Meridian IV 91e, 537e; *Sangay* gehört IV 302a; Temper. I 447a, IV 40e; westl. davon IV 537e: | *guayava* (Frucht) IV 334e–5a||, *guaycos* (offne Spalten) IV 573a | la *Guayra* (Stadt u. Hafen in Venez.): Höhe IV 110e, 180e; Rüsse IV 94e, 110e; magnet.: Intens. IV 180e, Neig. IV 110e: | *rio Guayre* (bei Guayra) IV 110e, *Guaytara* (fl. Fluß bei Paño) IV 495e

\**Gudrun* II [33e–34, A. 113a (ihre Gesch., Naturgeschl.)], *Gudscheba* (Afr.) IV 378m (Basaltkegel); *Guepard* (= Jagdtiger) II 191e, 428m | Otto v. Guericke (1602–86): Electricität II 382e–3a, Luftpumpe II 382e, Planeten I 389a|| | Guérin 1) (Joseph Xavier Bénézet, 1775–c. 1850) I 396m (Steinfels, „Alpes“); 2) Cap. G. IV 400e (*Avogafima*), 3m (Archipel *Cecille*): | *Guernsey* (engl. Insel) I 348a (Temper.) | Guettard (Jean Étienne, 1715–86): ausgebrannte Vulkane IV 353m, 571e: | *Guguan* (Vulkan der Marianen) IV 420e, Guhraner (Gottschalk Eduard, geb. 1803) I 389a („Leibnitz Schriften“), Francesco Guicciardini (1482–1540) II 492a (Vespucci), de Guignes f. Deg. | Guigniaut (Joseph Daniel, geb. 1794): Kreuzer religions de l'antiqu. II 424e, 432a|| | Guilandina (Pfl.) I 327e, Guillemin III 130me (electr.) | Felipe Guillen (1492–nach 1561) IV 54e–55a: Länge durch magn. Variation II 488m; [per.] II 482e, 8m; Variations-Compaß II 482e, IV 54e–55a: | *Guimar* (auf Teneriffa) IV 480a (Baba), Guinand (Pierre Louis, c. 1744–1824) III 80a (Flintglas) | *Guinea*: Golf von I 75a, 191m, 309m; Rüsse I 193m: | Owen Guineth II 274e, *Guinsey* = *Quinsey*, la *Guiole* (vulk. Bezirk der Auvergne) IV 607m; Guirlanden IV 205a, g-artig IV 144a; gulistan (Gebicht Sadi's) II 43a | Gumprecht (Thaddäus Eduard, 1801–56): „Mineralquellen von Africa“ IV 500e, „vulk. Thätigkeit in Afr.“ IV 581e; *Camerun* IV (377m) 581e, Quellen bei *Carthago* IV 500me; „Zeitschr. für Erdkunde“ IV 566m, 570a, 591e, 623a; Gebirgsarten I 264m, Granit V 68m, Vulkane von *Mexico* IV 566m; Quellen f. Afr., *Carthago*; über den *Toluca* IV 591e (gegen Pieschel): | Gunnbjörn II 277e–8a, ib. (Grönland), 457e (sah zuerst Grönland, 876; G–s–Schneeren); *Guntur* (Vulkan Java's) IV 484a (Obsidian), V 43e (viele fl. Hügel); *gunung* (jav. Berg) IV 558me (f. übr. den folgenden Namen; meist ist aber dieser Voratz im Neg. weggelassen), *Gunzenhausen* (in Franken) [f. Sim. Marius] III 315a; Gürtel [f. Berg, Central-, Himmel] III 212a, IV 569a; *Gurroal* (Ostind.) I 484a (Berge da); Guschasp (alter pers. Kön.) II 99a, 132m; Guß f. Eisen, Stahl; Gülfefeld II 491a (Karte), *Gustavia* (Pfl.) II 91m ||-gut f. Hoffnung, das Gute I 37a | Gut: gemeinsames f. Menschheit, Güter



I 36m (kürzlich ausgeheilt) || Joh. Guttenberg (geb. 1395–1400, † 1468) II 289e, 465e | (die) *Guyana* II (444a), IV 75m: Rüste IV 137a (Linie ohne Abw.), magnet. Abw. IV 75m, Waldgegend ib. | Guyot de Provins: Gedicht, in welchem zuerst der Compaß erwähnt wird II 294e, 482m; IV 51e–52a, me | *Guzerat* (*Guzurate* IV 138m) I 480a; II 195m, 203a; IV 138m (Linie ohne Abw.); guzeratisch II 440m (Sprache): | Guzman f. ranunculus, Maria de G. f. Columbus; *Guzurate* = *Guzerat*

\*Gymnasium I 402a (altes), II 261e, III 150e [perf.]; Gymnosophisten II 198e, gymnosperm I 293e | Gyps I 460a, 7a: [Bestandtheil] IV 266a, Entstehung I 277e–8m, –flöße I 227e, specif. Gewicht IV 163e: | gyrophora (Flechte) IV 65m

## H.

\*Haag II 507e (im), IV 25me (Penbel) | Haar (auch in comp.) f. Hygrometer, träufeln IV 417m, pl. (Haare (\*): –glas IV 417m, [Traus] I 380m, einer Mumie II 281m, der Pflanzen I 368e\*, –röhren IV 9m, [schwarz] I 380m; –stern [= Comet] I 118a, –sterne II 365a; bei Böckern II 194e, 5mll, 437e; wolliges I 380a, II (195m); [Wort] IV 640e: | Habicht II 47a; habituell I 340e, IV 640m; habilitätig IV 298e; hacienda (= Meierei) IV 184a, 335all, 7ell, 355m, 462a, 534a; V 96e | Haber (± Streit) II 362e; habern III 31e, IV 221m: | Hades (= Pluto), Habes (= Unterwelt) V 60a,m, 61m, 64a (Eingänge), 86ell | *Hadhramaut* (Arab.) (= *Hadrumetum*) II 243e: Raba IV 381a, Messe II 244m; Weihrauch II 443m, III 344a | 1) George Hadley: Passate II 516me; 2) John H. (c. 1670–1744): Spiegel-Sextant, –Telescop II 335a, III 78me; 3) *Hadley* Ringgeb. auf dem Mond III 506m | *Hadrian*: sein Lehrer II 435a, Reise durch das Reich II 215m, unter II 127e; Villa II 23e, 24m; [Zeit] II 330e: | *Hadrumetum* (= *Hadhramaut*) II 162e, J. Haeghens († 1853) IV 166a (annuaire météorol.) | Hafen (auch in comp.) II 309all, 439m, 441e; III 124e; pl. Häfen (\*) II 160a, 7a, 291m, 493a; III 144a, IV 51m: –bau II 204e; [Bestimmung (der Lage)] I 185e–6a, 428me(e); –bucht II 57mll, –städte II 79m, lange trocken I 316e–7a\*: | Hafiz (pers. Dichter) II 41m, 43am; haften f. Auge, Augenblick; Fried. v. Hagedorn (1708–54) II 68e (Naturgefühl) | Hagel f. Erbe I 225a: Abhängigkeit II 473e, [ableiten] II 417m; h-artig III 164m, 200a; –bildung III 29a; Entstehung III 201e, Erzeugung II 48a; –förner I 136a, 363e (leuchtend); nächtlicher I 336a, –schauer IV 356m, –wetter I 225m, wie I 404a | *Haidberg* (in Franken) IV 148e, [208e–9]: Bestandtheile, Gestein IV 208e, 9a; magnetische Eigenschaften u. Erscheinungen IV 208e–9; Magnetismus, Polarität IV 149m | Wilh. Haidinger (geb. 1795) I 407a, 459a; V 71e (künstl. Mineralien); Haidingera (Baum) I 297m | Hain f. Eichen II 52a, 80m, 105a; pl. Haine (\*): heilige(r) II 99e–100a\* (der Götter), 99e, 100a, 133e | *Haiti* f. Columbus II 54e, 287a: Erdbeben



gehört 1215e, Richtung IV 599m :| hajok (arab. Stern) III 205m, *Hakas* (= Kirghisen) II 421a, haitemitiſche Tafeln III 150am | *Hafen* II 441e, IV 205e: h-förmig III 490a, IV 144a | Rich. Hakluyt (c. 1533–1616) II 461am: navigations and voyages ib., 485a: | Hakon VI (Kön. v. Norw.) II 275m

**halb** [s. den 2<sup>ten</sup> Theil: belebt, Cultur, Flügigkeit, Kenntniß, Opal, Schatten, Vulkan] (+ *h*-insel, -fugel, -messer s. als bef. Art. hiernach) IV 375m (-mondartig) ||— *Halbinsel* (vgl. peninsular) [s. ſpaniſch] I 308e; II 154a, 309e; eine beſtimmte I 348a, 350e; II 159a, 243m, 410m, 1a; IV 52e, 392e; pl. -inseln (\*) I 308me, 9a, 337m, 343m; beſtimmte IV 429m: von Aſien II 240e\*; wird Inſel IV 262a; nicht *h*., ſondern Inſel IV 583am; des Mittelmeers\* II 153a, 213e, 404e–5a; h-reich I 347a, ſchmale IV 261e, vulf. IV 429m\*: || *Halbfugel* (= hp. Hemisphäre, ± Erbhälfte) [s. Erde, Himmel, magnetiſch, Mars, Mond] I 306m; pl. -fugeln (\*) III 540e, V 98a: beide\* I 304e (Land u. Meer), II 393e; IV 84e (91m), 122e: in beiden IV 130m | Nord-*h*. III 513m; die nördliche [a. ſüdl.] I 191a, 306m (Land), 424a; III 486e: | die öſtliche II 481e (u. weſtl.) | Süd-*h*. III 513m; die ſüdl. I 191a, 424a; II 305a, 363m; III 486e; IV 74e, 89a, 119e, 130a, 157m: in der ſüdl. IV 137m, 140e: | die ſ. u. nördl. II 393e, IV 91m: | die weſtl. [a. öſtl.] II 269a: || *Halbmesser* [s. Bahn, Erdbahn, Erde, Hauptplaneten, Planeten, Sonne] I 154a: Äquatorial-*h*. s. Erde, Planeten, Saturn; Polar-*h*. s. Erde

\**Halbe* s. Schutt, *Hale-a-Kala* (Sonnenhaus; Vulkan auf Maui) IV 589m; Stephen Hales (1677–1761) II 387me (Sauerſtoff), III 24a (Naturwiſſen); *Halifax* (Neu-Schottl.) I 342m (Temper.), *Halikarnafs* II 179m (doriſche Colonie) || 1) Baſil Hall (Cap., dann Oberſt; 1788–1844): journal of Chili, Peru and Mex. IV 546m; *Choco* IV 40m, der *Colima* IV 546a, *Cotopaxi* IV 529am (mit Bouffingault); 2) Vulkane von *Guatemala* IV 544e, V 50m; [perſ.] IV 529a; Schwefel-Inſel bei Japan IV 393m, 403me; unter Segel IV 544e, 6a; Temper. IV 40m | 2) Cheſter More Hall (+ 1729) III 78e–79a (Fernröhre) 3) James Hall II 374m (magnet. Abw.); 4) Sir James Hall (1761–1832): Schmelzverſuche I (271a) 4a, 459e | B. 5) Fort *Hall* IV 598a || *Hallaſchka* (Franz Ignaz \*Caffian, 1780–1847) I 41a (Schneefoppe) | *Halle*: pl. -en II 78m (mit Säulen); *Halle* I 479a (Breite, Barom.): Halliſche Litteratur-Zeitung III 465a: | *Hallein* IV 512am (Weitungen), Albrecht v. Haller (1708–77) II 68e (perſ., Naturſchilb.)

Edmund **Halley** (1656–1724) IV [58e–60a] 124e–5m; adj. Halleyan s. lines, Halley'ſch s. Comet || Inſ. (+ ſein Comet bilbet einen bef. Art. hiernach):  $\eta$  Argüs III 252m, aſtron. IV 196a | Comet von 1680 III 563e–4a, 581e (phantafi. Idee); + der H.'ſche Comet (von 1682) iſt ein bef. Art. hiernach | Erde I 178e (das Innere): die E. eine Hohlkugel (phantafi.



Jdee I[178e, A. 425am]; IV 195e-6a, ib. (darin ein leuchtendes Fluidum)  
 :| Expedb. f. Reisen; Feuerfugel I 125e, 407e; Fixsterne f. Sterne; *St. Helena*  
 II 252a, 317m; IV 59a (Reise), 60a (Aufenthalt), 171e; Selligkeit I 158e,  
 Hevelius IV 172a, sibil. Himmel III 347a; isogonische Curven IV 59me,  
 133e-4a; Land u. Meer IV 588a, Halleyan lines IV 133e-4a | magnet-  
 tisch [a. Reisen] II 321m, 374m-5m; IV [58m-60a] 171e, 195e-6a (6a):  
 Linien gleicher Abweichung IV 59m; Linie ohne A. II 374m, IV 125a; 4 m.  
 Pole I 439e; II 374m, 483a; IV 58m<sup>lle</sup>, 171e, 202a; Störungen IV 125am  
 (erkennt er nicht), 142a; Theorie IV 59a; Variations-Karte II 374e; IV 55a,  
 59am :| Nebelflecke III 313a, 7m, 9a, 320a; Newton III 23m | Nordlicht  
 I 198a, 440a; II 375a; IV 124e-5m, 142a, 196a: phantast. Erklärung IV  
 195e-6a :| Passatwinde II 380am; [pers.] III 106m, 172a, 196a || Reisen  
 (Expedb., Seefahrten) IV 59am (4 Seereisen), e-60a, 125a: magnet. R.  
 ober Expedb. II 374m-5all, (380a)m; IV 59am (drei), 201e | Reise III  
 154a || Schiff III 252am (Sterne), Seefahrten f. Reisen | Sterne ob. Fixst.,  
 Stern-: Catalog südl. III 154a; IV 60a, 171e; Glanz III 49e, 58a;  
 -haufen III 179ell; Ortsveränd. ob. eigne Bew. III 36m, 53a, 265e, 284a;  
 Positionen III 265e, sphere of fix'd stars III 58a :| Tob IV 125m, Variat.  
 f. magnet., vor H. II 321m, heiße Zone II 380a :||— der Halley'sche  
 Comet (von 1682: III 560m) I 24e, 116am; III 45me, 51a, 563e-4a,  
 570e-1a, 7me: Berechnung III 561e-2all, Gestalt-Veränd. III 557me, von  
 Halley verkündigt III 560m; Licht III 108me, -regel III 45me; entgegen-  
 gesetzte Richtung I 113e-4a; Umlaufzeit III 570e (76 Jahre), e-1a (von  
 kurzer u.); verkündigt f. Halley || Jahre: 1378 [vgl. bei \*Cometen] III  
 562am, 577me; 1456 I 389e-390a, III 561e-2a; 1531 III 562a, 1607 II  
 364m, 1682 III 560m, 1759 ib. | 1835 (u. Jan. 1836 III 568am) I 108,  
 110m, 1e, 6a, 390m, 2m; III 58e: Gestalt-Veränd. III 557me

Eduard Hallmann (1813-55): Reise nach Italien IV 506m, in *Marien-  
 berg* [a. Quellen] IV 504m, [pers.] IV 252a, Quellen f. sogleich, Reisen  
 [f. Ital.] IV 252m || die Temperatur-Verhältnisse der Quellen u. Quellen  
 überh. (bes. seine Schriften darüber) IV [252, A. 504m-6]: Veränd. seiner  
 Ansichten IV 506e (in f. 2<sup>ter</sup> Bb.); über f. Arbeit [vgl. Schrift] IV 252am,  
 504m, 6m, e (1<sup>ter</sup>, 2<sup>ter</sup> Bb.); seine Beob. IV 504m; 5jähr. Beob. von 7 Qu.  
 in *Marienb.* IV 504m, 5mell, 6mll; Eintheilung IV 252me (3fache), in  
*Marienb.* f. Beob., Messungen IV 252m; Schriften f. allg. u. Arbeit, nur  
 über die veränderlichen IV 504m

\*Hallström I 472e, Nic. Halma (1755-1828) III 108a (Proclus, Ptole-  
 mæus), Haly (arab. Astr.) III 222e, *Hamadan* (Pers.) III 42a, *Hamamat*  
 (Ägypten) II 159m, *Hamafa* (arab. Gedichtsammlung) II 50m, e, 120a, mll |  
*Hambato* (in Quito) IV 220e, 362a: oft durch Erdbeben zerstört V 29e, 52a;  
 Getöse V 53e, kein G. I 214m; Hochebene V 29me, 51e: in der f. IV 521a  
 | *Hamburg*: [Astr.] III 275a, Breite I 376m, [Buch] III 368a, Entfernung



IV 534e; Sterne III 196e, Sternwarte III 351m | *Hami* (Land Inner-As.) IV 379m, 613a: unter China IV 613a, bittres Meer dabei IV 456m, Ost IV 379m, Vulkan IV 383a: | *Hamikar* II 178m || 1) Terrick Hamilton: Übers. des arab. Romans *Antar* II 49e, 119e | 2) Will. J. Hamilton: Vulkan *Argäus* IV 525am; researches in Asia Minor IV 525m,e, 567m; *Kaisarieh* IV 525m, Hügel von *Karabunar* IV 525me, 30 Regel IV 567m (in Kleinas.), [pers.] IV 347a; 3 Schilinde in Kleinas. IV 347a, 567me: | *hammam* f. *Enf* | Joseph v. Hammer (1774–1856): über *Antar* II 119e, „Chalifat“ II 442e–3a; „Gesch. der pers. Dichtung“ II 43m; „schöne Reberkinste Persiens“ II 118m,e: | *Hammerfest* (Finmarken) IV 118e (magn. Abw., Breite); *Han* (chines. Dynastie) II 100am, 214m, 220a, 1m, 294a; III 148m, 221m; IV 51m || *Hamb* (auch in comp.) [f. Mensch, Sonne, Strahlen, Zeichnung] III 115a: –bücher III 477a, –griffe II 283e, –haben II 356e: || *Handschriften* (= Manuscripte) II 510m; III 106e, 131m, 195m,l,e, 252a, 424a,l, 470me, 6a, 624e; IV 443a, 530a; sg. –schrift (°) II 445e, 6m, 9a, 475e; III 562m, 5a, 577e; IV 518e, 531e; V 17a,m: griechische II 289a,e, 447e, 8e; III 470me; im Mittelalter II 286a, römische II 289a; Sammlung II 286a, 9a,e | *handschriftlich* [a. Humboldt's Kosmos] II 348a, 442e, 460e, 480m; IV 309m, 336a, 518m, 538a, 548e, 593e

**Handel** (vgl. commercieel, mercantil) [f. Caravanen, Factorei, Niederlassung, Phönicierv. u. a.] I 37e, 317m; II 84e (156m), 162m, 201, 2m–3m, 415e, 459a; IV 311e, 608e || *Bus.* (bes. compos. Handels–): –artikel II 409e, [was darauf Einfluß hat] IV 593a; Gegenstände II 143m, 443m; –geist II 45a, –geschäfte II 244m, –gewinnst II 180e || *Landh.* II 163m, 9a, 180m, 5e, 212a, 9e, 227e | nach verschiedenen Ländern II 170me, 180m, 202m, 3a; zwischen v. L. II 142m, 220m, 5e, 6e, 241m, 2e, 250a; verschiedener Länder II 204e || Lebhaftigkeit IV 608e, –ort II 290e; –platz II 202m (der größte), –plätze II 462e; –politit II 467e, –producte II 61a; *Seeh.* II 201a,e, 2a, 3a, 255m, 396e | –*stadt* [= –platz] II 463a, –städte (°) II 462e: erste II 178m (202m), reiche II 307e: | –stationen II 142m (indische), 293am; –straße II (169a, 202me), –en III 342ell; *Tauschh.* II 143m, 175e, 410m; –unternehmung II 422e–3a; –verbindungen II 188e, 225ell, 274a, 7a, 443m; –verhältnisse I 319a; –verkehr II 156m, 9e, 161a,e, 8m, 170m, 3a, 5a, 7a, 241m, 7a, 254m, 264m, 290a, 327m, 339e, 446e | –voll II 160m, 244a; –völker II 259m | *Weg* II (202m), IV 436e; –weg III 344e, 354m | *Westh.* I 438m; II 189m, 221e, 243e, 477am: Richtung II 264a: | *Zwischenh.* II 219e || –*Händel* f. *West* || *handed B.* (= Handel treibend) II 178a | *A.* (agens) II 266e: *Leben* II 9m; *Personen* II 63e, 77a; *Wesen* III 29a | etwas Handelndes I 224m; *H–de* II 61e, 64a: || *Handlung A.* (eig.) II 25e | *B.* (im ästhet. Sinne) II 70m,e, 71a: bewegte II 63e, Darstellung II 7e, Fortschritt II 35a

\**Handschriften* f. bei *Hamb* || *Hang* II 16e, 33a: nach II 5a, 26e, 93m:



unseliger II 73e, unwiderstehl. II 23m; zu etwas II 4a, 23m, 26a, 33a, 73e, 82a, 247a, 280e, 291a, 364a, 396e-7a; III 162a; IV 55mll, 636a | Hänge-  
 bank I 417m, 8m; -bänke I 418m | im Hangenden (bergm.) I 280a, IV  
 252a || *Hangtscheufu* (chin. Stadt) II 290e, 477a; *Han-hai* (ein Meer) IV  
 456a | Thaddäus Hänke (1761-1817): Bisthan von *Arequipa*: bestiegen  
 IV 548e; Messung u. Höhe IV 528am, 9a; Botaniker IV 528a,m, 548e;  
 mit Malaspina IV 528a, 548e: | Hannibal II 178m (*Syracus*), IV 600e  
 (Zeit) | Hanno: Afrika II 314m, 412m; *Chretes* II 163e; Insel mit See  
 IV 287e, 522me; periplus IV 522e; Reisejournal IV 287e, Schiffsj. II 412a;  
 Westhorn II 166e || *Hannover* A. Land IV 22m (Meribiengrab) | B. Stadt:  
 Archiv IV 203me, Bilder II 129e, Bürgerschule II 520a, Globus IV 203e-4a  
 | C. hannöversch IV 151e (Grabmessung) || Hanow (Mich. Chrph., 1695-  
 1773) III 417a (Sonnensicht) || Hansen (Pet. Andr., geb. 1795): Jupiter  
 III 519a (Abplatt.), Mond I 389m, [pers.] III 538m | Elem. der Planeten  
 III 435e, 456m: einzelner III 492a, 522, 530m, 8m: | „Sonnensystem“ III  
 380all, 407a; Uranus III 406m: || Hansteen (Christopher, geb. 1784)  
 ||: magnetisch IV 65e-66a: Abweichungslinien I 189a (in Asien); Linie ohne  
 Abw. IV 140e-1a: in Rußl. IV 138e-9a,m, 204m,e-5a; Beob. IV 68e;  
 Zintenf. IV 67e-68all, 96e-97a (Hilnbl. Veränd.); Karten IV 66a; Neigung  
 IV 109a, 186e; Reise IV 68e, sammelt IV 140e-1a | „Magnetismus der  
 Erde“ I 431e, 3m; IV 65e-66a, 68m, 205a: Aufsatz Humboldt's darin IV  
 147e-8a, 189e-190a || Nordlicht IV 143e, 205m; Oscillations-Nadeln IV  
 70e, Reise s. vorher

\*Hapel IV 601m (solfrière de la *Guadeloupe*) | *Harasforen* I 380a;  
*Alfourous* I 380a, 3a || Harding (Carl Ludw., 1765-1834): „fl. Ephe-  
 meride“ III 552e; Juno entdeckt III 154e, 426m, 514m, 8am; V 108a,  
 116e-7a; Merkur III 491m; Lage des Saturn III 526ell-7a, 552e | Stern(e):  
 -atlas III 154a, 5e; -catalog III 518m; veränderliche III 243me, -er (sg.)  
 III 241e: | Venus III 591m || Harfe s. David, Hariri (arab. Dichter) II  
 118m, Harlan II 519m [irrwelstl. Thier] | *Harlem*: Brüllen II 508m, Buch-  
 druckerkunst II 289e; [da geb.] II 85m, 129e: | harmlos IV 149a || Har-  
 monia (40<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 112me; Entdecker V 112m, 6e;  
 -ung V 112m | Harmonie [s. Kräfte, Sphären] II 139m, 354e, 500a, 1a,  
 512e; III 12me, 437e: Philosophie III 13a | harmonisch [s. Eindruck] II 83m,  
 94e; III 437e, IV 83a: Klänge II 61e, [musik.] III 437m, Verbindung II  
 347e, Verknüpfung II 66e, Verschmelzung II 265e || Harn s. Sterne |  
 Thomas Harriot (1560-1621) [s. Rigaud] II 485m, 510me: Jupiters-  
 trabanten II 510me; Sonnenflecken II 360e, 511e; III 383a: | Sri Harsha  
 II 117m, *Hartecamp* II 131e; *Harton* (Engl.) IV 647am (Bergwerke, Pendel,  
 Versuche), m (Dichtigl. der Erde, Lage); Nic. Hartsoeker (1656-1725) III  
 77e (Objective) || Harun Al-Raschid (Chalif) II 251e: Hof II 260a, Sohn  
 III 150a; Uly II 451e-2a,m; unter ihm II 255e | Harun el-Watek (Chalif)



III 415m :|| *Harz* *H.* (Stoff) [f. Bernstein, Electricität] I 454e, pl. *Harze* (\*): Anziehung II 382a\*, Entstehung IV 514m\*, -reichthum I 298m | *harzig* IV 514a :|| *B. Harz* (-Gebirge V 83e): am II 257e-8a, Flächenraum V 83e, Geognosie I 460m | Granit I 261e; V 77e, 84me, 95a: jünger, -re Granite V 68m, 77a, 96a :| tiefste Grube I 418me, Kali-Blimmer V 77e; bevonische Schiefer V 84me,e; -Verhältnisse V 84me

\**Hase* *H.* (Thier) III 539ell | *B.* (Sternbild): *lepus* III 140m(a),e(β) | *C.* Carl Benedict Hase (geb. 1780) II 112m, 418a (Joh. Lydus) || *Häselmäuse* II 23e, *Häsel* IV 299a (Drehh.), *Haß* f. Rational-, *Hassan* f. Al-Rammah | *Hassenfratz* (Jean Henri, 1755-1827): Sternschwänze III 67m, 166e, 202m, 3m :| Warren Hastings (1732-1818) II 5m (Gemälde vom Ganges), paramo del *Hatillo* (Quito) IV 463m; Cap *Hatteras* (Ostküste Nordam.) II 301m, IV 137a | *Hauch* [f. Leben, Rüste] I 331m, 453e; III 32e; IV 170m, 273e: belebender I 284m, II 74a; unterird. IV 273e :| *L. P. Haudebourt* II 110m („le Laurentin“) || *Häufchen* I 201m; IV 16e, 145a | *Hauſe* IV 577a, -en sg. (°); pl. *Hausen* (°) (auch in comp., 1mal *Haus-*) [f. Wolke] III 315m: h-bildende Kraft I 157e, 9a; III 219e; der große II 311a°, der schwärmenbe II 241e, *Hauswert* IV 572m || *Häufigkeit* (= Frequenz) [f. viele Art.] IV 234e (relative), *Hauswert* f. *Hause*, Martin Haug V 20m (Zoroaster) | *Haupt-* [steht gewöhnlich unter dem secundum: z. B. Planeten, Sitz, Stadt] II 77a (-fache); *Hauptling* II 274e || *Haus* (auch in comp.) [f. Erdbeben, Rahe, Magnet, magnetisch] IV 355m, pl. *Häuser* (\*) IV 263m: -breite IV 150e, Geräte IV 222a, -halt IV 232e; massive IV 221m\*; von mehreren Stockwerken I 425a, IV 221m\*; -thiere II 489e; umgestürzt IV 358a\*, umstürzen V 35a\* | *Häuschen* IV 339me || Fried. v. Hausen (Minnesänger) II 36a, *Häuser* f. *Haus* | Hausmann (Joh. Fried. Ludw., geb. 1782): Granit V 70a, 96a (am Harz): | *Haut* [f. Mensch]: -farbe I 379e, IV 415a || *Hany* (René Just, 1743-1822): Electr. II 382m, Gehülfe IV 617m, Leucit IV 632m, traité de minéral. IV 617a; Trachyt: Name IV 617a (zuerst gebraucht), am (Verbreitung); Vorlesungen IV 617a | *Hauyn* (Miner.) IV 279a || die *Havana* II 123a: magnet. IV 108e-9a, Magnetnadel I 432m; Regen I 359e, Reise IV 67a, Temper. I 354a :| Bernh. Havestadt (c. 1715- nach 1778) IV 552m (pers., *Chillan*)

*Hawaii* *H.* Insel (auch [\*]: *Owahi* IV 411a, *Owyhee* IV 417m, *Owhyhee* IV 69am): auf IV 417a, Fallgrube IV 69am\*; Göttinn IV 417m, 589m | 3 Vulkanen IV 418mell,e (durch sie ist *H.* entstanden); Vulkan da (*B. Hawaii* IV 522e-3a, *B.* von *O.* IV 411a\*) [f. *Mauna Loa*] IV 327m, 411a\*, 522e-3a, 2e (Höhe), e-3a (Dom), 600e :|| *B. Hawaii-Inseln* (= Sandwich-Inseln) IV 416e, -Archipel IV 630a

\*Whitehead Hearn IV 163m (Drehwage), Sam. Hearne (1745-92) I 205a (Nordlicht, Kupferfl.), *ἡβδομάς* III 471e | *Hebe* (6<sup>ter</sup> kl. Planet) III 153e, 376m; V 116m: mittl. Abstand III 436m (v. d. Sonne); Elem. III 516m,



V 108me; Entdeckung III 426m, 460m; V 108m, 117a; Excentr. III 455e–6a (bedeutend): | Hebel IV 536e (pl.) || heben (Hebung s. bes.) I 237m, 300a | hebend I 223e, 264e, 7e, 276e: h–de Kraft, Kräfte (\*) II 169a\*, 238a, 261m, 311a\*, 3a; IV 271a, 5a\*, 288a (Maaf), 293m\* (in Gebirgsarten): | Heber (Werkzeug) I 232a

Hebräer II 242e, 439e, 443a; B. hebräisch (\*) | E. (∞) Hebräisch (b. h. Spr.) II 462e; das H–e (= hebr. Spr.) II 133a, 460e (in Amer.) ||: alt–h. II 119a\*, [Ansicht] V 58m | Dichtung [= Poesie] [b] II [44e–49a, A. 119] 45a; –en [= Gedichte] s. Naturschöb.: | Gedichte [= Dicht.] II 51e, Litter. II 49a, Pysik II 46e, Namen III 471e–2a\* | Naturgefühl, –schilberung (Dichtungen) II 7a [44e–49a, A. 119], 51e; –poesie s. Poesie: | Poesie [= Dichtung] (bes. Naturp.) II 45a, m–46a (45m), 48a\*, 49a, 119a\*; Sagen III 581e\*, Säger II 45e\*, Schrift II 119m\*, Sprache [= Hebr.] II 119m\*, Woche u. Wochentage III 471me; [Wörter] [b] II 133a, 167e, 242e ||–hebraisirend II 465a

Hebriden I 327e (Golfstrom) | B. die neuen H. (Sildsee): Archipel IV 419e, Entdeckung II 311m; [Insel] IV 416a, [Inseln] IV 419e; erloschene Krater IV 416a; Lage IV 423e, 4a; zu Melanesien IV 588m; Richtung (S–N) IV 421a, 3e; Vulkane IV [419e–420a]; vulst. IV 416m, 424a

Hebung (= Erhebung; heben usw. s. bes.) [s. Berge, Bergketten, Boden, Continent, Continental–Massen, Erbbeben, Festland, Insel, Kegelsberg, Meeresboden, Mond, Schichten, Vulkane] I 26m, 168am, 209a, 235; II 155a, 224a, 392m, 423m; IV 277e, 340m, 551m; pl. –en (∞) I 310e, 1m, 3e; IV 507a: (comp. Hebungs–) Alter V 13e, –Erscheinungen IV 34a, große IV 371m, –kräfte [= hebenbe] s. vulkanisch, [von Ländern u. ä.] I 168am (318a), –linie II 182a (423m), locale IV 572a, neue IV 572am, –spalte IV 507a, –Theorie IV 563e, wiederholte IV 371me

\*Hecataeus II 418m: casp. Meer II 175m, 420e; fragm. II 420a: | Hecker (Justus Fried. Carl, 1795–1850) II 459a (der schwarze Tob), Hecla (Schiff) [Berg s. Hekla] IV 65m||, Heda s. Beka, Hedenström I 469m (höj. Berge) | Hedschas A. (Volk) II 241–2a,m; B. (Landschaft) II 242m, 3m, 6a; IV 381a [Stadt da]: | Hebschra III 413a || Heer (bes. in comp.) [s. Vulkane], pl. Heere (\*) II 178m: fremde II 172e\*; –führer (pl.) II 25a, 251m; III 475e–6a (6a); [von Pflanzen] IV 319e, –schaaren II 213m, –schau II 105a (in der Nias); –straße II 171e, 2a | –züge [= Felsz.] (s. Alexander b. Gr., macedonisch) II 183m, 290a, 407m: ferne II 158m, weite II 158e, [Wirkung] II 141a: || Heerb (auch bildl.) [s. Vulkan, vulkanisch, Welt, Weltall] I 221e–2a, 9m; IV 511m; pl. –e (∞) IV 504a, V 92a: Feuerh. IV 567a, tiefer I 234m, des Verderbens I 225a | Heerbe (∞) (vgl. Viehh.) [s. Gott, Vieh]; pl. –en II 44a, 489a,m||: weiden II 30m (78m), weidenbe I 220e –|| Heeren (Arnold Herm. Ludw., 1760–1842) II 407e, 424e: afrit. Insel II 413a, Alexanbrin. Bibliothek II (251m) 445m; „Ideen üb. Politit“ usw.



II 403a, 413a; „class. Litt.“ II 445m, 8m, 465m; *Massilier* II 410e; *Menander* II 107a, III 481e; *Ophir* II 415a, röm. Reich II 436m, *Sesostris* II 407am; „Staaten des Alterth.“ II 407a, 436m; *Stobäus* III 544a, 586a | *Hegel* (Ge. Wilh. Fried., 1770–1831): *Aristoteles* V 19m (Empiriker), *Ceres* III 548e–9m (kennt ihre Entdeckung nicht), Erscheinungen I 70a, „Philos. der Gesch.“ I 420a, *Heraklit* V 20m, gegen seine Schüler (naturphilos. Systeme) I 68e–69m, *Leben* IV 549m, [pers.] III 549a; „Gesch. der Philos.“ III 26m; V 19m, 20m; *Planeten* III 548e–9m (gegen einen Pl. zw. Mars u. Jupiter), 9am (Abstand), 9a (de orbitis planet.); „*Werke*“ III 549am :| hehr s. Gestalt

\*die *Heide* II 34a, 35m, 271e: –traut I 43e, –länder I 352e :| *Heidelberg* I 481e (Lage, Temper.); heidnisch II 27a, 458m (Fest) | *Heil*, *Heil-* [s. Quellen]: bringen III 468a, –kunst II 250e–1a (praktische), –mittel II 449m, –stoffe II 247e || heilig [s. Baum, Berg, Gold, Insel, Kunst]: Name IV 559a, Ort II 424m, [Pers.] II 81m, Räthsel II 75m, Vorgebirge II 219m | *Heiligthum* II 99a, 246a, 416a; –thilmer II 178e, 203a | *Heiligung* I 16e; II 99e, 101e, 258e; III 6e || heilsam II 122e, *Heilsberg* II 497a || *Heimath* I 40e, 83e; II 252e, 3a, 6m, 275e: enge I 386a, Gedanken II 36m, von Pflanzen II 132e | heimathlich (= heimisch) [s. Sterne] IV 16m: Boden II 71m, Land II 209a, Ursprung I 165a :|| heimisch (= heimathl.) [s. Mineralien] II 16e, 89m, 218e, 265m; IV 282e, V 18a: Ansehn (gleiches A.; von Gebirgsarten) I 57e, 136a, 261a; V 73e–74a; Bäume I 298e; Boden II 172m, 250a; III 374e; Gebirgsarten s. Ansehn, Gestalt I 296e, Land II 75e, Wohnstz III 35e | das *Heimische* I 9m, V 74a; heimsuchen I 118m || 1) Carl Jul. Heine (geb. 1808) I 464e (Kryst. v. Feldspath) 2) Wilh. Heine IV 399e („Reise nach Japan“) || *Heinrich* IV Kön. v. Franfr. II 507e (Fernrohr) 2) H. der Fromme (Herzog) II 442m | 3) *Heinrich der Seefahrer* [1394–1463] (Dom Henrique II 303e, III 360a; Dom Heinrich V 65a) (Herzog von Viseo II 296m, V 65a) V 65a: West-Afrika III 360a, V 65a (Seefahrten bei); Akademie II 296m (Piloten-A.), V 65a (Navigation-A.); Azoren entdeckt ib., *Cadamosto* II 314m, Landgut II 303e; Navigat., Piloten s. Akad.; Pläne II 303e, Seefahrten s. Afr., [Thaten] V 65a | 4) *Heinrich Julius Herzog von Braunschweig* III 30m || *Gottfr. Heinſius* (1709–69): Comet I 108a; III 45e, 557m, 562e :| *Heinze* (Valentin Aug., 1758–1801) II 410m („Niel. Magazin“) || *Eduard Heis* (geb. 1806): Argelander III 192e; Lichtverändb. im Wären III 255–6a, 262a; *Capella* III 254e; [pers.] III 192e, 237m, 255a, 599a | veränderlicher Stern II 237m, 243e, 9me; Lichtveränd. der Sterne III 255a | *Sternschnuppen* III 592e [9–600a], 599a: Ausgangsp. s. Radiation, Beobh. III 600me, Geschwind. III 607m, Höhe III 606m, Periode III 605am, Radiation ob. Ausgangspunkte III [599–600a, A. 619e–620m]; Richtung III 601m, 620m; Schrift III 599a, 605a, 619e, 620a; Zahl III 603m,e :| *Wega* III 254e :|| heiß



[s. Ebenen, Fluren, flüssig, Klima, Täler, Ufer, Wasser, Zone] I 338e; III 611m,e; IV 233a [Begr.], 4e; V 68e: fochend h. IV 337a, V 46a :|| heiter [s. Bild, Himmel, Leben, Luft, Nächte, Stimmung, Tage, Wetter] I 119e, 178e, 384e; II 172e, V 4m | Heiterkeit [s. Atmosphäre, Himmel, Luft] II 100m, III 42e: ewige II 259a, [was darauf wirkt] III 403e

\**Hekatompylos* II 22e, 226m || *Hekla* (Bulkan) (vgl. Hecla) IV 287am, 373m: Ausbrüche [= Erupt.] IV 287a, 295a (sehr selten), 374a (öftere); Ausströmungen IV 603; Eruption IV 603am, -en [= Ausbr.] IV 248a; Fumarolen IV 459m, 603m; Gestalt III 509a; IV 287am, 522a; Höhe IV 295a, Regelberg IV 287am | Krater IV 603am: -Emanationen IV 603e, 5 Kr. IV 287a | Lavaström IV 287a (großer); -ströme IV 459m, 612e :| langer Rücken IV 287a, Salinität IV 612e, Solfatare IV 603am, [vulk. Spuren] IV 438e -|| *Helb* [s. Alexander der Gr., Cortes, Troja] (\*) II 417a; pl. Helben (auch in comp.) II 37am, V 29e: -buch II 42e; -gedicht [s. indisch] II 109e, pl. -e II 39e; göttlicher II 44a\*, h-müthig III 475e, -fagen III 475am :| der *Helder* II 410e-1a

Helena II 122e (Flamme im Etnasfeuer) —|| *St. Helena* (Insel) I 422e; IV 375am, 581am: Aufenthalt IV 60a; Bergreihe IV 375am, 581am; Breite IV 122m; *Diana peak* IV 375a, 575a (Umwallung); flagstaff-hill IV 375a; Geognosie IV 581m, geogn. IV [375am]; Krater IV 375m, 581m; Lage IV 73m, 122e; Lava IV 375m, *Longwood* IV 73m || magnetisch I 193e | Abweichung IV 73m, 120e, 3e-4all: Störungen IV 129m, 130m; stündl. Veränderung IV 121a: Theil nehmend an den Erscheinungen beider Halbkugeln IV [122e-3, A. 194m||e]; Typus IV 194e, 5a(m) :| Beobb. IV 121a (stündl.), 2m; Intens. IV 90a, 180am, 6m (horiz.), 195am (Linie); Station I 438e; IV 87e, 121a, 175e-6a || *Nest-lodge* IV 375a; Reise III (154a), 252a, 317m; IV 59a, 65a, 120e; Sterne n. ä. III 197a, 280e, 317m | vulkanisch IV [375am]: Bezirk IV 375am, 581am; die ganze Insel IV 175a || *C. punta de S. Helena* (Südbamer.) II 489m ||— mount *St. Helens* (Vulkan [IV 441e] in Oregon) IV [441m||e]: gr. Ausbruch, [Berg dabei] IV 441e; noch entzündet IV 441me; höchster Berg der *Rocky Mount.* IV 441e; Höhe IV 441m, 598mell; Lage IV 441e

\*heliacisch: Aufgang III 159a, 171m,e; Untergang III 159a :| *Helice* s. bei *Bura*, *Pedro de Helico* (= d'Ailly) II 465a; *Heliconien* (Pfl.) I 12a, 393e; II 85e, 95e || heliocentrisch III 391a | *Helimeter* sg. I 19m; III 80m, 84e, 274a,m, 286all, 296e; pl. III 79e-80a, 266e :| *Heliotrop-Licht* III 70a, 107am, 116m :|| *hell* [s. Doppelsterne, glänzend, leuchtend, Licht, Stern, strahlend, Tag] . . . III 522e; *Maximil. Hell* (1720-92) III 292e | *Helle* s. Licht, Sterne, Tag | *Helligkeit* [s. Doppelsterne, Licht, Sterne, veränderl. St., vielfache St.] I 413a; III 82a, 331e; pl. -en (°) III 137a: (comp. ~s-) -Abstufungen III 98e; allgemeine I 387m; III 143m, 213a; -Messungen III 132e; -Schwankungen III 249e, 251e; des Sternhimmels I 158e;



III 132e, (143m allgemeine); -Verhältnisse III 97m || *Hellas* f. *Hellenen*; *Helle* f. bei *hell*, *Helle* f. *Phrixus*

*Hellenen* (= *hp. Griechen*; dieser ganze Name und alles hier stehende ist auch speciell, in Klammern, dem Art. *Griechen* einverleibt; hier stehn die Stellen meist leer) II 9a, 11a, 161a,e, 2a, 5a, 170m, 6m, 7e, 180am||, 1m, 4e, 7e, 194e, 6a, 7m, 202a, 6m, 217a, 227e; III 159a, 160m; IV 12m, 380e, 8a, 608a,me; V 20e, 58a | *B. hellenisch* (= *hp. griechisch*) [auch durch \* bezeichnet] I 449a||; II 104e, 174a, 8e, 186a, 205a, 7a||, 8e, 218m, 408e, 435e; III 15m, 199e, 207a; V 7m, 14m | *E. Hellas* (= *hp. Griechenland*) [auch durch ° bez.] II 173m || einige Zusätze (*A. Hellenen* wird nicht bezeichnet): alt-hell.\* III 440e, V 25a | Alterthum [b] II 7m, 14e; III 440e; -thümer I 230e || Auen II 60m°, Bergketten II 155m°, Bildung [= *Cultur*] II 184am\*; *Cultur* [= *Bildung*] II 151m\*, 4e°, 8a°; Denkart II 200m\*; Halbinsel\* I 308m, II 153a; in *H.* [c] I 12e, II 404a, IV 225m; Kämpfe II 10e, Kinder II 404a, Kunst II 338e\*, Macht II 154m, Naturgefühl u. -schilderung II 31am, nicht-hell.\* II 160a, Nordwesten II 172a°, Physik II 139a, Sinnesart II 207a\* | Volk II 177m\*, Völker II 99me\*, Volksgeist III 11a\*; Völkerschaften III 595a\*: | vor-hell.\* III 441a||, 481m; Welt\* I 379a, II 7a ||— D. *Hellenismus* II 159e, 179m, 183e; *Hellenist* III 578e, *hellenistisch* II 401m

\*Carl Heller: mount *Hood* IV 441m, Reise in *Mexico* u. *Chiapa* IV 626am, [pers.] IV 626m; *Popocatepetl* IV 626am (Höhe), V 51a (und *Orizaba*): | Hellbrand: magnet. Abw. IV 115m, 172a; *Helligkeit* f. bei *hell* | *Helluland*: litla II 457e (= Neufundland); it mikla II 270a, 6e; = Neufundl. II 272m: | *Helm* IV 299m | Gregor v. Helmersen (geb. 1803): Zeitung der *Felsarten* IV (46m) 169a, [pers.] IV 169a: | *Helmholtz* (\*Herm. Ludw. Ferd., geb. 1821) V 21e (Kraft) | Joh. Bapt. van *Helmont* (1577-1644): Luft II 384a, 5 (u. Gas); Vegetabilien II 385me: | *Helmstedt* III 30m, IV 206a; *Helsingfors* III (259e Sternwarte), 308m, 419e [Pers. daher]; *Helvetien* II 25a

*Hemisphäre* (*Sp.* = Halbkugel, Erdhälfte) [f. Erde, Himmel, Sonne] I 190e, 341m; III 361m, IV 176m, V 123m; pl. -en (\*) IV 179e || *Zus.*: beide *H.* (pl.) (die nördl. u. südl.) I 175e, 338a, 436m; II 312e, 326e-7a; III 47m, 99m (361m); IV 28m, 129a, 177a||, 242a, 649a: Land u. Meer I 304e-5a; in beiden *H.* I 53a, 240m, 424a, 432m, 4m, 8e, 483a; II 313e, 369m; III 50m, 58m, 102a, 185m, 211a, 291a, 313e, 9m, 326a, 8m; IV 54e, 62e, 103e, 9a, 130e, 2m, 6m, 234m, 484m, 565a: | continentale IV 91e, entgegengesetzte III 641m\*, insulare IV 91e | jede IV 87a: in jeder IV 58m,e, 84a; jegliche IV 93a || Nord-*H.* III 308m | die nördliche [= unsre] I 328m, II 309m; III 209e, 215e, 326m; IV 29a, 87m, 104e; V 12a: in der nördlichen I 189e, 310m; II 181e; III 298m, 327e, 330m, 4m; IV 90m, 451e; V 50e, 121a; u. und südliche IV 97a: | oceanische IV 91e; östliche II 447a,



IV 91e (und westl.) || Süd-S. IV 410m | südliche I 291a, II 309m; III 143e, 162e, 185a, 199m, 209e, 298m ||, 327a, 330e, 359e; IV 29a, 47e, 97a, 140m, 177m: Eis I 407m, magnet. I 435e, Pflanzen I 297a; in der südlichen I 190a, 202m, 474m; III 131e, 211e, 328m, 331a, 4a, 342e, 361a; IV 91a, 103a, 186m, 200m, 7a, 423e, 451e, 533m; V 122a: Aufenthalt III 318a || Umschwung III 596e; unsre [= nördl.] III 589m, IV 361a | westliche I 305a, 431a; II (151e) 317e-8a, 447a; IV 91me,e, 179e-180a: Eröffnung II 266a, Geogr. IV 303m ||— hemisphärisch V 43e, 44m

\*hemmend [f. Fluidum] II 241e, Hemmer (Joh. Jac., 1733-90) I 399a (Sternschn.), Hemmungen II 235m || Hencke (Carl Ludw., geb. 1793): Asträa entdeckt III 377e, 426m, 460m ||, 514e; V 108m, 117a; Hebe entd. III 426m, 460m; V 108m, 117a; 2 fl. Planeten entd. III 377e, V 117a: || Thom. Henderson (1798-1844) III 362a: Cap III 280e, 584m; Biela's Comet III 584m | Sterne III 196e: eigne Bew. III 284m; Parallaxe III 275ell, 406m; südliche III 197a, 274e, 5e, 280e, 4m: || 2) Henderson\* I 205a (Nordlicht auf Island) || Hengstenberg (Ernst Wilh., geb. 1802) II 120a (Amrulkessi moallakat), Hensel II 359m, Hensler II 308m (durch S- & S. Hand), Henne IV 492a (beim Erdbeben eingestemmt), Henry Henneffs (geb. 1826) IV 164e (innere Wärme der Erde, physics), Dom Henrique f. Heinrich der Seefahrer; Henry (in Nordam.): Sonnenflecken III 398e-9a, 419m; Henwood IV 180e (magnet. Intens.), *ἑωσφόρος* (Venus) III 467e || *Hephaestides* (= Äolische Inseln) V 63e, *Hephaestii montes* V 63e-64a | *Hephästos*, -us (Hephaistos IV 296m) (= Vulcan V 59e) V [60e-61m]: *ἄγροά* IV 448m, Fall vom Himmel III 288a, Feuer V 61a; Insel I 256m, IV 296m; Name f. O. Bult.; Sitz IV 371m, Sitze V 59e; Name u. Beziehung zu Vulkanen V 59e, 60e-61m, 63e-64a; Werkstätte V 61a || *Hepidannus* III 223-4a (neuer Stern), Zell (annales)

*Hera b-*, *herab-* (\*): -fallen II 501m; III 18m, 27m; -gleiten IV 574m, -sinken\* I 425m, -steigen [f. Allgemeines, Planetensystem, Sonnengebiet] IV 4e-5a (stufenweises: im Kosmos, vom Allgem. zum Besondern), -stürzen IV 219m

*Heraclea* I 453m (in Pontus), *heracleisch* II 372m (Magnetstein); *Heraclides Ponticus* (der Pontiker II 349m, vom Pontus II 349e) II 140a (Erde), 349m,e (Copernicus); *Herakles* = *Hercules* || *Heracliden*: Einwand. II 157a, Theilung der Länder II 105e | Rückkehr: Folgen II 177am; in den, nach dem Peloponnes I 187a, IV 50a: || *Heraklit* (von Ephesus V 7m, 20a; der Epheser V 19e): der Dunkle V 20a, Philosophie V 20a, [Schrift über ihn] V 20am, Stoff-Verschiedenheit V 7m; beständiger Umwandlungs-Proceß V [19e-20m] (Übergang vom Werden, vom Sein zum Nichtsein u. Werden) | *Heraclitisch* V 19e-20a (Naturproceße)

\**Herald* (Fregatte) IV 529e, *heraldisch* IV 533a ||; *Herautreibung* I 417e | *Herat*: *Hindu-kho* II 188a, IV 379e; [Ort dabei] II 132e: | *heraufblasen*



IV 305m, herausgeschoben IV 359e, Herbarium II 98a | Herbert: Indien IV 64e; ind. Berghöhen I 41e, 44m :| Herborisiren V 80a | Herbst [f. Äquinoczial-, Äquinocmium, Regen, Temperatur] II 29e, 64e; III 124e: -monate I 482a (Temper.)

*Herculanum* (-neum\*): Ausgrabungen II 79a\*, wodurch bedeckt? IV 641m, Maleveien II 127me\*, beim Vesuv IV 447e, wodurch zerstört? IV 606me ||— *Hercules* A. der Held (Herakles II 418e): Giganten IV 448a, gegen die *Ligyer* I 396a, Meerenge [= Straße, Säulen] II 60m (180e), entseßelt den Prometheus II 174e | Säulen des H. [= Meerenge, Straße] I 306a; II 151m, 2e, 180e-1a, ell, (278m, 404e); H-Säulen (\*) II 152m, 241m: Asien nahe II 286e-7a\*, bis zu IV 609a; durch II 237e\*, 408a; [Durchbruch] II 208m; nicht bei Homer II 419m; jenseits, über sie hinaus II 141m\*, 165a, 6a, 180e-1a, (237e\*), 406a; Parallel II 222e\*: || -Straße [= Meerenge, Säulen] II 174a, IV 535e; [Thal] II 60m, der tyrische II 403a, was er nicht wagte II 278m; Wanderung II 174e (östliche), 6a (nach W), 418e (444ell); Züge II 173e, 421e; IV 448a :|| B. Sternbild: kein Nebel III 327m, 8a; die Sonne bewegt sich gegen es I 151a, it. das Sonnensystem III 280a ||- einzelne Sterne:  $\alpha$  III 222a: Begleiter III 235m, 259e; Doppelstern III 235m, 249m, 259e, 301m; Farbe III 235m; roth III 249m, 301m; veränderlich III 243m, 9me, 259e :|  $\beta$  III 140a,  $\delta$  III 141a |  $\zeta$  III 140m, 179e: Bedeckung III 643e; Doppelstern III 302e: Elemente III 305m, 643m; V 119a :|  $\eta$  III 179e,  $\pi$  III 141m,  $\rho$  III 293m (Doppelstern); No. 71 ib. (Doppelstern) -|| Sternhaufen III 179e :|| E. Planet III 467a,e (Mars); D. Ringgebirge im Mond III 545m

\**hercynisch* III 504e (Gebirge: auf dem Mond); 1) Joh. Gottfr. Herder (1744-1803) II 457m (Araber, „Gesch. der Menschheit“) 2) Siegmund Aug. Wolfg. v. H. (1776-1838) I 417e (Erbsiollen); Here (= Juno) II 107m, 416a; *Herefordshire* IV 275a (Thäler); Hergang (= Proceß) f. chemisch, physisch; Hergen IV 481me (Bimsstein), d'Héricourt f. Rochet, l'Héritier (Charles Louis, 1746-1800; Bot.) I 470a, Herjulfsson f. Bjarne, Dav. Herlicius (1557-1636) III 225e (Stern im Schlangenträger) ||- Hermann: 1) Benedict Franz Joh. (1755-1815): Granit in Sibirien V 83a||, 97m; „Reise in Sib.“ V 97m | 2) Gottfr. (Joh. \*G. Jac., 1774-1848): Hesiod II 104e, Homer V 87a, opuscula II 104e || Hermes: Gebiet f. Eratosthenes, hermetisch IV 625m (verschließen), Hermias f. Ammonius, *Hermionischer* Busen I 453e, Hermolaus II 193m | Franciscus Hernandez II 313e-4a,e-5a, 480e: Giganten-Felber II 481a, herba verecunda IV 570m :| Hero von Alexandrien II 470e (Dioptern)

Herodot (gen.: der Vater der Geschichte I 211a, II 226a; der ehrwüthige B. d. G. II 175m) II 77e, 407e, 8m, 418m, 422e || Bus.: Abaris II 418e, *Afrika* II 407e-8a (Umstüftung), *Ägypten* II (204me, 408a, 427a), *Araxes* II 226e, *Argippäer* II 421a, Aristeas II 419a, [Art] II 46m;



*Asien* [a. Erdb.] II 171e; *Äthiopien*, -ier II 194m, 5m; Ausgabe II 444e; das caspische Meer II 175m, 226all,e, 420a; Coläus II 180e, Darius II 408m, Drehbank IV 160a; Erdbeben I 211a (in Asien), 442a; *Europa* II 171e, *Kaspatyrus* II 418m, *Massageten* II (176a), Neptun IV 494e; *Nil* II 204me (Canal), 323m (Steigen); *Phönicier* II 408a, Quelle I 230e, Schneeberge II 323m | *Scythen* I 395e, 491m; II 246m, 421am; III 624am (Mythe vom heil. Golde); scythisch IV 159a (*Europa*): | Sesostris II 157me, 8e-9a, 406e-7a; [Stelle, in lat. Übers.] III 624am, *Styx* IV 503a, *Tyrus* II 403a, Übers. III 642m (lat.), Völker II 224a, Xerxes II 99m (Platane); zu H.'s Zeit, Zeiten II 176a, 195m, 421m

\*Herosen II 11m, III 375m (des Wissens) | heroisch [f. Landschaft] II 83m: Zeiten II 54e, 405m: || Ant. de Herrera (1559-1625): Linie ohne Abw. II 320a, Anschwellungen auf den Azoren usw. II 484e-5all, Columbus IV 188e, *Cotopaxi* IV 576a (Ausbruch); Decadas II 484e-5all, 9m; IV 513a; Falero II 488m, Fische II 489m, *Mafaya* IV 298e-9a, *Taruaco* IV 513a, volcan V 65e | Herrick: Sage von Lichtern III 604e-5a; Sternschn. III 605e, 620a: | *Herritzwadt* III 216m || herrlich [f. Ansicht, Arbeit, Lage] II 58m, 80m, 83e, 87a, 120m, 1a, 2m, 3e, 5e, 178a, 198e, 217e, 314e, 327e, 332a, 8e, 349a, 364a, 371e, 390e, 466a; III 72e, 82a, 252e, 296e, 337m, 434a, 546a, 580m; IV 481e, 557m, 566m, 602m; V 5e, 84e; Herrliches III 31m | Herrlichkeit [f. Natur] II 86e, 96m, 416m: Einschwinden II 52a: || Herrschaft [f. Ideen, Meer, See, Welt] II 160e, 172a, 222m: alleinige IV 8a, über etwas II 97m | herrschend [f. Sprache, Wind]: das  $\mathcal{H}$ -Werden II 141e | Herrscher (= Regent): sg. II 101m, 157m; III 423e; pl. II 200e (ausgezeichnete), 217m (edle), 443a (weise)

Miss Carolina Herschel (Carol. Lucretia, 1750-1848) III 362e: Encke's Comet III 584a, Nebelfleck bei dem der Andromeda III 362e |  $\mathcal{B}$ . beide Herschel (Will. u. John) III 176a,  $\mathcal{C}$ . planete Herschel (= Neptun) III 554a

Sir John **Herschel** (John Frederik Will., geb. 1792) [f. A. v. Humboldt, *Feldhuyfen*] (Herschel der Sohn ... III 531a, 2a) I 414e, III 64m: Aerolithen III 573m, Veränd. der Apfidentlinie (Folgen) III (457m) 486m, Arbeiten III 117m; Arctur I 153e, III 168a |  $\eta$  Arg ū s III 253e-4a: verändert f. Farbe III 252e-3a, 261e; Helligkeits-Schwankungen III 252e-3a, 261e; Nebelfleck III 339am, 366e; wächst, wachsend I (160e), II 363m, III 172m | astronomy I 392e, 412m, 5m, 6m; II 511a, 2m; outlines of astr.  $\times$  III 50m, 54a, 56a,m, 131e, 3all, 6a,m,e ... 211m, 321m, 407e, 553m, 578m; treatise of astr. III 364m, 486m; traité d'astr. II 513m; astron. observ. 1834-38 III 132e: | Atmosphäre III 57me | *Ätna*: Höhe I 41m; Messung ib., IV 524e: | „Baily“ IV 157a, 162e |  $\mathcal{B}$ är: gr. III 255a, 643a; fl. III 255e: | Bessel III 555a | british assoc. III 27a, 547m-8a: catalogue III 196a, Rede III 321a (363e) || am Cap;



ob. Vorgeb. (Cap) der guten Hoffnung (\*) (sein Aufenthalt u. seine astr. Beob. da):\* I 387e; III 117m, 213e-4a, 252e, 4a, 296a, 320m (351m): f.  $\eta$  Argûs; astron. observ. at the Cape of Good Hope III 129e-130a, 2e, 3a,m||, e-4a||, 6m||, 211m, 308a, 327m, 330a, 418e, 553m, 582e; Cap-Beobachtungen III 327m, 339m, 359a,m, 528m, 532a, 568m; -Catalog [= Verz. v. Sternen] III 328e; Doppelsterne\* III 296a, 8me; -Etyed. III 254a, 531a; Magell. Wolken III 347e-8a\*; Nebelflecke u. Sternhaufen\* III 320m, 7m, 337me; -reise  $\times$  III 133m, 6m||, 172e, 181a ... 211m, 261e, 391e; Verzeichniß von Sternen\* [= Cap-Catalog] III 172me, 532a, 568m; Sternhaufen f. Nebelfl. || Capella III 254e||, 262a;  $\alpha$  Centauri III 310a || Cometen I 390m,e; III 562e, 8m: rückläufige Bew. III 572m, 584m; Wärme III (564e) 582a,e | Comet: Biela's III (569m) 583a; von 1843 III 578m, 580e || „constellations“ III 199am,  $\alpha$  Crucis III 362a, Doppelsterne f. Sterne, durchblicken f. Sternschicht; Edinburgh review III 27a, 205am, 364m; in Europa III 532a, geological phaenomena III 486m, Gesetze III 27a | Himmel: Öffnungen III 370a, Schwerpunkt III (283m) 8m; südl. III 189a, 324e: | am Cap (Vorgeb.) der guten Hoffnung f. Cap;  $\alpha$  hydrae: veränderlich III 243e, 250m | Jupiter: Abplattung III 519a; ~etrah.: Lichtstärke III (523a) 551e | Kohlenfäde III 351me, 369e; -fad III 370a: | Theile der Körper III (223e) 358m, Kreuz f. Crucis, Leben III 555a; Licht III 40e (Dauer aus der Milchstr.), 101a | Magellanische Wolken I 387me; III 343e, 7e-8a,m, 9me, 368e, 9a,m: [Bestandtheile] III 349, Lage III 348e-9a; Verzeichniß III 348m, 9a,m | magnet.: Linie ohne Abw. IV 141e, Stationen IV 72e; Magnetismus I 430m, 8e: | Mars III (512e-3a) 548e | Milchstraße [vgl. Licht] I 157am; III 50m, 58m, 184e, 5me, 7a, 8me, 9, 211am||, 2, 3e-4m; M. der Nebelflecke III (334e) 364m | Mond: Einfl. auf die Erde III 547m-8a, wie ihm die E. erscheinen würde III 544m, giebt der E. Wärme III 547me; Eintritt eines Sterns III 542e-3a; hohe Temper. III 459e-460a, 487a, 547me; zerstreut die Wolken III 547e-8a: | „natural history“ II 519a | manual for the use of the royal navy (von H. verfaßt) [vgl. \*manual] III (102m, 115a, 133a); ohne H.'s Namen citirt IV 68me, 172m-3a, 9a,e, 180a, 487m, 491e, 4a: | Nebel i. bei Nebelflecke || Nebelflecke (-fled\*) I 411e, 5m,e; III (181a) 319e, 320, 339am\*, 359m, 363e: Ansicht III 356e, 7me; aufgelöst III 321am; Catalog(e) III 320, 4e-5a,m, 7m, 8e, 330m, 3m, 340e-1a, 356e [8e], 362e, 7a, 9e; Doppelnebel III 330a, [einzelne] III 367am, Farbe III 363a, im Fuchs III 340m, Gestalt III 329e, Gruppen III 327m-8a, im Jagdhund III 341a, Jungfrau III 359e, Leere ib., nördliche III 360a, planetar. III 331a, Region III 327a, Ringnebel III 362e||; Lord Rosse III 357e-8a, 366am, 7a; [Schrift darüber] III 358e, am Südpol III 328e; unregelm. III 334a, 364a; Veränd. III 338m, Vertheilung III 325e-6a || Neptun III 554a (Masse) | Orion III 168me, 337e||-8a:



-Nebel III 337m, *me*, 8m, 365e-6a, *am*;  $\alpha$  veränderlich III 243e: | Pendel-Correction IV 157a; [pers.] (vgl. Leben) III 50m, 101e-2a, 211m, 252e, 296m, 8e, 326a, 351m, 568m; in den philos. transactions III 320am, 4e, 9e, 330a, 340m, 1a, 358e, 362e; photometr. Messungen III 252e, 4a || planète Herschel s. vor dem Art. | Planeten: Nebenpl.: Größe III 462a, 487a; ~nsystem I 415m, II 513a || Lord Rosse III 357e-8a || Saturn III 526e (Lage), 553m (Ring) | ~strabanten I 101a, III 528me: Störungen I III 553m; Umlaufszeit III 529a, 553m || Schiff [a.  $\eta$  Argûs] I 416a, III 172m; neuer Stern im Schwanz III 225m; Sirius III 205am, 285a; *Slough* III 358e, 9a || Sonne: Atmosphäre III 407e; ~nflecken III 390e-1a, m, e, 8a (405a), 419e; Hülsen III 397a | Licht III 129e-130a, 396e-7a, 8a, 418e; IV 175me: Verh. zum Sternenlicht III 103-4a, 133m: | ~ustrahlen III 55e-56a, Strömungen III 391m; Stelle unfres S-nsystems III 189m, 214am: || Sterne (sg. Stern\*, comp. Stern-): ~ischungen III 176a, 339e; eigne Bew. III 288m, ~bilder III 199am, ~cataloge III 196a | Doppelfst. III 81a, 291a, 5m, *me*, 6am, 308a; Bahn III 302e, 5a, m, e, 310m, 643a; 6 Cataloge III 296m, vor dem Mend III 542e-3a, südliche III 298me; Tabelle III 305a, m, e: | falsche Durchmesser III 167e, 8a; Entfernung III 286m; Farbe III 172me, 3m, 209a; nicht gleichzeitig III 618am; Größe III 100-1a ||, 131e, 2am ||, e [136-142]; auf schwarzem Grunde III 50m, 58m, 188me; ~haufen III 179e-180a ||, 209a, 211a, [320] 4e, 5e-6a, 7m-8a, 363m, e | Licht III 102a, m, 133am, e-4a || (252e): zum Sonnenlicht III 103-4a: | Nebelfst. I 106m; III 209a, 363e; neue(r) III 148am\*, 221m\*, 230e-1a; durch e. Rauchfang III 115e; durchblicken durch die St-  
schicht III 188e, 213e; [Sichtbarkeit] III 204a | veränderliche III 225m, 243e, 260a, 1m, 2a; Verändb. III 262m: | Zahl III 191m: || Telescop III 117m, 296m, 8me, 341a |: 20füßiges III 40e, 50m, 358e; Reflector III 320m, 337m, 340m, 358e; R-en III 326a: | Rosse's III 118a | über Telescope III 190a || Uranustrabanten (~monde): rückläufige Bew. I 103m, wie zu sehn III 532a; wiedergesehn III 532a, 644m; Zahl III 531a: | Venus III 494a (Flecken); Weltraum III 57a, 58a; Zodiaccallicht III 51m

(Sir) William **Herschel** (Fried. Wilh., 1738-1822) (H. der Vater ... III 308a, 513a, 531e; s. noch *Slough*) I 156a, 415a, e; III 79 || **Zusätze:** Arago über ihn I 387a, Arbeiten III 117m; Arcturus III 77a, 130e; Capella III 262a, Castor III 308a, Cepheus III 235e (rother Stern), Comet s. Uranus, éloge III 417a, Entdeckungen [a. Riesentelescop] III 79m; Fernröhre [vgl. Telesc.] III 50a (große), 77a (Vergröß.), (318m), 552m (verschiedne); Fixsterne [= hp. Sterne] III 134a ||, Schärfe s. Gesichts III 531e-2a |  $\alpha$  Herculis: veränderlich III 243m, 9m | Himmel: Bau III 335a; Öffnungen I 159a ||, III 352m; Senkblei in die Tiefen I 90e-91a: | Jupiter III 521am, 3e (ohne Trab. gesehn); Kornpreise s. Sonnenflecken | Licht III 101a, 4me: [Entstehung] III 94m; Geschwind. I 161am, 416m: | Mars



III 432m, 512m|| (Abplattung), 3a (Flecken), 548a (Rotation) | Milchstraße I[156]e, 415m; III 152e-3a, 6e, 182m, 7e, 8a, 213m; M. der Nebelflecke III 335a: | Mond III 542e (keine Atmosph.) | Nebelflecke (Nebel) I 161am, 415e; III 47e-48a, 312a, 9e-320a, 4e-5m, 359a: Ansicht III 319e-320a, planetarische III 331a, Ringnebel III 330e, südliche III 318m; Verzeichnisse, Cataloge III 313e, 324e-5a, 356e, 8me, 9m: | Orion-Nebel III 338m, 366m; [pers.] III 68a, 79a,e, 104m, 188a, 294a,m, 313e, 8m, 9e, 335a, 385e, 6a, 7e, 397a, 417a, 524e, 530a,e, 1e, 2a; in den philos. transactions III 134a||, 262a,m, 294m, 307e, 333a, 356e, 366m, 385e-6a, 410e, 513a, 521a, 539a, 542e, 553m; Reflector f. Telescop || Saturn: Abplatt. III 524a, größte Axe III 552m, Figur III 552m, Polar-Region III 524e, Ring III 525m, Rotation III 551ell, Streifen III 524m | ~strabanten I 101a: entdeckt den 1ten u. 2ten II 366me; III 79m, 426a, 528a || „Schriften“ III 213e | *Slough* III 359a, 531e: Astronom von S. III 313e, 387m || Sonne: Bew. I 151a, 414m; ~nfinsterniß III 542e | ~nflucken III 386e, 7a, am, 403e-4a: Einfluß auf Wärme, Kornpreise III 387me, 8m, 410e: | Natur III 134a; ein Nordlicht III 45a, 129e-130a, 4a; IV 175me; Stelle III 189m, 214a; ~nsystem III 280am (Bew.), Umhüllungen III 385e-6, Wärme-Veränd. III 257am: || Sterne (Stern\*, comp. Stern-) III (134a||): ~richtungen I 90e-91a, 156am; III 50a, 152e-3a, 6m, 175me, 6a, 182m; eigne Bew. III 266a | Doppelfst. [vgl. Vielfache St.] I 152e; III 81a, 235m, 291a, [3e-5m] 5m, 307e, 313e: 3 Cataloge III 294a, 319e; Verzeichniß III 293e: | Durchmesser III 67e-68a, 77a, 114e; Entfernung III 271me, Entstehung III 219m; -haufen III 319e, 320a, 4e-5a, 358e; st-leere Räume III 352m, Nebelfst. III 332e-3a (3a), Parallaxe III 271me, unsre St-schicht III 213m | veränderlicher (sg.) III 243m, 262a; Verändb. III 262m: | vielfache III [293e-5m], Zahl III 175me: || Telescop [vgl. Fernröhre] |: (großes) 40füßiges (Reflector III 79m, 319e) I 101a, 161a; III 79m, 152e, 6e (188e), 319e, 531e (Spiegelst.); Riesent. II 366e, III 319e: was er durch sein (40füß.) Ries. entdeckt II 366me, III 79m | 20füßiges I 387m; III 79m, 145e, 156me, 175m; 7füßiges III 79m | Telescope I 106e; III 79, 117m, 183e: || Uranus: Abplatt. III 530e; Comet genannt III 530a, 553m; entdeckt III 79m, 377a, 426a, 529me [e-530a], 552m, 8am; keine Ringe III 530e | ~trabanten III 79m, 531e (sechs): Entdeckung III 426a, 531m, 644m || Venus: Flecken III 494a; aschfarbenes Licht III 494m, 539a: | Wega III 262a, Weltkarte I 60a, Zeitalter III 215e

\*hertosch III 467a, Joh. Hervagius († 1564) II 502e (Archimedes) | das *Herreo* (bei Quindiu): mesa de H. IV 555m, V 27e; Parallel IV 555e: | Cap *Hervey* (Neu-Holl.) IV 420e || hervor-, Hervor- (\*): -brechen\* IV 272a | -gerufen I 164e (Kräfte), II 383a (selbsth.); III 15a, 300m (Zustände); h. werden I 194m, IV 158a: | -geschoben I 270e, -ragungen\*



III 389m | -rufen (vgl. -gerufen) [f. Eindrücke, Erscheinungen, Organe, Wirkungen] (etwas): I 199m, 384m; II 89e, 234e-5a; III 289m, 379a,m; sich gegenseitig h. I 39e, II 299a, IV 63m; das H.\* [f. Erscheinungen] III 201e, IV 16e-17a | -treten f. Gebirgsarten; das H.\* [f. Gebirgsarten, Gestein] I 209a, 267e || B. van Herwerden IV 559m (*Bromo* auf Java) | Herz [f. Universum]: ehernes III 200a, ergreifen II 83m, sagt II 301ell, Stille II 30m: | Herzhaltung (= Aufzählung) II 252a, III 448m, IV 3e

\**Hesiodus* (Fluß Jnd.) II 197e || *Hesiod (us)* (*Hesiod* ... III 159a ...) II [8me, A. 104e-5a]: Amboß vom Himmel fallend I 161a, III 288a; *Arima* IV 535am, *Ätna* I 449me; opera et dies („Werke u. Tage“) II 8me, 104e; III 207e; *Phaëis* II 419e, *Plutos* V 87a, *Sonne* III 207e; Sternbilder III 160e; Sterne III 159a, 160e; *Styx* IV 503a; *theogonia*, „*Theogonie*“ II 8e, III 288a, IV 535am, V 87a; Weltalter II 424a, „*Werke u. Tage*“ f. opera | *Hesiodisch* II 173m, 424a: || *Hesperiden* I 396a; II 181a, 396m: Gärten der *H.* I 8m, II 421e | hesperischer Himmel II 88e, 234a | *Hesperus* (Stern) III 209a, *ῥοπερος* (*Venus*) III 467e || *Hefs* (*Germain Henri*, 1802-50) III 614a (sibir. Meteormasse), *F. H. Hesse* IV 538e (*Bullane Centr. Amer.'s*) | *Hessen*: Landgraf III (152a) 577a; heftisch IV 413m [Berg]: | *Franz Hefsler* II 449e (*Susruta*) || *Hestia* A. Welttheerb II 139e, III 437a | B. (46<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: *Eslem* V 113me; Entdecker V 113m, 7a; -ung V 113m || *Hesychius*: [Name] II 414e; [Wort] I 387e, III 207e: | *Hotel* (alter König) II 113a | heterogen [f. Elemente, Erscheinungen, Stoffe] I 209a, II 141e; III 318a, 400a; IV 35a, 66m, 133e, 169a, 485e; V 74m; Heterogenität [f. Materie, Stoffe] I 56e, 57a, 66a, 165m: | *Hetrurien* f. *Etr.*, *Heumann* II 106e (*de mundo*); Heuschrecken I 129a, 398e (wie) || *Joh. Hevelius* (*Hevel* III 225m, 317a; 1611-87) [f. am Ende B.]: *Comet* I 112a, ~entferne III 582m; kein Fernrohr IV 171e-2a, Höhenmessungen III 106m, gegen Messung III 152a | *Mond* [f. am Ende B.]: Benennungen III 503m, 5a; Berge II 508e, -finsterniß III 499me, Land u. Meer III 503m: | *Nebeßfede* III 317a; [pers.] III 106m, 152a, 317a, 582m; Ring des *Saturn* II 359m, 425e; Stern im Schwanz III 225m, Sextant III 355e; firmam. Sobescianum III 355e (*Bignette*), IV 171e-2a; *Sonnensfeden* III 393a | [einzelnr Stern] (vgl. *Schwanz*) III 238a, 243m, 7e; *Sternecatalog*, -verzeichnis III 149e-150a, 2a, 317a: || B. *Hevelius* *Centralberg* auf dem *Mond* III 510a, 545e || *hexaömeron* II 29a, *Hexagon* IV 601e, *Hexameter* IV 563e; *Here* II 505e (verbrannt), ~nproceß II 505e | *Heyne* (*Chrn. Gottlob*, 1729-1812) I 396a: *de Arcad.* III 480m; *opuscula acad.* I 396a, III 480m

\**Hicetas* II 140a (*Erde*), 349m; *George Hickes* (1642-1715) II 113m (angelsächf. Gedicht); *deposito hidrografico* II 490a (*hydr.*), IV 540a; *Hiempfal* II 444e | *Hiera* (*Vipar. ob. Kol. Insel*) IV 273e, 295e: Übung, Flügel IV 273me; *Bullian* V 63e; *vull.* I 453me, 5a || *Hieroglyphen*



[s. mexicanisch] II 144a (156e, 161a), 213m; III 203m, 6me: spät gelesen II 213m; für Zahlen II 455e, 7a; III 167a, 203me | hieroglyphisch III 167a, 206m, e, 485ell: Zeichen I 82m || Hieron (von Syrakus) I 449m (unter), II 10e (Pindar); Hilali (pers. Dichter) II 118e; 1) Gust. Fried. Hildebrand V 86a (Apulejus) 2) Eduard Hildebrandt (Maler) II 86a; Edo Hildericus van Varel (1533–99) III 131m (Geminus), hima (sanctv.) III 539me

**HIMALAYA** (= H-Kette, -Gebirge) I 11, 320a, 483m, e–4m; II 79a, 94a, 176e, 432e; IV 326e–7a, 343e–4a, 500e, 559a || Inf.: Abfall [= Abhang]: tibet(an)ischer I 44m, 483m | Abhang [= Abfall] II 86m: *Kaschmir* IV 556e, nördl. od. tibet. I 484m; südl. od. indischer I 484m, südwestl. IV 556e: | –Alpen II 256a, Bäume-II 256a || Berge [vgl. Gipfel, Höhen] I 42me; Berg (\*): [einzelne] I 42me, 484m | höchste [vgl. Höhen] I (42me), IV (293e–4a) 549me; höchster\* III 544e (*Kintschindj.*), 549me (*Everest*) | Höhe I 42me, 174m\* || Erhebungs-Linie IV 343e–4a, Fortsetzung s. *Hindu-kho*, Fuß 1219e || –Gebirge [= *Himal.* usw.] I 291a, 483e; die Geb. nördl. vom H. (= Inner-Asiens) IV 607e |: ~arten IV 293e–4a, gehört zu der Einen G-Kette durch Asien nach Ansicht der Griechen IV (608a)m || gehoben I 169a | Gipfel [± Berge, Höhen] pl. I 419e, IV 30am; sg. (\*): höchster\* III 544e, IV 30am; hohe IV 326e–7a: | der *Hindu-kho* seine Fortsetzung IV 610e | Höhen [vgl. Berge, Gipfel]: größte IV 293e–4a, 343e–4a ||, 549me; Höhe IV 238e: | Kesseltal IV 275m; –Kette [= *Himal.* usw.] . . . II 32a; IV 326e–7a, 549m, 608m, 610e; Klima I 46e–47a | der *Kuen-lün*: unabhängig vom H. IV 611a, Verbindung IV 610e–1a, zwischen H. u. K. IV 432a: | im Mann IV 607e; Entfernung vom Meer IV 457m, 610am; mineral. IV 293e–4a; Name IV 607e (u. Bed.), e (chines.); nördlich vom H. IV 159a, 607e; [Personen] IV 293e–4a; Pflanzen [= Veget., vgl. Bäume] I 11am, e, 42e–43a (Palmen u. Farn); Reise . . . IV (500e); Richtung IV 326e–7a, 343e–4a, 559a; Schneegrenze I 11e, [44–47a; 358am, A. 483–4], 484m; Theil IV 611m, –e IV 610am; foss. Thiere s. *Verstein.*; unvult. I (11e), IV 343e (610a); Vegetation [= Pfl.] I 11am, e, 43me, 45me; II 86m; *Verstein.*, fossile Thiere I 291a, 2me; Vorgebirge I 292m; Mangel von Vulkanen [vgl. unvult.] I 11e, ob vult. I 255am; westl. IV 610e–1a (Ende)

Himerius (griech. Sophist) II 106a, 126m

**Himmel** (eig. u. allg.) (= ~bede, ~gewölbe; Firmament) [s. (für alle Bed.): Fixstern, griechisch, hesperisch, italisch, Licht, Luft, Materie, Mond, Quadratgrad, Sägerinnen, Sommer, Sonne, Sterne, Tropen, tropisch, Wagen, Winter] I 386a; II 114e, 8e, 261e, 332a; III 13e, 16m, 89m, 146e, 7a, 199m–202a; IV 4e | 2) (auf Gemälden) [s. *Landschaft*] II 82e 3) (= Klima) 4) (= Gott) I 405m: || B. himmlisch (wird auch durch *o* bezeichnet) [s. *Luft*] II 52e, 386a; III 12a, 162a; die Himmlischen (*oo*)



f. Himmelsbewohner ||: Alphabet der Zusätze (zu allen Bedeut.) (in compos. Himmel-) [+ -gewölbe, -raum u. -räume bilden 2 bes. Stücke hiernach]: Abendh. III 158e, wovon abhängig III 13e | am H. [a. Gegenstände] I 394a; III 320m, 482a: am ganzen H. III 145e, 6a, 156m, 263m (323a) | Anblick I 442e; III 155e (7m, 210a), 264e-5a, (511a), 618a; IV (6m ||): Veränd. III [263m-6] 4m: | Ansicht f. Vorstellung, aufsteigen zum H. V 49e, ausgespannt II 46e, Aussehn [= Beschaff.] III 621m | Bau I 30a, III 335a; -bau [= -gebäude] III 178e-9a (421e-2a): | bedeckter III 217m; IV 58a, 497e || -begebenheit [vgl. Weltraum W] II 363m; III 30m, 102a, 148m, 441a; V 9a, 21e; pl. -en (\*) II 251e: große\* II 363a, III 87m | B-heit am H. III 230me || den H. beleben III 265a, 434e (511a) | Beobachtung II 238e, III 74m; -B-en III 562m | Beschaffenheit [vgl. Aussehn] III 620a; IV 58a, 207e, 308e: physische III (268a): | -beschreibung I 165-6a (allg. Bild), III 148e || Bewegung am H. III 304m: [alles Bew.] III 263m, 4e-5a, 409am; überall III 233a | -bewegung [vgl. H-egewölbe] III 15m; pl. -en I 183m, II (325a), III 84a || -bewohner (pl.) III (204m Verkehr mit), bei bewölktem H. IV 166m; Bild III 264e-5a (5a, 347m) || blau IV 207e; blauer II 75e, III 390m (tiefes Dunkel), IV (309a) | Blau II 96e (das tiefe), -blau III 135am: || Bläue II (329m) | -bläue I 371a, 384e; II 92e: [nach Graben] III 72e, messen III 390m, misse II 89m, tiefe II 97e || Blüthen II 29a, brennt III 621m | -decke [= Himmel] II 75a; III 115e, 14e, 215m, 264m, 339a, 352am, 609a; IV 6m: an der H. III 157a, 233a, 326m, 9a; an die III 304a; gestirnte III 169a, Pracht III 167m; Spalten u. Risse I 159e, 416a: | dunkel [f. Stelle] II 91a; -dunst III 313m, dunstfrei I 443a; durchbliden f. -sehn, durchforschen III 320m; durchmustern III (191a) 227m, D-rung [= Must.] III 133m (148a) | durchsehn, -bliden (durch den H.) III (184a, 8me, 213e); Durchsichtigkeit I 340e, 7a; II 258m: | eherner III 199e, 200a | Eindruck III (352a), IV (5m-6): des Erhabnen IV (5m-6a), des Friedlichen IV (6me); des Unendlichen, Unermeßl. IV 6a: | Einfluß II 259 (auf die Völker), Einteilung III (162e); von Eis, eisig III 164e, 199e, 200am, 2a; Enden III 201a; als Erbtheil III 147a, 193e || H. und Erde II 47m, 230e: getrennt I 84a, Scheidung IV 4e, Zusammenwirken I 162a | Erde vom H. fallend V 29e-30a || erforschen II 397m, E-er III 188a; erhaben f. Eindruck, erleuchtet III (609a) || Erscheinung am H. III 217a; pl. -en (am H., des H.) III 32e, 331a (341a) | -erscheinungen III 228a: außerord. IV 6m; Eindruck IV 5m-6a (des Erhabnen), 6me (des Friedlichen); Erklärung III 627a, prachtvolle III (357m), räthselhafte I 138a, sonderbare III 344e, verwickelte III 627a: || Fall vom H. III 288a | vom H. fallen [vgl. gef.] (f. Erde) I 395ell, 7a,m (402m), 4a; III 621m, 4a || fern f. Raum, Region; Fläche III 147a; -fluß III 181m, 211e; friedlich f. Eindruck; der ganze [a. am] III 156e, 175e; -Garten I 387e-8a;



-gebäude [= -bau]: Ansichten darüber II 197a, III 421e-2a; Gebirge III 350m<sup>o</sup>, -gebirge f. *Thian-schan*, vom *S.* gefallen IV 576e; -gefilde III 210a, 341e || Gegenb [= Region] III 184e, 212e | -gegend I 199e, III 191a [b. h. Stelle]; pl. -en III 174a (die 4), 191e [= Ort]: || Gegenstand [am *S.*] III (211a) 310a, 4e, 341m, e, 3e (581a); -stände I 413m<sup>o</sup>, II 356a<sup>o</sup>; III (66am), 212e, (320a, 6m, 331e, 345e), 346m, 9a (426m) || gespalten III 621m, Gestaltungen I 161e<sup>o</sup> || der gestirnte *S.* [= Fixsternh.] II 62e; III 125a, 158m-9m, 442a |: Anblick I [154e-6 (wovon abhängig)], 161m; III 88am, 158m-9m, 434e, 618a: Veränd., verändert sich I 154e-6, II 332e, III 158m-9m |: Besch. III 197me; Bild III 155e||, 264e-5a (5a); Darstellung III 155e, Eindruck III 86e-87a, Kenntniß III 343a, Traumbild I 155m-6a; bietet Ungleichzeitiges dar I [160m-1] 1m; III 90m, 105a, 124e-5m, 618a; Veränd. f. Anblick, Wechsel III 158m-9m (8e) -|| † -gewölbe ist ein bef. Stück hiernach; Glanz III 49e-50a, 58a; gläserner, von Glas III 164e, 199e | -globus III 413a; pl. -globen III 347a, 8e |: -gluth I 185a, Grenze III 201a, Größe III 193am, Grund III 58m, Gürtel III (191a, m), Halbtagel [= Hemisph.] III 193a (nörbl.) || heiter(er) I 142a, 199e, 335e, 349e, 361e; II 385a; III 107m, 125a, 336e, 365a, 490e; IV 206e (309a): ewig h. I 143a, II (241a) † Heiterkeit I 44m, 340e, 3e, 395a, 441m; III (405a) 541a: Einfluß II 259, ewige II 259a || Hemisphäre [= Halbk.] III 308m; beide *S.*-en I 12m, III (359m) |: herrlicher III 72e; Höhe III 193m (288am), -höhe III 288m; Inhalt III 357m, Kälte III 200e-1m | -karte III (177a); -arten II 329e, III 151e † Kenntniß: erweiterte III 151, Erweiterung III 268a; vermehrt II 196a, bei den Bölkern III 586a |: klarer III 610m || -körper [= hp. Weltkörper; = Sterne u. a.] pl. II 47a (505a); III 125a (264e-5a), 325e-6a (565e); sg. (\*) III 199e † B. himmlische Körper (°) I 60a, 138e |: Attraction II 118e, Bahn II 345e, sich ballen III 567e | bewegliche III 155m | Bewegung(en) I 62a, 101m, 316e; II 316e<sup>o</sup>, 351m-2a, 500a, 551e; III 264e-5a, 551e\* (619a); IV 24am\*, 54m<sup>o</sup>: sehr ferner I 315a, Gesetze II 343a; scheinbare I 85a, 327m; tägliche (D-W) III 158m |: Bildung III 575m, Entstehung IV 8e | Fall II 501am; [b] II 501m; III 18me, 27m (596am), 619am: wodurch bewirkt III 597am, 619am; verhindert durch den Umschwung III 597 (me) |: ferne I 315a, glänzende III 67m, Größe II 500a, Gruppe IV 79a, Kenntniß II 343a, kleine III 325e-6a, Meteorsteine I 402m, Schwingkraft II 501am, selbstleuchtende III 281a, sichtbar III 440e (nicht von je her), Umdrehungen II 344am -|| Krystall h. III 163m [164-5, A. 199m-201], 200e, 2a; krystallner *S.* I 20m, II (352am); III 37a (163m, 5a), 5m, 199e||, 200a |: -kugel III 267m, 597m (Umdrehung), 9e (darauf zeichnen); -kunde [vgl. Erdkunde] I 31e, II 337m (Erweit.), III (586a geringe) || *S.* [eines Landes] III 581m | der *S.* in der Landschaft (Web. 2) II 97a, 132a; landschaftlich: Anmuth III (341e), Eindruck III 265a || Leere, leere Stelle III (350e,



1mell, 370a); leuchtend III(49e-50a) | f. Licht; Lichter II 62e (ewige), III 565e<sup>o</sup>; -lichter I 393e: | Mächte<sup>o</sup> [± Götter] II 16a, 116e | Mechanik I 58m; II 349a, 486e; V 8e-9a; -M. III 626me (Gegenstände), IV 8a | Milde II 67m; milder II 12m (ewig), 54m: | Morgenh. III 158e, Musterung [= Durchmußt.] III 319e; nahe III(115e ihn n. sehn), Nähe II 318a; Namen III 208am, Naturgesch. I 59e; der neue II 55e, 302e; III 346m || der nördliche [f. Doppelsterne u. a.] II(104m); III 133a, 176m, 184e-5a, 324e, 360a: am III 351e, Schönheit III 176a | nordöstl. IV(206m), Nordpol III(415a): || öffnet sich III 415e, 604e-5a | Öffnung [± Spalte] I 415e; III(219e) 336e, (365am) 605a; pl. -en im S. I 158e-9; III(188e) 352me, 370a || -ort II 211m, Orte am S. III 106m; Osth. III 540m, östlicher IV(206m) | Physik des S. II(354m), III(31a); physiognom. Charakter III[263m-6 Veränd.], 4am: | Pol f. Nordp., Pracht III(167m, 184e); fester Punkt am S., des S. III 263m (fein), 447m; † -raum u. -räume sind ein bes. Stüd hiernach || Region [= Gegenb] III 178m, 201a, 350e, 9e, 607a; pl. -en (\*) II(330m||), III(352m): sehr ferne III(213e-4a), 312m\*), uns nahe IV(5m) | -regionen II 211m (ferne): || reiner I 443a; II 91a, 96e; III(72e) 118e, 611a; IV 445m: bei reinem IV 143m | Reinheit I 122a, II 258m || Risse f. -bede, -schichten III 165a | der schöne III 131e, 147a; Schönheit [= Pracht] III 124e, 176a || schwarz(er), Schwärze III 50m, 58m, 336e, 365a, 9a (583a): auf dem Mond III 501a, 544m | schwärzt sich I 199e || sehen III 175a (was man vom S. sieht), der sichtbare (an einem best. Ort) III 320m; sonniger I 480e, 2m | Spalten im S. [± Öffnungen] III 44m (188e), -e III 365am || Sphäre [vgl. Art.] [b] I 79e, II 397me; III 17a, 20a, 25m; IV 5e-6a, V 4e | -sphäre III 15m, 326e: Bew. III 29m, sübl. III 189a, Theilung III 182a || aus Steinen! III 595m; -stelle III 351m (dunkle), Stellen III 229a; stern-leerer IV 58a; -stoff III 219mell, 231a; Strecken III 607a | -striche; sg. -strich (\*) II 124a, 339e: unter allen I 265a, 320m; IV 6e; ferne I 50m, II 61e; jeder II 92e\*; verschiedne II 233m, -denste I 237a ||. Südl. III 174m: || der südliche S. (= Firmament) [f. Doppelsterne, Nebelflecke, Sterne] II 38a (104am), 328e, 330m; III 151, 274m: am f. S. III 162e, 175m (6a), 318m, 363m; Unmuth I 88e-89a, [Beschaff.] III 99m (341e), Freude III 252a, Gegenstände der Neugier III 346me (369e); Glanz II 68a (still), (474a größerer) | Kenntniß II[327-333m] 327e; III 151, 174-5m: allmähl., Gesch. III 174-5m (346m); erweiterte III 151(a), 196a; Fortschritte III 346e-7m, genaue III 296a, Gesch. f. allmähl.: | landschaftl. Charakter II 330am, Pracht III 151am; Region III 178m, -en III 317m; Schönheit III 124e, 176a | Stern-: -bilder III 158a, 251e-2a; -menge III 151me: | Theil III 174m, Topogr. III 346e-7m (Anfänge; 7a), unter dem III 346m, die Wunder III 361m, Zone II 330a || -tafeln II 296a; Tagesh. III 544m, Tagh. III 501a; -tanzen I 203a, Teppich II 46e, Thau



II 12a° | Theil I 387m, 440e; II 397m; III 156am, 192a,m, 366e (579a):  $\frac{1}{8}$  III (326e) 359e,  $\frac{1}{270}$  III (312a); dichter III 355e, [sehr kleiner] III 175e, sichtbar III 324e † Tiefen I 22m, 90e; III 152e: Einbringen III (204am): | -töne [Sp. = Sphärenmusik, Harmonie der Sphären, Welttöne; vgl. \*Töne] III 200me, 439a; Topographie III (359m); über dem S. IV 499e, über den S. hinaus III 7m; -uhr II 332m, 487a; Umdrehung II 379e, (597m scheinbare); unendlich, unermessl. f. Eindruck; ungetrüb't IV 445m, Ungleichzeitiges f. gestirnter S. || veränderlich III 233a (alles) | Veränderung(en) [f. Anblick, physiogn.] II 259e; III [263m-6] 3m-4a,m: Ursachen III 264-5a || verschleierte I 348a, 9e, 480e, 1m: bildm. II 96e: | bei den Völkern IV (6m,e), vom S. [a. fallen, gef.] II 75e | Vorstellung, Ansicht vom S.: der Alten II 352-3; III [165-6a, A. 199m-201m], 595m; im Mittelalter III [166-7a, A. 201e-2a]: | wolkenfreier I 357e, III 498m; die Wunder III 175a, 361m; Zeichen (pl.) III (223m°), -zeit I 201a | Zonen [vgl. Sterne] I 88e (prachtvolle); III (154e, 5a) 6e, 201a,m (367m); Zone [= Gürtel] III (185am): | zum S. II 59e, V 49e

† Himmels gewölbe (= Firmament) I 8a, 78m, 110a, 9m, 141a, 158m,e, 201a||, 4m, 213e, 359m; II 15m, 30m, 267m; III 190m, 333e, 347m; Gewölbe des S. (°°) III 165a (200a): sich abheben III 70m; am (an dem) II 10a, 358e, 363a; III 38e, 71a, 82m, 106m, 153m, 7e, 175m, 334e, 397e, 419m, 496a, 573a, 601m; IV 146a, 206m||, 309a; Ansicht II 327a (erweitert), 352-3 [alte]; III 202a; betrachten, den Blick richten III 71m, 216e; Bewegung I 155e; II 325a, 352a (von O nach W), 453a; III 97m (tägliche); Bläue II 329m, Charakter III 88a, durchkreuzen III 52m, Dürsterheit III 143m-4m, auf der Ebne I 265a, Einteilung III 162e, lebhaftes Erforschung III 560m, gegen das III 46m; ewig heiter II 241a, ew. Heiterkeit II 259a; große Helligkeit III (143m); Leuchten IV 142m, leuchtend III 49e-50a; das nördliche III 176a, öde III 167m, Regionen II 330m||, Ruhe III 88a (167am); das scheinbare I 93a, 158m; II 327a, III 298a | das südliche II 330m, III 176a: am f-en III 311a: | Theil III (339e) 579a, unser (nördl.) II 5a, Vorstellung III 164m-5a (von Eis), Zustand III 143m-4m (3e)

† Himmelsraum (= Weltraum) [f. Anziehung, Erdbaum, Sterne] I 62m, 89e, 179a, 387e-8a (7e), 426a; II 116e, III 145m; ein S. [Theil des S.] III 314m; Raum des Himmels (°) III (213e) † pl. Himmelsräume I 84a,e, 86e, 98e, 364m; II 144a, 200a, 232m, 8a, 313a; III 431a, 625m; [b] himmlische Räume (°°) I 57e; II 249a, 355a, 9e; III 93m, 594a ||: Zusätze (der sing. -raum wird durch \* bez.): aus den S. (kommend, zu uns gelangend) I 402m, III 593e-4a (am); Begebenheiten III 24e, belebend III 304m; [Beschaff.]\* III 569a, 583a; Besitznahme II 341m; Bewegung III 304am, -en II 261m\*; Darstellung III 625m, Dimensionen I 82m, durch f. hindurch, ein S.\* [Theil] III 314m | erfüllen [= füllen] III 311m\*,



erfüllt V 5a; was die *S.* erfüllt (füllend, füllen) [= Inhalt] I 85m, II 364e; III 59a, 154m, 312a, 625m | sehr ferner III (213e<sup>o</sup>), ferne I 18m; fernste, die f-en I 85e; II 136m, 370m; III 39a, 394a: | der freie II 353m\*, den *S.* füllen [f. *hp.* erfüllen] III 145m\*, gegen den *S.* III 49a\*, Gestirne III 21e, was hindurchgeht III 128e, hohe III 159m | im *S.* III 269e\*; in den *S.* [f. \*Entdeckungen *B.*] II 210a, 1m; III 128e, 159m, 298a, 318ell, 333e; IV 10a: | Inhalt [= was erfüllt] I 166a, II 343m, III (318e) | Kenntniß I 166a; II 209a, 237e, 333m: erweiterte II 369m, genauere II 342e-3: | Leerheit II 328m\*, leuchtende II 45m; Licht III 593e-4a, *ib.*\*; obere I 391a, über III 348m\*, Ordnung I 13m, schwarz III 583a\*, Sonnen II 147a; [Stelle]\* III 569a, 583a; Temper. III 49a\*; Theil II 341m, III 409m\* (jeder); Tiefen I 401m\*; III 204a, 593e; Töne im *S.* II 353m\*, ungemessene I 80e; weite(v) II 63m\*, 238m

\**Himyariten* II 245e (-*Gilft*) —|| *Hind* (John Russell, geb. 1823): *Calliope* entbedt V 110m, 7a | *Cometen* I 405e, III 575e; *Comet* III 563a, 8e (Biela's): | *Bahn* der Doppelsterne III 302e, 3m, 5e; *Euterpe* entbedt V 111a, 7a; *Flora* III 426m, 460m; V 108m, 117a; *Fortuna* V 110a, 7a; *Irene* III 426e, 460m; V 109m, 117a; *Iris* III 426m, 460m, 517a; V 108me, 117a; *Melpomene* V 110a, 7a | kleine Planeten entbedt [f. die einzelnen]: mehrere III 377e, 460m; zehn V 117a | neuer Stern III 224a, 7me, 9e; neue Sterne III 230e-1a; 2 veränderl. St. III 243e: | *Thalia* entbedt V 110m, 7a; *Urania* V 111m, 7a; *Victoria* III 426e, 460m; V 109a, 117a || *Sindernisse* III 145a (physische), IV 133all

*Hindostan* (auch *Hindustan*) (± *hp.* *Indien*) I 338a, II 440m; *B.* *hündostanisch* (\*); *E.* das *Hindustani* (Sprache) [°°] II 422a, 440m: *Äreolithen* III 613am, *Barometer* I 337m; *Beschaffenheit* I 11e, 337m; II 41e-42a,m; *Gestalt* I 308m, *Salbinsel*\* [= Vorder-Indien] IV 140a, *Küste* I 485a, *magnet. Abw.* IV 119m, [Ort da] III 610e, *Regen* I 485a, *Wörter* II 422a\*: || der *Hindu-kho* (Bergkette) [auch *Hindukusch* I 46a] (= *Paropanisus* II 226e) II 185e, 8am, 423m, 4e; IV 379m: westl. Abfall IV 379e, *Bolor* II 241m (schneidend), *Erbsöße* I 219e; *Fortsetzung* f. °*Himal.*, °*Kuen-lün*; eine Forts. des *Himalaya* IV 610e; 2 Ketten II 188m, 424e | (westl.) *Fortsetzung* od. *Verlängerung* des *Kuen-lün* II 188a; IV 379m, 609e; der *K.* seine Forts. IV 610e-1a | *Schnee* II 188m: -berge II 323m, -höhe I 46a: | *Vulkan* in ihm IV 379e || *Hindus* (= *hp.* *Inder*) II 117e (445a), *Hindustan* f. *Hindostan*

\*hingeschieden II 101m: früh III 604m, IV 601m (dahingesch.) | pl. *S-e* II 398m || *hinsterbend* II 131a || *Hintergrund* [f. Gemälde] II 61e, 77a; III 68e: von Compositionen II 77a, 127m; [von Gemälden] II 82e, 128e; glänzender I 387m | *Hinter-Indien* f. *Indien* *S* || *hinweisen* II 130e | *Hiob* (Buch) II 48a,am, 119me: über das Buch II 48am, 119me; *Kammern* des *Silbens* III 174a, 209a; *Schilderung* des *Kosmos* im Cap. 37: II 48,



119me; dunkle Stelle III 174a, Thierbeschr. II 119me :| Hiorter f. Hjorter || Hippalus A. (Seemann) II 204a, 433e: Meer des H. II 433e | B. Hippalus (-os) (= Südwest-Monsun) I 339a, 479e; II 433e, III 354m

Hipparch(us) [f. Plinius; Krater im Mond f. am Ende] II [209e-210m, A. 436am]; III 36e, [147e-9, A. 193me]; B. Hipparchisch, hipp. (\*) III 100a || Inf.: Abraxis II 285m | Aratus III 259a,m; ad Arati phaeonom. (Commentar III 259a); comm. in Ar. ph. III 65e, 110m, 148e, 9, 197m, 8a, 259a :| Aristyllus III 147e; Astrolabon II 297a, III 61m; Bestrebungen II 210a\*, Catalog [= Sternz.] III 265e\*, Dioptr III 108a, Epicykeln II 352e | Erde IV 161a (Gestalt); [Erdbunde] II 227m, 306a; [Erdbtheile] II 408m, 476me :| Erstaunen III 375m, Fall II 348e; Fixsterne f. Sterne, „Fixsternhimmel“ III 148e-9a; Genauigkeit II 222a\*; Himmel III 147a, 193m,e; Jahreslänge III 147e, Lyfis II 502am, Mond [f. am Ende] III 61m; Vorreden der Nachtgleichen II 209e-210a, 436am; III 61m; Nebelsterne III 314a; [pers.] II 502m, III 221e; Planeten III 61m; Plejaden III 65e, 110m; f. Plinius | seine einzige Schrift III 148e, 161e; eine andre S. III 148e-9a :| sinus magnus II 306a, 476me || Sterne (Fixst.) [f. Nebelst.] III 159a, 193me; Stern-: -Beob. II 209e | -catalog, -verzeichnis [vgl. Ptolemäus] III [98m-99], 100a, 147a [147e-9, A. 194], 148m,e, 194m||, 221me (265e\*): Ptolem. [f. Art.] III 265e :| Lichtstärke III 259am; -tafel III 147e, 8e-9a, (193me) 4(a); -verz. f. -catalog | neuer Stern III 147e-8, 193m, 221m-2a || vor H. III 98a; vor-hipp.\* II 349m, 502a :| Wage III 161ell, 198am; Weltkarte II 210am, Weltsystem II 505a\*; Zeit(en) I 183e, 427m; III 161e, 194e ||— B. Hipparch Krater ob. Wallebene auf dem Mond III 509e, 545m

\*hippardion (ἵππαρδιον II 428m; Jagdtiger) II 191e, 427e, 8m; hippelaphus, -os (Firsch-Art) II 191m, 427e-8a (8a oft) | Hippias: Magnet I 435e, IV 170a; [pers.] IV 170a, alles wissend ib. :| Hippo A. (von der alten ion. Schule) III 596m, B. Hippo (in Afr.): Bischof f. S. Augustinus || Hippocrates: de aëre et aquis I 489e, IV 158am; Nord-Asien I 351e-2a (Kälte); de diaeta, Heraklit V 20a; Kälte f. Asien | Scythen I 491m, -land II 246m; Scythien I 489e, scythische Ebenen IV 158am || Hippoltstein II 380m, Hippys III 480e

\*Hiram (Rön. v. Tyrus) II 167m,e, 327m; Hiram'sche (adj.,\*) :| Expebb. II 185m\*, Expeditionen nach Ophir II 167me, 185m\*, 243e, 414e, 5e; Salomo II 167me, 185m, 243e, 414e, 5e | Phil. de la Hire (1640-1718): Comet III 572a, Mondlicht III 497a; Sonne III 410a (dunkel); Sonnenflecken III 391a, 410m; Hörner der Venus III 494a :| Hirn (= Gehirn) I 397e, Hirsaugiense monasterium II 453a || Firsch [f. Pferd]; pl. -e (\*) II 28e, 428a: gr. Art II 191m, e-2a, 427e-8m; Arten II 428a :| fossiler I 292m, gezähmte II 489me\*, -kopf II 428a :| Hirt f. Hirten | Aloys Hirt (1759-1837): „Gesch. der Baukunst b. d. Alten“ II 110m,e; Gartenkunst II 110me, „Gesch. der



bildenden Künste b. d. Alten“ II 127a, Pantheon IV 606m; Vitruv's Zeit IV 449a, 606m | Hirten (vorz. in comp.) [f. Vieh] II 245a, III 72m, IV 521me; sg. Hirt (\*): -Epos II 12m, bei Homer II 10a\*; -leben I 358m; II 246a,e, 488e (als Zwischenstufe), 9m; III 158m; -roman II 58m, -sagen II 44e, -stamm II 242m; -volk II 246m, 333m; -völker II 46m, 489m; III 472m || Hispalensis f. Johannes; *Hispanien* (= Spanien; altes Sp.) II 165e, 418a, 423m, 442a; *Hispaniola* (Insel) II 473a

Historie (= Geschichte) I 64m-65a, comp. -ien- f. Malerei | B. Historiker sg. I 455a, III 621a; pl. I 64e, II 22m (große) ||— C. historisch (= geschichtlich) [f. Angaben, Annalen, Betrachtung, Bilder, Documente, Entdeckung, Ergebnis, Erinnerung, Erklärung, Gemälde, Malerei, Moment, Monument, Mythe, Nachricht, Periode, Quellen, Schilderung, Thatfachen, Untersuchung, Vergangenheit, Vulkane, Wahrheit, Welt, Wirklichkeit, Wissen, Zeit, Zusammenhang] I 284e; II 77a, 116m, 143m, 195e, 263e, 293e, 318m, 353a, 402e, 495m; III 171m, 411a, 441a, 454a; IV 90m, 604e; V 67a || Zus.: Anfänge I 491e, Ansichten II 146m, Aufsatz II 485e, berühmt IV 314m, Beziehungen II 4m; Boden II 272a, 403m | Darstellung II 46m, 207a; -en II 88e: | erwiesen III 169e; IV 295e, 346a; Frage V 63me, Gesichtskreis II 156m, gewiß IV 447a, Grundlage III 476m, Herzgang I 432a, Interesse III 510m, Irrthümer II 191a, Kenntniß IV 447e; Kritik II 413e, 482m, 495e; III 223e; Kunde I 379m, Person III 475m; Sammler IV 531e, Sammlung III 412e; Sinn II 289a, Übersicht III 80a, vor-hist. [f. Vulkane an mehr. Stellen] I 313a (Zeiten), Weihe III 117m, Wert III 621a; Wichtigkeit III 519am, IV 562a; Zeugnisse I 313e, III 345a

\*Hitze [f. Mond, Schmelz-, Sied-, Sommer, Sonne, Tropen, vulkanisch] II 118e; III 200e, 7m, 8a; IV 189a, 443m: drückende I 213a, furchtbare II 317a; [in Gegenden] IV 497m, 613e (große); große II 387m, IV (346m, 613e); zur Magnetnabel I 436a, unerträgliche IV 613e: | Hiuenthsang (chines. Reisender) II 176e, 466m, me (ähnlich Marco Polo) | *Hiungnu* (ost-as. Volk) II 220e: große Mauer II 240m; türk. Stamm II 220e, 240a; Anstoß zur Völkerwanderung II 220a,e, 240am: | Hiutschin II 294a (Wörterbuch)

Hjorter (\*Olav Peter, 1696-1750): Celsius IV 173am||; magnet. Variation od. Abw. IV 60m, 125m (Beob.); Zusammenhang zw. Nordlicht u. magnet. Störung IV 125m, 142a, 173am||: | *Hlaffa* (in Tibet) I 47a, 484a

\*Hoangho (chin. Fl.) II 147a, 220e, 240m, 437e (oberer); IV 383e; Hoang-ti (-ty II 402e) (sehr alter chin. Kaiser) II 402e, IV 169e-170a (magnet. Wagen); *Hoar Edge* I 459e

*Hobarttown* (I 232e, 260a) od. *Hobarton* (auf Van Diemens Land): Lage IV 73m, 81m, 97m, 104e, 121m, 3m; magnet. f. bef., *Toronto* f. magn.; Travertino I 232e, 260a: || magnetisch: Abweichung IV 121m: stünbl. Veränd. IV 121a, m-2a (Vergl. mit *Toronto*), 3m, 190a, 3e-4m, 648me,



6am | Beobachtungen III 641m; IV 81m, 130e: stündliche IV 121a, 649a: | die 3 Elem. IV 97me, Erscheinung IV (128a) | Intensität IV 98m, 179me: horiz. IV 186am; jährl. Veränd. V 122m; stündl. Veränd. IV [97–98] 104e, 182e–3a, 6e; V 123a | stündl. Veränd. der m. Neigung V 122am: Vergl. mit *St. Helena* V 123m, mit *Toronto* V 122e–3a | observations f. Sabine; magn. and meteorol. observatory IV 73m, 190m: | Station IV 121a (u. ihre Gründung), 175e–6a; Störungen IV 129, 130, 199am | *H.* und (gegen) *Toronto* [a. Abw., Neig.]: entgegengesetzt IV 130e, V 122e; magn. Veränd. V 123a: | Ungewitter IV 133a, 200m; period. Veränd. IV 74a, 81m

Minderhoot Hobbema (Maler) II 83e, 129m | Francisco de Hoces: entdeckt die Südspitze Amer.'s III 345am, entdeckt *Cap Horn* II 476am; mit Loaysa, in L.'s Expedition II 476am; III 345a, 368a

hoch (die Formen Höhen-, Höher-, höher f. an ihrer alphab. Stelle) [f. Berge, Gebirge u. a.; f. die sec. compos.: ausgebildet, begabt, belaubt, geachtet, gebildet, gespannt] || Zus. (bes. compos. Hoch-): Hochebene (= Plateau, Bergebene) [f. *Andes*, *Asien*, *Cordilleren*, *Vulkane*; viele Länder] I 211m, 303m; IV 431e; eine bestimmte I 237a; II 32m, 84m, 201m, 377m, 489m; IV 159m||; pl. -ebenen (\*) I 169m, 317m, 322a, 332m, 6a, 344a, 352am, 4e; II 54a, 150e, 201a, 238a, 243m, 315a; IV [158–9] 8me, 236a; bestimmte II 461e, IV 181m: Anschwellung II 141a\*, Einfluß V 88m (den Alten bekannt), ernste IV 556e; Gipfel IV 31e, Verhältniß zu den Gipfeln IV 238e\*; [sehr hohe] IV 235m\*; Höhe IV 31e, Höhenbestimmung IV 625me; kalt IV (158e\*), Luftdruck IV 625e, mächtige IV 235m\*; täuschend, unmerklich IV 596m; wie Untiefen I 321am\*: || -land (vgl. hohes Land) [f. iranisch, *Mexico*, *Mond*, *Peru*, *Quito*, südamerik.]: ein bestimmtes II 402a; IV 386a, 555e | pl. -länder I 209a (Richtung), II 88m (Amer.'s); -lande f. schottisch || b. liegend f. Städte, -massen I 317e; -see-Inseln I 448a, IV 535a; der *Hochsinner* (Eifel) V 40a, -simmern IV 282a; -thal IV 254m, -thäler I 296m ||— das Höchste IV 10a

\*Will. Hodges (Maler, 1744–97) II 5m (*Ganges*), 86a (Südbsee) | Cap. Hodgson (John Anthony, 1777–1848) I 483m: *Himalaya* I 44e (Schneegrenze); IV 293e–4a, 326e–7a (Richtung); *Jawahir* I 41e: | Seebometer (= Wegmesser) II 470m||, *Hodutka sopka* (Vulkan Kamtschatka's) IV 387am, hoedi = Böddchen || Hof A. (phys.) f. Mond, Sonnenfleck, Stern | B. (fürstl.) [f. spanisch] II 191m, 256a, 260a, 424a; III 343a; pl. Höfe (°) II 251e: glänzender II 262m, -gunst II 318m; -leben II 193m, III 216m | höfisch II 33m (Reise), 331a || Höfer: 1) Albert II 115m („ind. Gebichte“) | 2) Jean Chrétien \*Ferd. (geb. 1811): *histoire de la chimie* II 429e, 450m; III 470me || Ad. von Hoff (Carl Ernst \*Adolph, 1771–1837): Erdbeben I 443m, II 127e; „Verändb. der Erdoberfl.“ II 127e || hoffen IV 11m Hoffmann [vgl. Hofmann]: 1) Carl IV 539m (Sultan *Irasu*) 2) Chrn. Aug. Siegr. (1760–1813) IV 637e („bergmänn. Journal“ [mit Köhler]) ||—



3) Fried. Hoffmann (1797–1836): L. v. Buch IV 523a, Carrara I 463m, Elba I 272e (Jaspis); Erdbeben I 442e, 3a; Fichtelgeb. V 70e; Gebirgsarten I 458e, 461e (Umwandlung) | „geogn. Beob.“ IV 619m; „geogn. Reise“ I 463e, 4a :| „Reise durch Italien“ I 463m, Jaspis f. Elba, Leucit IV 469m (in Ital.) || Lipari IV 567m: Bimsstein IV (364a) 577a, Bultane IV 530me | „Liparische Inseln“ IV 523a || Obsidian IV 567m (Einschlüsse); [pers.] IV 296a, 567m; Reise f. geogn., Ital.; Sammlungen IV 631a, Stromboli IV 296a; Thäler IV 250a, 275a; Toscana IV 509e, Volcano IV 523a | Bultane I 450a, 2m, 5m, 6e: Höhe IV 290m,e :| „Werke“ I 442e, 454e

: Hoffmeister (Werner, 1819–45) II 432e (Geber, Lob)

Hoffnung (hoffen f. bes.) II 86e, 376me; III 153e, 5m, 321e, 2a; V 9am; pl. -en (\*) III 39e: enttäuschte II 339m\*, Erfüllung V 13m\* (Nicht-E.), excentrische III 78a\*; nahe\* V 13m, 71a; täuschende V 5a, Täuschung II 399a\*; Träume II 27e\*, wieder verschwunden IV 10e; b-svoll III 364a, 479e; Vorgeb. der guten H. ist ein bes. Art. hiernach, für die Zukunft V 8m :||— B. Vorgebirge der guten Hoffnung [f. J. Herschel] I 307a, 8a, 327m; II 123m; auch bloß Cap (°) gen. [f. J. Herschel] IV 187m: -Wolken 1) f. Magell. W. 2) = Kohlenfäcke! II 367m | Namen ... III 368a: cabo di Diaz II 468a, cabo Tormentorio II 123m; cabo tormentoso II 293a, 467m; III 344m, 368a || Zus.: am II 253a°; astron. Beob. [f. J. Herschel] III 274e, 280e, 318a, 584m; Aufenthalt f. Reise; Breite IV 22e, 122m; Entdeckung, entdeckt II 293a, 476e; III 344m, 367e-8a; Lage IV 124a || magnetisch: Abweichung: Linie ohne Abw. IV 136m, 141m; stündl. Veränd. der Abw. IV 121a, 3e-4a, 194e||-5a,a (Typus) | Beob. IV 122m: Anfang IV 72e; stündliche IV 121a, 4a :| stündl. Veränd. der Intens. IV 183a, 6m (der horiz.); [Linien] IV 93m | Neigung IV 109e-110a, 124a, 187m: seculare Veränd. IV 187e; stündl. B. IV 104e-5a; V 122me, 3m (Vergl. mit Hobarton) :| Observatorium IV 76a, magn. and meteorol. observatory IV 73m; Station I (197a) 438e; IV 121a, 175e-6a | Störung I 428m; -en IV 129m, 130m :| Ungewitter IV 132m || Meridiangrab IV 22e; Pendel I 424a; IV 28e, 157m | Reise(n) III 577m, 584m; Reise u. Aufenthalt III 318a, 333a :| Schifffahrt nm [= Umschiff.] II 332a, 7m; Sonne IV 124a; Sterne u. a. [vgl. astron.] III 324e, 333a, 568a; Strömung II 326m, südlich davon I 370m, um f. Schifff. | umschiffen II 59m°, -schiff II 293a; Umschiffung [= Schifff.] II 302m, 467me :| -Wetten° f. oben allg.

höfisch f. bei Hof || Ernst Hofmann (Obvst IV 597a; geb. 1801) [f. A. v. Humboldt]: Bulten von Awatscha IV 347m, 387e, 524a; Bulten Edgcombe IV 442e, 598e; „geogn. Beob.“ IV 584m, Bultane Kamtschatka's [f. einz.] IV 386e; mit Kotzebue IV 387e, 524a, 584m; Luzon IV (405a) 584m; [pers.] (a. A. v. Humboldt) IV 347m, 597a; sibir. Reise IV 347m; Ural IV 597am (Richtung), m („der nördl. U.“) || [außerdem vgl. die Form Hoffmann]



**Höhe** (± Erhebung) [f. Berge, Bergketten, Boden, Continente, A. v. Humboldt, magnet. Intens., Meer, Mond, Sonne, Standort, Sterne, Sternschnuppen, Temperatur, Wärme] B. (bildl.) I 79m | A. (phys. u. allg.) I 11a, 170m, [312-7a], 369a, 397e; IV 93e-94a, 159a; pl. Höhen I 334a, 6e, 361a, 372a, 418e; II 251a; III 494m, 606a; IV 143e, V 90a || **Zusätze** (pl.\*, compos. Höhen-, 2mal Höhe-): abhängig f. Einfluß; abnehmend mit der H. [f. magn. Intens., Neigung] III 43a; IV 96am, 110m; absolute III 507e\*; IV 294e, 339m, 354a, 522m, 8a,m, 622e; alle\* II 266e; -Angabe IV 528m, 9m; auf H.\* IV 37m; [Aufzähl., einzelne] (a. u. Fußes) III 606m, IV 94e-95a; aus der H. I 228m (kommen) | -bestimmung IV 546a, 625m; -en IV 348e, 545a, 623e-4a :| beträchtliche IV 93e\*, -klasse IV 288m, Contraste II 32e, -Differenzen II 335e [von Planeten]; Einfluß, Einwirkung, Wirkung; was von der H. abhängt [vgl. verschieden] (f. magn. Intens., Neig.) II 284a; IV 93-94a\* (schwer zu bestimmen), 110m (1e), 2a,m\*, 158e (Klima); uns erreichbare IV 93m\*; [in Fußes] × (a. Südamer.) I 360ell, 2a,m, 3all; III 72ell; IV 42a, 94e, 95m,e, 216a, 238a,m; -gestaltung II 312e, -grenzen IV 238me | große IV 112a, 252e\*; größte\* IV 94e, 312a :| -harte IV (528m) 562e; kommen f. aus, von | Maximum I 355e, V 52e; -a IV 312a\* || über dem Meere × I 354e, 418m; IV 26e, 158e, 237e (verschiedne): [eines Orts] I 335m, II 284a, IV 26e; [von Orten] I 481me, II 88m | über der Meeresfläche I 53a, 55m, 447a; II 88m, 298e; III 84e\*, 606m; IV 236m, 333a, 354m\*; über dem Meerespiegel I 335m, 343e-4a, 352a; II 322e, IV 238a :| messen [f. hp. Berge] I 174e: die kleinste H., welche man noch m. kann III 545e-6a | -messungen [± Hypsometrie, h-metrisch] (f. hp. Berge; f. Barometer) III 106m; IV 419a, [623e-6a (Art, Verfahren, Apparate)]: verschiedne Arten IV 630me, in Gebirgsgegenden IV 625me || mittlere [f. Alpen, Continente, Frankreich] IV 354m | -punkt IV 143e, 434e; -punkte III 507a (auf dem Mond), IV 556a || **Höherauch** (-enrauch III 414e, 6e) I 137e; III 414e, 6e: von 1783 III 414e, IV 445me | h-artig I 123m || relative III 506e; von einer H. herab sehn, gesehn III 503e-4a; senkrecht [= verticale] I 354a; -Tabelle IV 528e, 9a; -tafel IV 524a; Total-H. IV 35e, 569e; ungeheure IV 294am | -unterschied IV 70a, 95a, 181e, 369e; -e IV 290a :| -veränderung I 474e || -verhältniß I 238a; IV 243m, 521m, 9m: Veränderung I 163m, -en I [312-7a] | pl. -nisse I [312-7a (der Erde)]; IV 288a, 433a, 614e :| verschiedne II 298e\*, III 590a; nach H-en versch. [vgl. Einfluß] I 358m\* | Verschiedenheit in der H. II (32e) | -versch. III 508a, -en IV 244a || verticale [= senk.] I 363a, IV 236m; von den H. [vgl. aus, f. sehn] I 228a\* (herabkommen) | -winkel (pl.) I 41m; III 88e, 390a; IV 390e, 1am, 406e, 525m, 546a, 569m, 575a, 581e-2a; V 50m: im Gebirge IV 625m, klein IV 527e, vom Meeresufer aus IV 625m, Messung IV 521am :| Höhenonen II 94m; -zug IV 568m, -züge I 474e



**Hohen-** (compos. von hoch): *Hohenbirker* Zug (bei Freiberg) I 418m, der *-fels* (in der Eifel) I 460e, der *Hohenhagen* III 70a | *-staufen* II 448m, 9a; sg. *-staufe* II 256a, 463e; *-staufisch* II 33a (Zeit): || *Höhen*, *Höhen-* (compos.) f. *Höhe*: || *Hoher-* (masc. von hoch): *-priester* II 435a | *höher* (compar. von hoch) [f. *Böller*, *Volksclassen*, *-stämme*] III 6e (*h-er* Art); das *Höhere* I 21m, *-es* II 399m [immer stufenweise *H.* zu erstreben]

*hohl* IV 605m, 6a | *Hohl-* (compos.): *-gänge* I 452e; IV 304m, 534e, 6m; *-heit* f. *Speculation*; *-flügel* I 177e, 8m, 425all; IV 174e; *-spiegel* I 412e; II 285m, 378a: || *Höhlen* (auch in comp.) († *Höhlungen*) [f. *Berg*, *Caripe*, *Dampf*, *Erde*] I 243a,e, 252a; II 20m, 384m; IV 447e, 491a; V 33e; sg. *Höhle* (\*) II 108m, 188m; IV 513e: *Flamme* IV 380me\*, *-en* IV 610me; der *Liebenden* II 113a\*, natürl. I 372am, *h-reich* I 454e, *Reihung* IV 491a; *Thiere* I 221a, III 47m; mit *Thierknochen* I 28a; unterirdische [= *Höhlungen*] IV 248a, 425a; V 63m; weite IV 182m: || *Höhlungen* (meist unter der Erde, im Innern der E.) (= *Höhlen*, *Höhlgänge*) [f. *Berg*, *Erdbeben*, *Gebirge*, *Meer*, *Obisbian*, *Vulkane*, *Wasser*] I 167e, 175a, 219e, 242e, 271m, 6a, 280a, 423a; II (391e); IV 341m, 490ell-1m, 512am (534e), 6mll, 564a; sg. *Höhlung* (\*) III 370a, IV 417e: *Ausfüllen* [= *Füllen*] I 184a, *-ung* f. *erfüllen*; *erfüllen*, *Ausfüllung* [von Gestein] IV 620e, V 68m; *Füllen* [= *Ausf.*] V 31am; im Gestein I 464m, IV 620e; ungeheure IV 491am; unterirdische [= *Höhlen*] I 215a; IV 222e-3a, 370me, 490ell-1m, 490e\*

\* *Hohnstein* (Sachsen) V 68a (Granit) | Alonso de Hojeda [f. *Vespucci*]: Entdeckungen in Amer. II 278e, *S. Marta* II 322a, *Proceß* II 493m; *Reise* nach Südamer. 1499 II 491a, 4m; III 344e-5a: | *Holagu* II 261am, ob. *Hulagu* III 61e-62a; Hans Holbein (1498-1554) II 338e-9a, Ludw. (Baron von) Holberg (1684-1754) I 178e (das Innere der Erde) || *Holland* (\*) II 358e-9a, B. *Holländer* (°) († *Niederländer*) II 471e, G. *holländisch*: *Fernrohr* II [355-6m]\* erfunden, 508m, 9m; [daher gebt.] III 347a\*, geolog. I 219a\*; *Gesandter* II 355m, 511a; IV 513m; *Korea* IV 403a°, *Küsten* I 324m\*, *Macht* II 312a, *Molukken* II (312a°), *Nord-S.* I 324m\*, [Pers. da] I 74m\*, *Piloten* III 341e, *Regierung* II 355ell; *Seefahrer* II 329e, IV 202a; *Seefarten* IV 400e, *Sprache* II 507a, *Statthalter* II 85m: || *Hölle* [f. *Mafaya*] IV 245a: *kalte* IV 500m, *~nstrafe* IV 245a | pl. *-en*: *kalte* ib. || *Hollerter* Zug (bei Siegen) I 270a, *holsteinisch* IV 227m (Küste) | Adolph Holtzmann (geb. 1810): ind. *Thierkreis* III 162m, 198e-9a; „ind. *Thierkr.*“ II 438m, III 198e-9a | *Holwarda* (Joh. Phocylides, 1618-51): [pers.] II 367e-8a; verändert. *Stern* im *Walfisch* ib., 513e; III 234a, 243a || *Holz* [f. *Bau*, *Bäume*] (oft in comp.), pl. *Hölzer* (\*): *brennendes* IV 585e; *diamagnetisch* IV 49a, 174a: *blühres*, *entzündet* sich IV 531m; *faules* I 408e, III 62m; *fossiles* [= *verstein.*] II 411e, *-gerippe* IV 55m, *nicht magnet.* IV 49a, *-ringe* I 298e, *-span* IV 258e; *-stämme* I 468m, IV 413a (*fossile*); *Stückchen* IV 639a; *-stücke* IV 261e, 280m; *versteinerte*



[= foss.] IV 324e\*, -zellen I 298e | hölzern f. Berge || Hom (alt-perf. Gesetzgeber) II 99am

Homer I 107m, III 160a; B. Homerisch, hom. (durch \* bez.) V 14e || Zus.: *Arima*, *Arimer* IV 535am||; 1<sup>te</sup> Ausgabe II 289m, 465m; Bärrinn III 159e-160a,am; Cobices IV 535m, Symnus auf Demeter V 87a\* (Plutos), ebern III 200a, Ercilla II 124a; Geogr.\* [vgl. kennt] I 302a, II 430e; Gefänge II 10a\*, Hephästos [vgl. *Mosychlos*] III 288a (Fall), Himmel III 200a, Symnus f. Dem.; Ilias II 105a, 124a (Ercilla), 416a, 500m; III 288am; was H. geogr. nicht kennt II 419m, Kette III 288am (vom *Olymp*); *αἰμός* V 14e, 15a,m; Land IV 535m\*, *Mosychlos* IV 371m (Sitz des Hephästos); Naturschilderung II 10am, 34e, 105a; Odyssee II 105a, 500m; *Olymp* f. Kette, Plutos f. Demeter, Sagen I 238e\*, Sängler II 162e\*, Scholien III 160m, Sonne II 500m, Stellen V 15a; Sternbilder, Sterne III 159e-160a; *Stromboli* I 449m, *Styx* IV 503a, vor H. II 157m | Zeit II 152e\* (162e), 194m, 403e; -en II 409m\* || — Homeriden II 194m; Homerisch, hom. f. bei Homer

\*Homilien II 29a | homo-: -centrisch II 353a, III 165m; -gen I 173a, 9e, 340e; II 393m; IV 7e, 18e, 29m, 34m, 561e; -nym IV 403e: | *Ho-nan* (chin. Prov.), *Ho-nan-fu* (chin. Stadt) III 454m | *Honda* (Stadt am Magdalenaenfl.) IV 497e: Erdbeben von *Caracas* I 215m||, IV 496m; *Cotopaxi* I 215m|| (unterirr. Donner), Lage ib. | *Hondius* (Jodocus, 1563-1611): Himmelskarte II 329e, III 151e | *Honduras* (Salbinjel IV 307a): Aufschwelung IV 307a, 542e; Richtung der Rüste IV 307am, 542e: | König I 90a (Dichtigl.); Honorius (Kaiser) II 109m (unter), III 222e (Zeit) ||. Hood: Nordlicht in Canada I 205am, 6a | mount *Hood* (Oregon) IV [441am (ausgebrannter Vulkan)]: Höhe IV 441m, 598me

Robert Hooke (1635-1713) II 349a, 384a, 8e; III 12am || Zus.: *Alabaster* III 545a, *Äther* III 43a, *Auzout* III 370a, *Cometen* I 413e; Alter der Felsmassen [vgl. geol. Chronol.] I 284a, V 67a; Fernröhre III 78m, 353a, 370a; geogn. II 392m, geolog. Chronologie [vgl. °Felsmassen] I 465e-6a; Interferenz II 370e-1a, 514m; V 10a | Luft II 386me: -ströme II 379e, 380a, 516m,e: | magnet. I 436a, Messungen III (272e-3a); micrographia, M-phyie II 386m, III 544e-5a, IV 615a | Monb: Thiere III 78m; Vulcanismus III 508m-9a, 544e-5a; IV 615am: | gegen Naturspiele V 62e, Newton III 33e; [perf.] II 379e; III 273a, 353a, 508e; Rotation II 379e, 516m; Sauerstoff II 387m, Schwinke III 68m, Sterne III 124a (Funkeln), Thiere [f. °Monb] V 62e (untergegangen), Tod II 371e, Undulation II 371a, Verstein. V 62e; posth. works I 466a, II 516m||, V 62e; Zeit IV 20e || — Joseph Dalton Hooker (geb. 1816): *Himalaya* IV 293e-4a: Richtung IV 326e-7a, 559a | *Himalayan journals* IV 500e, 559a: | „*Sikhim*“ IV 559a; *Tibet* IV 432m, 500e (heiße Quellen): || B. mount *Hooker* (alter Vulkan in Neu-Caled.) IV 442am

\*Petrus van Hoorn (c. 1676) IV 513m (Eisbohren der Chinesen) ||



Will. Hopkins |: Ursach der Erdbeben IV 215m (9m), 487me, 8a, 490e, 1a, 2a (Spalten); Festigkeit der Erde I 579m, 611e; Dide der Erdrinde IV (369am), 489am, 579m, 611e; innere Wärme der Erde IV (34e) 164e, 488a (geschmolzen) † Geologie IV 489a; phys. geol. IV 164e, 579m |: Vulkane IV 489e, 490e, 579m || hora (vgl. Stunde) A. (= Stunde; Zeit): geschr. h III 551e, B. (statt Grabe): geschr. h † Horapollo: hierogl. III 203m,e; Stern III 167a, 203me |: horarius s. pes; Horatius ob. Horaz II 19m (Naturgefühl), 21a (Freund), 40a [Zeit], 43a || Horbe [s. Säger, Kirghi/en]: goldene I 395e, III 624m † pl. -en II 240m (6e), 442m || hordeum distichon II 440m | hören III 477me (wann man hört und wann nicht); S. III 14a, Nicht-S. III 477e

Horizont [s. Beobachtung, geognostisch, geographisch, Leben, Meer] III 350a, IV 590a: Abend-S. I 413m; am (an dem) [a. aufsteigen, nahe, tief] II 333a, III 167m, IV 10e; auf dem IV 145e | aufsteigen III 209e (am S.); -end III 585m (über den S.), IV 143a (am S.): | der äußerste II 146e, III 70e; begrenzend II 96e; Dünste I 145a, dunstiger I 213a; sich über den S. erheben II 329a, 332e; III 212e-3a || erweitern II 138e, 140e, 397a; IV 352m; sich erw. I 369m, -end V 11m † E-ung II 90m; III 152m, 346m || der ferne III 90a, freier IV (146a), idealer IV 10e; nahe dem, am III 73e, 169a; Neigung gegen den II 391e, V 63m; eines Orts I 189e; III (146m, 193a, 6e, 339e); schwindender I 79m, sinnlicher II 90m, am südlichen III 360e | tief am I 199m, 201m, 6m; Tiefe I 413m (unter dem S.) † über dem S. I 363e; III 73a, 88m, 89a; V 33a; über den s. aufsteigend, sich erheben: | unter dem S. [a. Tiefe] II 331m, 2e; III 174e; weiter III 158am, des Wissens II 146e ||— horizontal [s. Entfernung, gelagert, magnetisch, Magnetnadel, Schichten, Strecke] I 210m, 2a,e, 305e, 335m, 457m; II 389m; III 116a,m; IV 33m, 85m, 97a, 128a, 283a, 338e, 340a, 364m, 6e... 648e; V 44m, 63a; B. Horizontal- (\*): Ausdehnung I 170m, 303e; [Gebirgsart] V 83m | Kraft s. magnetisch; -Kraft\* [magnet.] I 193a, 200a; V 121a,e, 2mll |: Lage I 303m, Punkte I 200e; in h-er Richtung II 32e, III 5e; IV 37e, 221e; V 35m: || die Horizontale (sem.) IV 521m † Horizontalität I 301a, IV 521a

Horn (auch in compos.) [s. Mond, West] A. (allg.); B. (als Stoff) III 315m | pl. Hörner (\*) [s. Venus] || Zus. [† -blende bildet einen bes. Artikel hiernach): [von Bergen]\* (pl.) IV 273a, 284a (zwei), 7a; V 84a (17); † -blende ist ein bes. Art. hiernach | Cap Horn: Breite III 368m; Entdeckung II 305m, 476am; um das I 476m, westl. vom IV 91e |: Golf s. westl.; -haut III 111a,mll; [eines Planeten] III 491m, -stein s. Porphyr, Golf des westl. S. IV 287e ||— † Hornblende (auch in compos.; doch auch Hornblend-) [s. Trachyt] I 465m; IV 345m, 468m, [478m-9a] 9a; V 34e || Zus.: [Begriff] V 34e | [als Bestandtheil] (s. Trachyt) I 136e, 263m; IV 278m, 348e, 351m, 6a, 7m, 365e, 429a, 467e, 475a, 482me, 566e, 7a, 617m, 621e,



633e, 6a, me; V34ell, 76a, m, 77m, 78a, 93m, e; [Bestandtheile] IV 629m :| [in Gegenden] IV 427a, 463a, [478m-9a] 631m; specif. Gewicht IV 163e, h-haltig IV 374e || Krystalle I 465m, IV 621e, V 76a † -Kr. IV 280a, 349m, 478e (-blend-Kr.), 631e, 6e; V 94m || nicht künstlich I 465m; in Meteorsteinen I 136e; III 613ell, 6e; h-reich IV 396e; -Schiefer IV 149a, 209a (-blend-Sch.); V 69e (primitiv); nicht in Schladen I 465m; schwarze IV 365e, 470a; Spaltung IV 471e, Vorherrschend IV 636m; in Vulkanen IV 478mell, 634e

1) Joh. Casp. Horner (1774-1834) IV 406m: Brasilien III 351a, Vulcane *Kamtschatka's* IV 386e; Kohlenfach III 351a, 367m, 9m; *Kofima* (jap. Vulkan) IV 289m, 290m; Kotzebue's Reise IV 526a; in Krusenstern's Exped. ob. Reise um d. Welt III 527m; IV 63e (magn. u. astron. Theil), 406m; Vulk. der Kurilen IV 397e, Magell. Wolken III 348e, *Mauna Loa* IV 526a, [pers.] IV 406m, Pic f. No. 4; Saturnusring ein Volsenzug! III 527m, 553a; Zobiacallicht III 591a † 2) Leonard Horner IV 519m (Bomben) † 3) Ludw. Horner (1811-38): Wätschen u. Mineralien auf *Borneo* IV 406m, 585a; [pers.] IV 406m; Vulcane auf *Sumatra* IV 407a, 558e † 4) Pic *Horner* (vgl. No. 1) IV 401e, 3a

\*hornitos f. *Jorullo*, horologes IV 170e, Horowie f. Benefe || Peter Horrebaw (1679-1764) |: basis astron. s. triduum Roemer. III 126ell-7a; clavis astron. III 416e-7a; IV 175m, m (2 Ausgaben) :| Gravitation IV 79m, opera mathem. phys. IV 175m, Parallaxe III 273a; Römer ib., triduum Roemer. = basis astr. | Sonnenlicht III 91a, 126e-7a: ein perpetuirl. Nordlicht III (393e) 416e-7a; IV 79me, 175m || James Horsburgh (1762-1836) IV 410a (barren island), Thom. Horsfield IV 323a (*Java*), Sam. Horsley (1733-1806) III 33ell (Newton) :| horticultural society I 480m, Horus III 490e (Planet Merkur)

\*ho-schan IV 263a, e | Hospitium IV 31e; Hspsiz IV 111all, 182m :| Hoffard I 423e || *Ho-tschheu* (Suner-Nf.) N. Bezirk I 224e (Feuer-District) | B. Vulkan IV 379m, 382e-3a||, 4am, 454e; auch gen. Vulkan (Berg) von *Turfan* (\*) I 254e, 382e, 3a, 4a, 454e; IV 224e, 379m |: noch brennend IV 454e, Flammen IV 382e-3a, Gog? I 383a\*; Lage IV 379m, 384a; Lava IV 384a; sehr fern vom Meer IV 454e, Ferne v. M. I 254m || ho-tsing (= Feuerbrunnen der Chinesen) I 416e-7a, 445m; IV [263] 3a, m, 513m (Seilsbohren); *Hottentotten* I 383a | Fried. Houtman (c. 1570 - c. 1613) II 329e, 485e: ind. Meere III 347a, *Java* III 151e; Sterne II (329e), III 151e; sildf. Sternpositionen III 346e-7a † Houzeau (Jean Charles, geb. 1820): Sternschnuppen III 601am, 7m, 620m; Zobiacallicht I 412m, III 591m † Luke Howard (geb. 1772): climate of London I 403e; Meteorsteine III 613a, 5m, 624m; Regen in London I 485a :| casas de la Hoya (bei Mex.) IV 350m

*Hradschina* (in Agram): Eisenmasse ob. Meteorsteinen I 134a; III 608a, 614a

\**Hualalai* (Vulkan auf Hawaii) IV [418mell]: Ausbruch, entzündet IV 418e



:| *Huallaga* (peru. Fl.) II 96m | *Huafacualco*: Isthmus von IV 307m, Landenge von IV 311e (ohne Vulkan): | *Huaura* (peru. Rüste) I 428e | *Huaxtepec* (bei Mex.): (bot.) Garten II 314e–5a, 480e–1a: | *Huayna Capac* IV 284m (Einschl.), 576a (Sohn, Prophezeiung); *Huaytecas*, Archipel (bei Chili) IV 551a, Hubert IV 410e (Vulkan von Bourbon) || 1) Henry Hudson († 1611): magnet. II 374m (Abw.), IV 59a (Variation) | *Hudsonbai* (von ihm 1610 entdeckt) II 305m; IV 65e (Compagnie), 87e (südl. Ende, magn.); *Hudsonland* IV 88e (arctisches): || 2) Joh. Hudson (1662–1719): Agathemerus IV 161a, 609a; geogr. graeci min. I 470e, II 435m; IV 522e, 609a || Hueck (\*Alex. Fried.): Sehen III 68e, 69e; *Huehuetoca* (im mex. Thal) IV 434a; Huf s. Esel, hufeisenförmig IV 363e

Hügel (auch in compos.) [f. Auswurf, domförmig, Erde, Mond] sg. I 204e, 238a; II 121m, IV 537m; pl. (\*) II 22a, 92m, 101m; IV 35e: sonderbare Arten V [43e–44\*], Ausbruch-*H.* IV 474m, blasenförmiger IV 516e | conisch (= kegelförm., Regelsberg) IV 261e, 295e, 300am, 350a; pl. –e I 232m, IV 412e; V 43m,e, 44a, 81e: | gereimte\* V (43e–44a) 81e, –gestaltungen V 44a, Gipfel II 97e; Hebung I 453e, II 20e, IV 273me; kegelförmige\* [= conische] I 233e, V 35a | –kette II 79all, IV 555am; –ketten II 100e, III 545m: | rauchender IV 557me, rauhe IV 536e\*, –reihe IV 555a; Rücken I 303m\*, II 316e; sonderbare f. Arten, über die *H.* hinaus I 386a\*, veränderliche IV 264a\*, vulkanischer IV 241m, [Wort dafür] IV 562m, [Zahl] V 43e–44a\* (15000): || Carl von Hülfig (\*Carl Alex. Anselm, Frhr.; geb. 1796): *Himalaya* I 483m; *Kaschmir* I 43m, 47a, 445am; „Reise“ I 445m || –hüblig IV 45a, 161e: hochh. IV 555a

\*Hugenius = Huygens, hüblig f. bei Hügel, Victor Hugues (General, † 1826) IV 601m, Huhn s. Henne | *Huichapa* (SD von Queretaro): Bimsstein IV 367am, 483m, 578m; V 38m: | paramo de *Huila* IV 555m, *Hulagu* = *Holagu* || hilflos II 71a | Hilfsmittel pl. II 95e, 264e, 335m; III 64e, 266e, 271a, 534m; IV 120m; sg. (\*) II 211m, IV 237e: großartiges III 60m\*, der Lehre vom Kosmos II [143e–4] 4a, kräftige II 137m; rationelle(s) II 143e\*, e–4a: || Hülle [f. Cometen, Dunst, Erde, Licht, Luft, Nebel, Sauerstoff, Sonne, Wasser, Wollen] II 125m, III 400me; pl. –en (°) I 285a: äußere I 362e, IV 139e; neblige I 107a || Humanität II 235am,e, 437m

**Alexander von Humboldt** [In diesem großen Artikel ist geistlich alles zusammengebracht worden, was Alexander von Humboldt persönlich betrifft: was er von sich selbst im Kosmos sagt und was er von dem Inhalte seiner früheren Schriften und Arbeiten anliebt: die Länder und Orte, wo er gewesen; was er gesehen und erlebt hat, seine von ihm selbst berichteten Lebensereignisse; ihm eigne Ansichten, Eigenschaften und Neigungen; die Personen, welche er gekannt hat: oder mit denen er in Verbindung gewesen, in Berührung gekommen oder



zusammengetroffen ist; die an ihn oder von ihm geschriebenen Briefe: d. h. alles nur, so weit es im Kosmos vorkommt. In einem beschränkten Umfange wird durch das Zeichen

+ unterschieden, was A. v. Humboldt selbst gesehen, und durch

× das, worüber er nur geschrieben hat. Auf das große Hauptstück des Alphabets (A.) (von dem der Kosmos als ein besondrer Artikel ausgeschlossen ist, und dem noch das Glied \*Magnet-, \*magnetisch abgesondert nachfolgt) folgen noch zwei kleine Stücke: B. die Jahreszahlen seines Lebens und C. die alphabetische Reihe seiner Schriften.] Allgemeine Stellen: I 31e, 171a; IV 94m-95a, [magn.: 110-1m, 2-4m, 180e-1], 208e-9m, 216-7a (Erdb.), 245m-6 (heiße Quellen), 250m-1a, [257e-261a volcan. von Turbaco], 264e-6m (azufra! von Quindiu u. ä.), [334-348a Jorullo], [462-4a Hochebne von Quito, beim Tunguragua], 478me, 481m-2a, 5m-6a, 496e-8m (gr. Flüsse Südamer.'s), 518am (Eifel), [553e-7 3 Ketten der Cordilleren, bes. in Neu-Gran. u. Venez.], [568m-570m Coffer von Perote], [622m-6m Höhe u. Barom. Messung des Popocatepetl, Barom. u. Höhenmessungen überhaupt], 632m-3a, 640m; V 4m, 8e, [78m-81m, A. 96e-97m Trincheras], [81m-84m, A. 97m-98m Reise im östl. Altai: bes. Granitmauern u. -bänke, eruptive G.-Bedeckung auf Thonschiefer], 89me (uranfängl. Gebirgsarten)

A. großes Alphabet [der Kosmos ist ein besondrer Artikel; + Magnet-, magnetisch bilden ein besondres Stück nach diesem Alphabet]: „am späten Abend meines Lebens“ I S. Vam, 61a; V 4m | Abich [a. Andesit]: Andesit IV 634e-5a, Mittheilungen über den Caucas IV 582m, Zusammenhang des Thian-schan mit dem Cauc. IV 507me: | lange Abwesenheit I 3m (aus Deutschl.) | Acapulco: Fahrt nach A. I 143a, IV 308e-9a (von Guayaquil, März 1803); magn. Reig. IV 72m, 109a: | Achtung IV 415a (gegen Personen); Joaquín Acosta IV 259e, 510m-1m (Brief über Turbaco u. Galera Zamba) || Afrika×: Entdeckung der Südspitze III 367e-8a, E-en in West-A. III (344me); [Reisen] III 354m | afrikanische Inseln× II 412e, 3a || Aguasfresco (Michuacan) IV 565e (Höhe); Ägypten IV 494e-5a (Erdb.), ägyptische Exped. III 620e; d'Ailly II 286e, 465a | Airolo: magnet. IV 111a (Reig.), 181mll (Intens.): | Alapajewsk IV 580a+ (Diorit), Alaufi IV 514a; Albertus Magnus II 284am, 464a; Alcor (fl. Stern) III 66a+ | Felipe Aldas (begleitender Indianer): auf dem Pichincha IV 286a, V 47me: | schweizer Alpen IV 94e (magn. Intens.) || Altai+ I 273a, IV 224m, V [81m-84m, A. 97m-98m]: Diorit V 84m, Seltenheit des Gneißes V 84a | Granit I 273a: im östl. [s. Reise] V (70e) 91m, -bänke V 82e-83a; -mauern V 81m-82a, 84am: | Profile V 82e-83a | Reise im A. IV 110a; V 81m (nach), [81m-84m, A. 97m-98m (bes. Granitmauern u. -bänke im östl.)]: | Thonschiefer V 83e, 84me,e, 97m || Altar ed. Capac-urcu V (29a) 51e, alte Welt s. Welt | Alter [s. Greis, Jahre,



Jahrhundert, Kräfte]: [über sein hohes A.] V4m, 16a: | *Altorf*: magn. IV 111a (Reig.), 181m (Intens.); Amalgamation II 415m × | *Amazonen-*  
*fluß*: Höhenbestimmungen IV 623e, bei *Rentema* IV 497m, Temper. ib.,  
 Zufluß IV 497e: | Ameisen II 422m+, -hausen f. *Patzcuaro* || — **AMERIKA**  
 und **Südamerika** (dieses °): A.+ seine Reise und sein Aufenthalt da [vgl.  
*Äquinoctial-Zone*, südl. Hemisphäre, Tropen] (s. °Bernardin de St. Pierre);  
 auch amerikanische Reise (\*\*) (IV 245m . . .) oder bloß Reise; amerik.  
 Expedition (IV 511m, 640a); auch das adj. amerikanisch (\*) ||: allg. Stellen:  
 I S. VIa, 432m; III 72m, 211e°, 338e°, 351m°, 589m, 621e-2a; IV  
 61me, 86e, 102e-3a°, 113e (Theil), 4a°, 234m, 245m, 477a, [482-4a  
 (Theil)], 623e, 632e°, 5m° || Zus.: Äquator III 589a° | Aufenthalt IV  
 632e°: langer [vgl. Dauer] III (211e°), (338e° 4 Jahre); IV (114a°  
 3 Jahre); wo er lange verweilt hat III 589m: | Aufgaben I 432m, Schwanf.  
 des Barom. I (366m°), Begleiter [s. übr. Reise-] IV 563a, die Beobb.  
 niederschreiben IV 511me, Bericht nach Eur. V 34e, Beschäftigung I 435a,  
 Beschwerden ib., Dauer [s. Aufenthalt] ib., heiße Ebenen III 74a°; Exped.\*  
 IV 511m, 640a; Temper. der gr. Flüsse IV 234a [496e-8m]; Folgen,  
 Wirkungen [± Result.] IV 633e; Formationen V 89me°, Gebirgsländer II  
 (312e-3a°) | Grenze III (351m°), IV 234m; -en (Termini) IV 623e: | in  
 V 78m°; im Innern IV 61me (des tropischen), 102e-3a°; Jahre [a. Aufenth.]  
 IV 86e; Karten° IV 548a, 554am; Aufzähl. von Ländern u. Gegenden,  
 wo er gewesen III 589m, IV 623e; [eine lange Zeit her] IV 512m | magn.  
 Beobb.° IV 102e-3a, 180e-1m; Erd-Magnet. I 434m | Orte f. Aufenth.,  
 [viele Örtlichkeiten] IV 180e-1m°, Ortsbestimmungen IV 554m°: | Personen,  
 mit denen er zusammengetroffen ist II 460e-1a, Quellen IV 238am°, Regen-  
 zeit II 40e°, Reise f. allg., reitend I 296m, Resultat [± Folgen] I 434e |  
 Rückkehr von der Reise I 121e, 433m; II 321e; Rückkunft I 441a: | seit  
 I 230a, IV 334a\*\*; wie weit südlich [vgl. Grenze] III 351m°; Termini  
 f. Grenzen; Theil IV [482-4a (1802 in Quito)], Theile IV 113e | tropisches  
 I 485m°, im Innern des trop. IV 61me; nach den amer. Tropenländern  
 I 432m, nach den Tr. des Neuen Cont. IV 86e: | verweisen f. Aufenthalt ||  
 vor der „meiner“ amer. Reise\*\* I 230m; IV 148e-9a, 525a (Borda);  
 „vor meiner R.“ IV 527m | Vorbereitungen (ehe er Europa verließ) III  
 589a, IV 481me || [b. h. das Wort] IV 357a; Westküste IV 109a, [West-  
 seite] IV 103a°; Wirkungen f. Folgen | zur Zeit [vgl. lange]\*\* IV 318m,  
 459e; „z. B. meiner Reise“ IV 563a: || — B. × Humboldt über Amerika  
 (amerikanisch\*), Südamer. (°) II 40e°: Gestalt zu Afrika passend° I 309e,  
 472a; celtische od. galische Sprache II 460am; Entdeckung [s. hp. °Colum-  
 bus] II 266e-7a, 316am, 457m, 8m (Münstein), 475; Einfluß auf freie  
 Institutionen II 340a, 496m; Gebirgsländer II 312e-3a°, Gestalt f. °Afrika,  
 Institut. f. frei, falsche Zahrgahlen II 492m; Karten II 490e-1a (älteste);  
 IV 548a°, 554am°; Menschenschlag I 490e\*, Name nach Vespucci



II [489e–496m (Geich. u. Vesp.'s Bertheid.)], Reisen an der Nordwest-Küste IV 599a, Kinnenstein f. Entdeckung, Sprachen [vgl. celt.] II 460e–1a\* | Völker: Ähnlichk. der B. u. ihrer Werke mit Asien II 461me, Monumente u. Mythen der B. III 475m :| neue Welt II 491e .|| C. Central-Amerika IV 310–1m (Wunsch, daß ein Geognost es bereise) —||— Anblick I 214m (wunderb. u. großart.), Andenken IV 466e || *Andes* [= *Cordilleren*]; Andes-kette (\*) I 441m; III 57a, 74a, 143e: Abhang II 86m, –gipfel I 143a, Grubenbaue IV 238a\*, Hochebene III 131e, in der III 451am\*, Karten IV 554am | magn.: Äquator IV 101a\*, 172e; Intenf. IV 94e–95a\* :| von *Pasto* IV 209a\*, Reisen IV 110a\*; Temper. nach der Höhe I 354me, III 57a; Trachyte I 270e–1a, IV 631e; Bertheilung IV 554am\* || Andesit IV 634 (Name 2mal gebraucht), e–5a (Erfindung des Namens ihm von Abich irrigerweise zugeschr.); Anghiera III 368am (Zeit, wo die Oceanica verfaßt sind), Anhänglichkeit an ihn V 17m, volcan de *Anfango* IV (480m) 640e, Anschauung II 66a (unmittelbare A. der Welt) | Ansicht II 396m, IV 384m: abweichend von Andern I 376e; eigene (von Gegenständen) IV 573e, V 33m; herrliche IV 258a :| Meer der *Antillen* IV 599am (geogn. Zusammenhang, Ein Becken), antillisches M. I 476m (Riveau) || *Antisana* IV 357e, 360e, 1me: Besteigung (16 März 1802) IV 361me, Felsgräte IV 361me, Gebirgsarten IV 478me; hacienda, Haus IV 355m (4 Tage); Hochebenen umher IV 181m; Höhe IV 354e: einzelne IV 361me | Höhle am Abhange IV 181am||, 356am: Höhe IV 356a, magn. Intenf. IV 181am|| | schmale Lavaströme [vgl. Strom] IV 354me, 5me, 8e, 571e–2a: ob er L. gegeben hat? IV 561e :| Messung IV 354e; Plan IV 355e, 7a; fester Schnee IV 361me, Strom gegen *Pinantura* [vgl. Lavastr.] IV 572a; Trümmertwälle IV 358e, –zug IV 360e–1a || Pet. Apianus II 490e–1a (Weltkarte), rio *Apure* IV 497a (Temper.) | Äquator: Anschwellung des Bodens unter dem Ä. nach den Griechen IV 158e–9a, nähert sich ihm III 589am; nördlich u. südl. vom IV 61e, 102e–3a; südl. vom IV 238a; unter dem Ä. [a. Anschwell.] I 441m :| Äquinocial-Zone Amer.'s III 312e–3a (Vorjüge), *Arachan* IV 224m || *Arago* (Freund . . . III 109m, 274a, 309a, 396e, 504a) III 83m, 104e: 2 Briefe IV 185–6a | Handschriften III 83m, 124m, 8a, 417m: Stücke u. H. Arbeiten, die Humb. von A. aus Handschr. mittheilt (über diese Mittheil. III 109me) III 108e–9m, 110e–1m, 8m–124m, 8–9, 134m–5, 202m–3m, 9a, 417m–8, 538e, 9a; andere Mitth. III 540e–1m (aus Vortr. über Astron.): | lettre f. \*Arago | mit A., „A. und ich“ I 108m, 392a; III (108a) 567a: magn. Beobbb. IV 108a, 132e, 173e; langes Zusammenleben V 8e :| in Paris II 514e, in relat. hist. III 122a, über H.'s Messung des Sternlichts III 132m, Vossius lux II 514e || valles de *Aragua* IV 245e–6a, V 78e | *Aral*-See × II 420am, 446m; aralo-casp. Senkung IV 507a :| *Araxes* II 420am ×, Halbinsel *Araya* IV 266m | Arbeit V (4m [langsam]); pl. –en f. Druck, Helfer; arbeitet



IV 511me (unter Personen), Arbeitsamkeit V 4m :| Archive (durchsucht usw.)  
 [f. *Lactacunga*, Mexico] IV (226m) 593e, in *Arcueil* V 8e, Vulkan von  
*Arequipa* IV 528me × || Argelander III 145e–6a: Briefe III 190am |  
 Sterne: veränderliche III 234m–5a [243–251a], Zahl nach Größen III  
 [190–3a] 2e || *Arimaspen* II 421m, *Arin* II 447am × (Meridian); *Ario*  
 (Michuac.) IV 339am, a (Georginen), 565e (Höhe); *Aristoteles* III 581am,  
*Asferah* (af. Gebirge) IV 507a ||— **ASIEN:** A. + Reise im nördl.  
 Asien [vgl. magnet.] I 202m, 228m, 360am, 434m, 7m, 441m; IV  
 69me, 86e–87a, 145am; auch gen. sibirische Reise (\*) I 365a, IV 45e–46a;  
 ob. sibir. Expedition (°) IV 45e, V 81me; Humb. im nördl. As. oder in  
 Sibirien |: in Bergwerken\* III 71m, 94a; Beschaff. I 360am; Endpunkte  
 IV 69m, 86e–87a; Granit I 261e–2a, Granitmauern u. -bänke\* V [81m–  
 84m, A. 97m–98m]; Isothermen I 228m; magn. IV 109e (Reig.), 138e–9a\*  
 (Linie ohne Abw.); nach der Exp. V 89m°, auf Befehl des Kaisers Nicolaus  
 IV 69m, nördliches IV 224me, Ortsbestimmungen [a. Inner-As.] IV 69m,  
 Polar-Zonen I 202m, Rückkehr IV 584a°, [eine Scene] IV [206\*], Stelle  
 f. Theil, Steppen III 66a, Stern ib., Stelle des Tagebuchs IV 206\*;  
 Theil, Stelle IV 109me; vor der sib. Exp.° IV 108e, 185m\*, 209m, 235m;  
 Zone vulkanischer Thätigkeit IV 224, Zeit II 246e\*: || B. × Humb. über  
 Asien: Beschaff. I 360am, Caps I 470e–1a | Gebirgsketten [vgl. Inner-As.]  
 II 188am, 423m, 4e; Eine G-lette nach den Griechen IV 608a: | Handels-  
 straße I 433m, Karte der Gebirge u. Vulkane IV 492e–3a, Völker I 491e: ||  
 C. Central-Asien [= Inner-As.] V 81me | Inner-Asien: bitteres Meer IV  
 (456a) 610a; Gebirgsketten [vgl. Asien] (u. ihr Zusammenhang) IV 454m,  
 506e–7a; Ortsbestimmungen III 195m; Vulkane IV 383a (zu besuchen),  
 vulk. Thätigkeit IV 384m — ||— paramo del *Affuay* IV 266a, 618a  
 (de A.) | *Astrachan* I 347e: Linie ohne Abw. IV 139am, Spiegel V 44e,  
 magn. Reig. IV 109e; Obst, Weintrauben I 347e | astronomisch [f. Orts-  
 bestimm.]: Aufnahme IV 259m, Beob. IV 41a | *Atabapo* (Fl.) III 97e–98a:  
 Mündung in den *Orinoco* IV 497a, Quellen IV 233e–4a, Temper. IV 497a,  
 Walbung IV 233e–4a: | *Atlantis* II 153e, III 110e, V (64a) 87e; im atlant.  
 Ocean IV 61e (magn. Beob.), *Ätna* IV 616e (Krater-Skizze ihm geschickt) |  
*Atures* u. *Maypures*: Cataracten IV 233e–4a, 496e; Quellen IV 233e–4a: |  
 Aufforderung III 74m, IV 71e–72a; Aufmerksamkeit IV 481e–2a (ernste),  
 Angit IV 636e, Ausbildung IV 637e (Person, die Einfluß darauf gehabt  
 hat), axolotl I 288a, cerro de *Axusco* IV 640e (tezontle); aztekisch  
 [= mex.]: Manuscript I 145a, 411am; III 485e–6a; Roger Bacon II  
 464me; *Badillas* (am Magdalenenstr.) IV 498a, 556a; *Baikal-See* IV  
 224m; *Baklichli* (Caucas.) IV (255a) 509a, V 55e (Salze); *Baku* IV 509am  
 (Feuer), *Baldelli* III 367e–8a ×, See *Balkasch* IV 383e, Banane f. Musa ||  
 Barometer I 479am, IV 624me: auf Bergen IV 363a, 591e; im Krater  
 IV 345a | Barometer-Messung(en), barom. Mess. (\*) [± Höhenmess.]



1476m; IV 40e, 605e [623–6a]: in Silbamer. u. Mexico IV [623e–4m]: sie geschahen mit Ramsden'schen Gefäß-Bar. IV 624am; von Bergen [vgl. Höhen] u. Vulkanen IV 238m, 428e, 591e, 605e; von Höhen\* [= Bergen] IV 238m: in Mex. IV 434–5a, 569a; in Ital. u. der Schweiz (1805) IV 624a (auch mit Ramsd. Gefäß-Bar.); in Mexico [a. Amer., Höhen] IV 565e, 591e; in observ. astr. IV 626a | Ramsden'sche Gefäß-Bar. f. Amer., Ital.; stündl. Schwankungen I [336, A. 478e–9m] 443e, Schweiz f. Ital.; Torricelli'sche Röhren IV 624a, m–5m; Verfahren u. Apparate IV [624–6a] || barrancos IV 330e, 1am; Barú (Insel bei Cartagena) III 499e–500a (Mondfinst.) | Basalt: in Quito IV 462a, 613m; –säulen IV 357m, gegen Erachty IV 613e: | Bascaguan (fl. Fluß bei Penipe) IV 463a; Vorliebe für Basilus den Gr. II 27m, 112m; Baty (Chines. Wachtposten, = Chonimailachu) V 81e, 98a; Cap. Baudin I 432m, Wilh. Beer III 543e | befreundet: [von Pers.] (vgl. Freund) I 376e, II 405e, III 564e; IV 178m, 252a, 499e, 541m, 592e; V 8a, 34a; b-er Gegenstand IV 649m: | Begleiter [vgl. Reise-, f. Aldas] II 68a; IV 533me, 563a; was er behauptet IV 144e–5a, Beistand f. Hülfe; Belehrung III 351am, IV 466e (628m); Bellardoni (Instrumentenmacher in Mex.) IV 625m, Belucha (hoher Berg im Altai) V 83e, nach H. benannt II 458e (Vorgeb. in Grönland), bekannte Benennungen I 393me, Benzenberg I 398m; Beobachtungen [a. astron., Erdbeben, hypsometr., magnet.] I 433a, 447m, 475e; II 321e; IV 241a, 481e; Bérard III 172a, Berchtesgaden IV 512am, Beresowka V 84a (schönes Thal) || Berg- [f. Messung]: –besteigungen III 73a; IV 344m (mühsame), e (gefährliche); –ebenen III 498a (hohe), –gegenen II 86m | –gipfel: leuchtend V 56e (in Amerika); zur Ortsbestimmung III 70e, 114e: | –höhen III 496a, IV 390e–1m (Rath zu öftern Messungen); –letten II 439e–440a × (falsch orientirt) | als Bergmann I 458e, III 70am (praktischer); bergmännisch IV 637e (Ausbildung): | –reisen I 353a: || Bergwerke [= Gruben, Schächte], in B-en III 71am: in Europa u. Amer. IV 94a (viele besucht), sehr hohe [a. Temper.] IV 41a (238a), magn. Intens. IV 94a, [Namen] IV 499m; Temper. der Tiefe in sehr hoch gelegenen B. von Peru u. Mexico, im Vergleich mit der äußeren Temper. IV [41–42a] 167a; Temper. der Wasser IV (238a) 499m: || Berlin („meine Vaterstadt“ II 128a, III 515a) [f. magnet. Beob., m. Ungewitter; Paris, Vorlesungen] I 438m: 1806 IV 108m (mit Gay-Lussac, nach der Rückkehr aus Italien): Nordlicht IV 147e–8a, 207e–8m: | 1806 u. 1807 I 436e | Ab. der Wiss. IV 108e (Abhandl.), 128e (450a); Bibliothek IV 586e–7a | (einsamer, großer) Garten IV 125e, 147m; bot. G. II 5m, 95me | Mineralien-Sammlung: [königl.] IV 366a, 466m, 480am, 592a, 620e; H.'s eigne IV 628a: | Nordlicht f. vorhin 1806, Rückkehr aus Frankt. I 437m, Zimmer IV 208a || Bernaldez (cura de los Palacios) II 475e–6a, Bernardin's de St. Pierre „Paul et Virginie“ II 67e–68a, Bernstein



II 411e, Bertrand-Geslin IV 487m, *Bertrich* (Eifel) IV 518a || was ihr (lebhaft) beschäftigt III 352am; IV 145am, 8e, 353e, 476e-7a: lange IV 447a | Beschäftigungen I 68a (Art) || [bescheidener Ausdruck] II 58e ..., Beschwerden I 435a | Bessel: Brief [a. Uranus] I 132me, 405m; III 268me; -wechsel III 83a, 267e; Sternschnuppen I 132me, 405m; Brief über Uranus II [555-6m] 5me, IV 161me: | Bestrebungen I 31e, *Bez* I 461e; Bianchini (Thierkreis) III 422am, 465m, 473e; Bibliotheken IV 586e-7a (vieles Nachsuchen), *Biliner* Stein (Böhmen) IV 567a | *Bins-*stein IV 280e: in Sibamir. IV (483m) 641m, Beob. in verschied. Gegenden IV 481e-2a; Bildung IV 481m-2a (aus Obsidian), -Bildung IV 485m-6a (H.'s Ansicht); -Brücke s. *Zumbalica*, Verschied. der Einschlüsse IV 481e-2a, -Masse in *Pasto* IV 366e-7a, Verbindung mit Obsidian [a. Bildung] IV 481e-2a, *Pasto* s. Masse, von *Pompeji* IV 450a, Verbreitung IV 642a, in Vulkanen IV 482a: | J. B. Biot I 432e, 3m | der *Birütau+* [Kirgis. V 82m, gew. *Mochnataya* sopka V 82m] (Granit-Regelberg N von Buchtarmin) V [82me, N. 98am]: Abbildung [= Zeichn.] I 458m, erstiegen V 82m; [merkhw. Gestalt] V 82m, 97e, 98am; Granit I (262am) 458m: -bänke IV 82me, 97e; Zeichnung [= Abbild.] IV 82m, 98a: | *Birutschikasska* (Insel im casp. M.) IV 69m, 139am; G. Bischof IV 499e, V 94m; „auf meine Bitte“ ... IV 244m, 260m; bitteres Meer s. Inner-Asien, *Blagodät* (magn. Berg im Ural) IV 209m ||; *Blitz* I 362e-3a, II 68a; Bloffeville IV 64e-65a, Blumenbach I 382e, A. Böckh [s. übr. Art.] V 15m-16a; *Bogoflowfsk* I 460m, IV 45e-46a || *Bogota* N. Stadt IV 180e (magn. Intenf.); santuario de N. Sra. de Guadalupe IV 94e-95a, 180e-1a: magn. Int. ib., m. Reig. IV 110e | B. Rand: campo de gigantes I 292m, 467e; *Sechebene* I 467e, V 27e || P. H. L. v. Boguslawski III 112e | in Böhmen IV 111a; böhmisches Mittelgebirge IV 636e, 7e (Reise 1792): | *Bokhara* III 195me (Breite), Bolivar I 476a, *Bolor* IV 608e (= *Imaus*) || Aimé Bonpland II 68a, IV 640m: Begleiter [vgl. Reisebegl.] II 68a, IV 466m; Sternschnuppen in *Cumana* I 399a; III 605e, 612am, 621e; fern gesehen III 69; *Jorullo* IV 344m, 566e; „ich mit B.“ [s. hp. und] III 72me; IV 162e, 344m (*Jorullo*); [pers.] IV 640m; „mein Reisebegleiter“ [= Begl.] III 69a, 612a; Sammlungen IV 466m, 640m | „B. und ich“ [= mit]: [in Amer.] I 399a; II 68a, 444a; III 621e; IV 216am, 258me, 339a, 361me, 566e, 624e; [was sie geschrieben haben]: Sternschnuppen von *Cumana* III 605e, 621e || Bopp III 468m (m-9) || Borda III 131e, IV 86a: vor der Abreise nach Amer. IV 525a (Wohlsollen, Rath); Manuscript von B.'s Reise nach den canar. Inseln veröffentlicht IV 112a, 524e | magnetische Beob.: mit B. in Paris IV 108a; von B. dazu aufgefordert (für Amer.) I 432m, IV 86e; magn. Instr., Neigungs-Nadel IV 113e-4a: | Rath s. Abreise, Irrthum bei der Messung des Pico von *Teneriffa* IV 525a, Wohlsollen s. Abreise || museum



Borgianum f. *Veletri*, Borneo: [geogn.] IV (506m) 585a, Botanik I 375e, Botom (Berg M.) IV 382m | Bouffingault III 72e; IV 40a, 360m, 510e, 561e, 614a, 622m; V 31e, 80e: Brief IV 166e, 572am, 614a; V 81m, 96e-97m (3 März 1859) | Bouffole: Aufnahme mit V 53m, B. von Gambey IV 69a (132e) | Breite: bestimmen II 321e-2a, IV 569a; durch magn. Reig. bestimmt IV 171m; pl. Breiten III 351m (südl.) :| *Brest* V 78a, *Bretagne* I 461a (Fußreise) || Brief: A. (H.'s an Andere) III 132am; IV 189e-190a, 200e; V 54a; pl. Briefe V 47e (aus Quito) | B. (an H.) [i. J. v. Klaproth] I 475m, II 128me; III 108e-9m, 111e-2m, 9-122a, 134m-5, 6a, 268m, 287a, 600am; IV 161me, 190, 347e, 510m-1m, 6e-7a, 572am, 614a, 627-8m, 9e; V 15m-16a, 69m-70a, 81m, 90am, 96e-97m (3 März 1859); pl. Briefe I 463e, 475a; III 205a, 6m, 8a, 529a; IV 185-6a, 617m | Briefwechsel (mit Pers.) III 83a, IV 518a || cerro Broncofo (bei Popayan) IV 566e; „mein Bruder“ I 386m, 416m; II 17a, 39m, 107m, 423a, 456m, 460e; III 469e; IV 558m, 562a, 632e; V 17a,mll; Brué IV 554m, C. Bruhns [i. libr. astron. Zusätze zum Kosmos] V 106am, Brünnow IV 488e || Leopold von Buch IV 347e [466me], 484e, 634m: Vulk. der Andes f. Porphyr, einige Blätter als Andenken IV 466e, Brief in Ital. über älteste Formationen V 90am, in Frankr. IV 466e, Freund IV 475a, Vulkane von Guatem. u. Nicar. IV 466e (H.'s Arbeit erweitert); Italien f. Format., Neapel, Rom, Vesuv; magn. Ungewitter IV 196m (hilft bei den Beob.); untersucht H.'s Mineralien IV 466m,e; in Neapel IV 484e, Nicar. f. Guatem., Porphyr der Vulkane der Andes IV 618a, in Rom IV 466e (1805), studirt H.'s Tagebücher IV 466e (über Vulkane), Vesuv IV 489m; Vulkane f. Andes, Guat., Tageb. || *Buchtarminsk* I 273a, 441m; V 82e (Festungsgraben, auf dem Irtysh eingeschiff); cerro de Buen Tiempo (Nordam.) IV (442e) 598e, Burnouf IV 558m (*Méru*), Buschmann [i. libr. Art.] V 16e-17m, Cadamosto III 360(e), ladera de Cadlud IV 238am, Calabozo II 444a | Callao IV 229am (Hafen, ungeheure Wellen; S. Lorenzo, Insel gegenüber); C. de Lima [vgl. Lima] I 428a: magn. Reig. ib., IV 72m :| Camoens Lustaden II 58e-59a, Campani III 77e-78a (Objective), Canal zw. beiden Ozeanen IV 555a|| (im Choco); canarische Inseln I 347e; II 410a, 2eX, 446eX; IV 61m (magn. Beob.), 329a (Vulkane), 481m (Reise), e [geogn.]; Canopus III 167a, 209m; Canzacoli V 90a, Capula (bei Patenaro) IV 638e || Caracas A. Land: Granit V 78m, llanos III 589m | B. silla de C.: magnet.: Intens. IV 94e, 180e; Reig. IV 110e || Carguairazo IV 284a, V 51e-52a: Abbildung IV 520m; Massen V 29me, 51e-52a | Cariaco: [Gegenb.] IV 514 (geogn.); im Golf: Naphtha-Quellen, Naphtha u. ihr Geruch IV 266m, 514 :| Caripet I 447me,m (Höhle); Cartagena de Indias III 499e-500a; IV 102e-3a [nörbl. Ende der Reise], ib. (magn. Beob.); Carrajal f. Ibague | Casan IV 109m: magn. Abw., Reig. IV 109e |



Barthol. de las Casas: hist. de las Indias in der Handschr. II 300me, 474me, 495m ||. caspiisch V 44e (Sentung) | caspiisches Meer I 347e+; II 420am ×, 446m ×: Alexander der Gr. II 440m ×, Fallen s. Steigen; Insel IV 69m+, 139a; magn. Abw. IV 203a; Linie ohne Abw. IV 139am, 203a; Reflex im Mond II 440e ×, veränd. Niveau I 474m ×, Steigen u. Fallen I 314e+ || *Cassiquiare* I 393e; IV 497a, a (Temper.), e (weißes Wasser); *Castrovillari* (Abruzz) III 608a; *Cauca* (Fl.) IV 250e, 265a (-Thal) | *Caucasus*: Höhen IV 582m; Name II 419m, IV 507e-8a; Schlammbulkane u. Naphtha-Feuer IV 253e, 506e; Zusammenhang mit dem *Thianschan*, dessen Fortsetzung II 419m; IV 384m, 506e-7a, 582m :| *Cavanilles* V 34a | *Cazamarca* I 278m, IV 184a: magn. Äquator IV 88a, 101a, 184a; m. Reig. I 191m, IV 184a :| *Cayambe-urcu* IV 283e, 520m (Abbild.); *la Ceja* IV 265a, *Celaya* (Mex.) IV 434a | Spitz des mont *Cenis*: magn. IV 111a (Reig.), 181m (Intens.):| Central-Amerika s. *Amerika*, Central-Asien s. *Asien*; Vulkan *Chacani* (Peru) IV 548e × (Nachrichten), *venta de Chalco* (mex. Thal) IV 434m, rio *Chamaya* = *Guanacabamba*, Chateaubriand II 65e; Chemie II 451a ×, 511me+; *Chichimequillo* (bei Guanaz.) IV 245me, V 93e-94a; *Chili* IV 551am (Felsinseln, eine westl. Cord.) | *Chillo* (Sandsitz nahe bei Quito; hacienda IV 534a)+ I 238m, III 69a; IV 301e, 533me: *Guacamayo* gehört I 238m, Höhe III 69e; Donner des *Sangay* IV 301e, 533me :| *Chilpanzingo* (Mex.) I 296m; *Chimborazo* s. im Art. *Chimb.*, wo die A. v. Humb. angehenden Glieder u. Stellen durch einen Stern \* ausgezeichnet sind || Chinesen s. magnet., Seilbohren | chinesisch: Bitter. IV 380m; nach chin. Quellen od. Forschungen IV (402e, 4m) 454m, 513a, 584a; V (41a) 55a; Studien, zu denen er antreibt IV 380me, 610m; Tapeten V 81e-82a, Wachtposten V 82e || das *Choco* IV 534am (Karte), 555a (Silberkette) | *Cholula* IV 434m (Breite, Höhe): Pyramide IV 434m, 568m (Kalkstein dabei) :| *Chonimailachu* (chines. Wachtposten, = *Baty*) V 81e | *Chota*: minas de Ch. IV 499m; valle de Ch. (od. Thal) IV 613e,e (Höhe) | Chronometer (pl.) IV 229me: zur Ortsbest. IV 184a (537e) :| Cirrus [-Wölkchen s. Nordlicht] III 496a; IV 144e, 5am; José Clavijo (in Madrid) IV 481me, *Cocaia* (Inner-As.) IV 383me (Feuer); Vulkan von *Colima* × IV 428m (nicht gesehen), 545e-6a (Ortsbest.), 6a (Höhe), m; College II 112m; IV 380m, 450a; Fernando Colon II 291me || Christoph Columbus I 470e, 9e; II [277me, A. 462-3a] 291m-2m, 316am; IV 639e-640a: d'Ailly I 470e, daß Amer. [vgl. Asien, Festland] nicht nach ihm benannt II 399e; wollte nur das östl. Asien entdecken, hielt Amer. dafür II [277me, A. 462-3a]; Ausspruch I 479e, Doña Beatriz IV 639e-640a, Ausdehnung des alten Continents II 477-8m (8a), Demarcations-Linie IV 54me; Entdeckung des Festlandes II (304a) 475am, me; Fichten u. Palmen I 469e, Landung II 475a | magnet. Abweichung IV 188e-9a: orientirt sich durch sie IV 115am; Linie ohne Abw. IV 54me,



188e:] nicht Mandeville II 291m-2m, Kleinheit der Meere I 470e | Natur: -gefühl II 55e-56a; -kenntnisse, Beob. der N. II 313m:] *Ophir* II 416m, orientiren s. magn., Palmen s. Fichten, Polarstern II (317e) 481a, nicht Marco Polo II 291m-2m, 2<sup>te</sup> Reise IV 115am, Seefarte II (300me) 474, Pic von *Teneriffa* IV 639e; Wappen II 479m, IV 533a; Richtung nach Westen II (301m-2a) 475a; Winde I 479e, II (322e) 483m || *aguas de Comangillas* (sehr heiße Quellen N v. Guanag.) IV 245me, 500e; V 80me, 94a, 96m || Cometen III 562me, 7a (-licht: Analyse) | Comet [i. °Diaz]: astone I 410m; Halley'scher I 108m, III 108e; mexic. III 562me, 577e || *Conquet* (bei Brest) V 78a (Granitit), Wappen der Conquistaboren IV 533a | Continente: Gestalt II 104a; Gliederung I 471am, 4e; Reisen durch das Innere [vgl. Reisen C] IV 86e-87a:] Convergenzpunkte s. Nordlicht, Cook IV 586e-7a (Bemühungen nach den Ausg.) || *Cordilleren* (der *Andes* IV 476e) [= *Andes*] (vgl. Gl. Südbam., Länder, Mex.) III 72me, IV [553e-7 (bes. die 3 Ketten)]: von Südbamer. IV 330e, 471a, 566e, 596m, 614m; Ansichten IV 283a, barrancos IV 330e; Bergknoten IV 547m (Gen. Karte), 606e-7a; *carte hypsométrique* s. Schriften, Gebirgsarten IV 566e-7a, blauer Himmel III 390m, Hochebenen III 66a, auf den höchsten III 390m; Höhen III 72e, -bestimmungen IV 623e; Hygrometer-Messungen I 360m, hypsom. s. *carte*; Karte s. Bergknoten, *carte*; die 3 Ketten (bes. in Neu-Gran.) [vgl. Richtung] IV [553e-7], [Aufzähl. der Länder] IV 623e, Lavaströme IV 353e-4a (Mangel), magn. Neig. IV 100m, von Mexico IV 614m, Profil IV 617e-8a, Richtung (der 3 Ketten) IV 554m, Südbam. s. Amer., nahe der Südbsee IV 100m, Trachyte IV 614m; Übergang IV 264e-5a, viermal überstiegen IV 624e; Vulkane IV 476e-7a (Gebirgsarten), 520a || Cortes nach Californien II 309e, 479e; Juan de la Cosa: Karte, Westf. II 475a, 491a; *Costa Rica* IV 537e (an der Mündung, in der Südbsee), *Cotocachi* V 33am+ || *Cotopaxi* I 240me, IV [362-4a, A. 574e-5a (Wanderung, Erzähl. u. Topogr.)]: Abbildung IV 520a, 575e; vor dem Ausbruch I 240me (unheilverk. Anblick), *casa del paramo* IV 363a, Donner [= Krachen] IV 575m (in *Guayaquil* gehört), Felsgrate IV 574e, Fernrohr ib.; Gebirgsarten (Gestein) IV 364a, 478me, 577e-8a, 631e; Gestalt s. Regel, Gestein s. Gebirgsarten; Getöse s. Donner, Krachen; Gipfel IV 574e, [einzelne Höhe] IV 631e; Inga-Kopf IV 363a, 575e-6a,e (Entsteh.); Regelform I 240me, Krachen [= Donner] IV 534m (in der Südbsee gehört), keine Lavaströme IV 571m, Messung IV 575a, *las Minas* IV 575e, Name IV 576e-7a, *pajonal* IV 363a, *paramo* s. *casa*, *Pumaurcu* V 52m; Schneemantel V 28e, ohne Schnee gesehen V 31a (in *Guayaquil*); Topogr. s. allg.; Trümmerzüge IV 362e-3, V 52m; obere Umwallung IV 574e-5a, 591m; Wanderung s. allg. || Craveri s. *Popocatepetl* | Crocodil V 80am (Moschus-Geruch); pl. -e IV 246e, 497m:] bei Cuba II 484e (Seewasser), *Cuchivano* (Berg) V 56e (leuchtend) | *cerro Cuello* (bei Tzicatz)



IV 464a, 514a: azufral, Schwefel, Quarzlager IV 266am, 464a || *Cumana* A. Sand I 143a, IV 102e [112-3a]: [sein Aufenthalt da] III 66a, IV [112-3a]; Feuerfugeln IV 622m; reiner, heiterer Himmel I 143a, III 72e-73a; Jupiter III 72e-73a, magn. Beob. IV 102e, Regen I 446a, [Anfang der Reise] IV 102e; Sterne III 88m, 131e; Sternschnuppen III 622m (Durchmesser): -fall I 399am; III 605e (612am), 621e-2a; Zodiaca-licht I 143a, III 589m | B. Stadt: Aufenthalt s. Land; Erdbeben [vgl. -stöße] I 213me, 443e; IV 113, 492m: Einfluß auf die magn. Neig. IV [113-4m] 188m; Erdstöße IV 113e; Hafen IV 113m, Landung ib. || *bahia de Cupica* IV 555a (passend zum Canal), Cuvier V 32e, Cyanometer III 72e (390m), Dampf I 485m, Dana IV 414e-5a; Dante: 4 Sterne III (328e-9a) 360a, 1me; Darwin IV 415a | H. v. Dechen: [pers.] IV 518a, 619e; mit ihm 1845 in der *Eifel* IV 518a :| Declinations-Nadel IV (132e), Delambre I 433m; Demarcations-Linie I 420m, 431a; II 318me, 481am; IV 54me; *Demavend* IV 581e, Destillation II 429m× | *Deutschland*: in D. IV 624a (1796 u. 97); magn. Intens. IV 64a, 94e; Reise IV 64a :| Ch. Deville IV 628m, Diaphragmen III 131e; Barthol. Diaz III 577m,m (Tod durch e. Cometen); Diorit IV 580a, Dove IV 69a (magn.); Drachen- baum+ II 5m, 95me; Druck V 17e-18a (seiner Arbeiten Freunden vorgelegt), *Duida* (Berg) V 56e (leuchtend), Duperrey IV 101a, durchwandert II 86m (die heiße Zone); *Dzaisan-See* (*Dzaisang-S.*) IV 69m (nahe am), 455a; V 81m | chines. *Dzungarei*+ (*Ds-* IV 455a) I 434m; IV 86e-87a, 455a: [Endpunkt seiner Reise] IV 86e-87a; eruptive Granit-Bedeckung V 81me, Granitmauern V 82a; Grenze I 434m, IV 206e; magn. Variation I 434m :| unterird. Ebbe u. Fluth IV 488a; Edrifi II 415m; IV 383me, 509am | Ehrenberg: [als Reisegefährte auf der Reise im nördl. Asien] I (228m) 360m, IV 45e; V 36a, 87m; *Moya* V 36me :| „wissenschaftlicher Ehrgeiz“ V 16am; Vulkane der *Eifel* IV 518am,a (2mal besucht); [Eigenschaften] V 16am | Einbruch V 82m (tiefer); -brücke IV 351e, 467e :| Einfluß auf ihn IV 637e (Freiesleben), Einschiffung II 410a; unterird. Eis (im Ural) IV 45e-46a, 169a | Electricität I [362-3a, A. 486a] 362a,m, 486m; Electro- meter I 486a :| *Elias-Berg* IV (292e), 527e (A. 43); *Élie de Beaumont* IV 609e, 617m; *Elton-See* (*Elußl.*) IV 139am, 203a; empirisch [vgl. Erfahrung] I 68am, 171m; Encke II 414m, III 50e; IV 190 (Brief), a; endogen s. Gestein, *England* IV 640m (Mineralien); die gr. (ocean.) Ent- deckungen× II 266e-7a, 457m; Entwürfe I 432m, „entzünden mich“ II 22e; Eratosthenes II 435me (Gradmess.), IV 158e-9a (Anschwellung unter b. Äquator); *Ercilla* II 124a (Araucana) || Erdbeben (sg.\*) (Erdergeschütt.) [± -stöße] I 210me, 1e-2a, 3all, malle, 442m,e; IV [216-7a (Erfahrungen, Beob. u. Folgen viele Jahre lang in den verschiedensten Gegenden u. von der verschiedensten Art)]: Beob. IV 216a,m; [Erscheinungen] IV 222m, lange Gewohnheit IV 216m, langes IV 216am\* (in e. Walbe, absteigen); auf



dem Meer IV 229a, am (Rollen der Bogen, ungeheure Wellen); Thiere dabei IV 494a, Ursach IV 488a | Erde, Erd-: -erschütt. f. Erdbeben, was er von der E. gesehen hat I 376e, -hälft IV 87a ( $\frac{2}{3}$  durchreist), -magnetismus f. das Stück Magnetismus; -stöße [ $\pm$  -beben] I 213a,e (-stoß), 222a, 442e, 3e; III 89m, IV 114a (übergroße Zahl); -striche I 171a (verschiedenste); -theile (die er gesehen, in denen er gewesen) vgl. Hemisphäre, Welttheil I 262a, 434m; -umfang I 420m, -umseglung I 432m (Plan einer), unter der E. III 71m, innere Wärme IV 234m || Erfahrung [vgl. empir.] II 420a; III 338e, 341e-2a, 547e, 588e; IV 494a; pl. -en IV 206e, 222m; V 70a: | Erhebungen IV 361a (manerartige) | Erinnerung IV 358e (alte: von der amer.-Reise); pl. -en I 458e (frohe), II 5m, III 347e: | etwas noch erleben I 436m, Ad. Erman IV 567e, Erscheinungen V 92e; Erstaunen III 165m, V 74e-75a (79m); Espelde (Begleiter am Jorullo) IV 563a, am; [Etymologien] II 421m,e | Europa [f. Rückkehr]: Alcor III 66a, Bergwerke IV 94a, E.-b-Magnetismus I 434m; nach E. gebracht V 32a, 35a; ehe er E. verließ III 589a: | Jul. Willh. Ewald IV 450a, Excursion IV 518a | Expedition [f. bes. amer. u. asiat. Reise] IV 353e, pl. -en IV 134e-5a (Rath zu E. für die Linien ohne Abw.): | Experiment IV 79a, Fächerpalme II 95me, Ruy Falero II 488am; baumartige Farren II 190a, 426a; S. Fe (Nen-Mex.) IV 593e-4a (geogr. Bestimm.), Felegrate IV 240e || Fernrohr III 83am, 544a: auf dem Cotopaxi IV 574e, Nacht-F. IV 207e; Prony'sches magnetisches I 436e; IV 64m, 117a, 125e, 6am | pl. -röhre III 69a || die 4 Festlande der Alten I 471e-2a, Feuerkugeln III 622m, Fichtelgeb. [vgl. fränk.] I 262m, Fichten I 296m, Fische f. Bull. Quito's; Fieß IV 309m, V 5m; de Fleurieu IV 592e | Fluß: -gegen den II 86m, -netz ib. (zw. dem Orinoco u. Amazonasst.), -reise (in Silbani.) [= -schiff.] IV 113e; -schiffahrt [= -reise] IV 497e-8a, 8a (bei Nacht auf e. Insel ob. am Ufer) | Formationen: Alter V 93a; Alternanz V 92e, 93e; Prälubiren V (74me) 93e; Übergang V 92e, 93 (allmährl. Ü. durch innere Entwickl.): | Vulkane von Formosa IV (404m) 584a; Georg Forster I 345e; II 5m, 72a; Fourier IV 244m | Vulkan am rio de la Fragua IV 453me, 547am; ob. volcan de la Fragua IV 547am, 606e-7a, 7a (zu bereisen) | in Franken [f. Haidberg] IV 148e, 632me (Reise 1795 durch F., d. Schweiz u. Oberital.); im fränkischen Fichtelgeb. IV 208e | in Frankreich [vgl. Paris] I 437m (18 Jahre lang), IV 624a: im südl. I 347e, IV 64a: magn. Beob. IV 61m, 64a: | Joh. Franz III 53me, 204m-5a (5a), 7-8a (8a), 480m-2 | Freiberg: Aufenthalt IV 112me (1828), Studien auf der Bergakad. V 94a; in den Gruben: magn. Abw. IV 132e; m. Reig. IV 112me, 187e-8m; Grube Thurprinz IV 187e: | Freiesleben IV 187e, 637e,e (Reise 1792 in Böhmen, später d. Schweiz; Einfl. auf f. Ausbildung) | [für Freiheit] (vgl. Sklaverei) II 235m, 399a: vom span. Amer. II 88am, gleiche Berechtigung II 234e, Despotismus II 217m,



gesetzliche Fr. IV 593a, Königthum II 185a :| große Freude III 480m ||  
 Freund [vgl. befreundet] I 474a, 6a, 480e; II 50a, 72a, 112m, 123m,  
 6a, 262m, 326m, 376m, 397e, 406e, 414m, 426m, 436e, 455e-6a, 8e,  
 476a, 480e, 504a; III 45e, 50e, 66e, 72e, 83m, 136a, 146a, 159m, 172a,  
 234e, 468m, 480m, 492a, 7a, 515e (564e); IV 27a, 40a, 86e, 163a,  
 9a,e, 173e, 235m, 259e, 277m, 347m, 380m, 408a, 450a, 468e, 475a,  
 482a, 6m, 8e, 510e, 6m, 533e, 561e, 581e-2a, 597a, 610e, 4a, 6e, 9e,  
 622m, 640m; V 31e, 75e, 80e, 87m: berühmter V 15m, edler II 62e,  
 hochverehrter IV (593m), inniger IV 518a; theurer II 68a; IV 387e, 526e,  
 609e; vieljähriger II 65e; IV 101a, 190a, 360m, 466a, 609e, 634m;  
 V 94m; werther V 17a | pl. Freunde I 393m, 433m, 480e; III 166e,  
 274a, 543e; V 6m, 17e: eingeladen IV 128e :|| Freundinn III 362e | Freunds-  
 chaft III 401e, 436a; IV 628m; freundschaftlich III 644m || Freytag (Ge.  
 Wilh.) II 50a,e; Fries V 8a, Fried. Friesen IV 196m, *Frislanda* II  
 462a, Jul. Fröbel IV 541m, Frühlings-Klima III 451a (immer gleiches),  
*Fusi-jama* (Berg auf Nipon) V (41a) 55a; zu Fuß reisend IV 264e-5a  
 (*Quindiu*), Fußreise I 461a; *Galicien* I 262m, II 410a; J. G. Galle II  
 487a, 504a; III 66e, 111e, 136a, 364me, 435e-6a, 515e-6; galbanische  
 Versuche V 91m, *Ganges* II 5m, garua s. *Peru* | Gas: Analyse, Zusam-  
 mensetzung IV 258e-9m (9m), 511e-2m; -Arten I 403a :| Gauß II 376m,  
 III (280m) 7a || mit Gay-Lussac (u. meist auf der Reise in Ital.;  
 was da nicht ist,\* was nicht mit ihm ist) I 480e\*: analyse de l'air  
 atmosph. [vgl. Luft] IV 510m°, nach *Berlin* IV 108m, Gas IV 259m°  
 (Analyse), Reise durch (nach) Ital. (u. die Schweiz 1805: IV 624a)  
 [s. viele Gl.] IV (64a) 108m, 181me, 249a; Luft [vgl. air] IV 248e-9a,  
 259m° (Analyse) | magn.: Beobh. usw. IV 64a, 117a, 125e; Intens. IV  
 181m :| in *Neapel* IV 484e, Quellen von *Nocera* IV 248e-9a, phlegm.  
 Felser IV 604a, Reise s. Ital.; in *Rom* IV 117a, 125e, 466e; Sauerstoff  
 IV 248e-9a, Schweiz s. Ital. | *Vesuv*: Ausbruch IV 274am, 489m; im  
 Krater IV 181m :| Zusammenleben V 8e :|| Gebirgsarten [= Gestein]:  
 Alter V 94a||, der *Andes* I 250am, unpassende Benennungen IV 468am,  
 gesammelte [s. hp. Mineralien] IV 640m, allmähl. Übergang V 93, Um-  
 wandlung I (274m) 462m, uranfängliche: [Zurücknahme des Ausdrucks]  
 V 67am, 89me | Gebirge: -Beobh. IV 94m-95a (magn.), -Magnetis-  
 mus IV 148e-9a; -reisen I 435a (Beschwerden), IV 110a; -züge IV 609me  
 (Richtung) || Gefährten s. Reiseges., *Gefreys* (in Franken) IV 208e, Gefähr-  
 t III 68a, Gehilfen s. Helfer, Geistesfähigkeit V 16a | geognostisch: Aus-  
 bildung IV 637e, Fußreise I 461a, Horizont V (74a) 94a, Reise IV 632me ||  
 Geographie: alte I 471e-2a, mythische II [405-6m] | g-isch: Örtlichk. nach  
 ihm benannt s. benannt, Untersuchungen III 367e-8a :|| Geologie: bleibt  
 nicht stehn V 89e, vergleichende V (72a) 92e | g-ische Arbeiten IV 546a ||  
 Georginen IV 339a, Gepäc IV 498a, Gérard (baron Fr., Maler) II 123m,



ihm geschenkt f. Karte; ihm geschildt IV 616e, V 37am | Gestein [= Gebirgsarten] ×: Benennungen I 457am; endogenes, exogenes ib., e; V 59m, 89m; | königl. Gestirne III 209a; Gewitter I 362m-3a, 486a; Gilbert IV 592a (über den Trachyt vom *Toluca*), Gillis IV 553a; Glimmerschiefer IV 216a (Gegenden), 265a,m, e-6a,m; glücklicher Umstand I 375e, Queiß IV 566e | Gold ×: in Asien II 421m; Sage, Mythe vom heiligen I 395e, III 624a; -länder II 416e; | Golfstrom I 477e, II 484e-5a (5a); Göttingen IV 586e-7a (Bibliothek); St. Gotthard-Hospiz: magnet. IV 111a (Meig.), 181m (Intens.) || Granit [a. *Altai*] I [261e-3a] 273a, 458m || ×; IV 245e-6a: im nördl. Asien I 261e-2; V 67e, 81me; -bänke [a. *Altai*] IV 361a, 572e-3a; -Bedeckung V 81me (in Asien), -berge V 98am, Gegenden IV 216a, geschichteter V 78m, -mauern [a. *Altai*] IV 573a, öfter pluton. V 70a, -Quellen V 78m, zu Thonschiefer [a. *Altai*] I 458m, uranfänglich V 67am [Zurücknahme des Ausdrucks], in *Venezuela* V 78m || Granitit [a. *Kolywan*] V 78a, Gregorius von Nazianz II 112m, Greis [vgl. Alter] V 4m, griech. Schriftsteller II 112m (Übersetzungen), Wilh. Grimm II 113m (Brief), Größe V 22a | Gruben [= Bergwerke, Schächte]: -bau I 458e, -baue IV 238a (sehr hohe); in G. III 71am, -licht IV 512a, -wetter IV 511e-2a (Analyse): | v. Gruner V 94a (in *Freiberg*) | Grünstein: mehrere tausend Schichten abwechselnd V 74e-75a, 93e | *Guacamayo* (Bull. in *Quito*): Getöse I 238m, IV 533e; | guacharo V 33m | *Guallabamba* (Dorf in *Quito*) IV 357m, 613me: Basalt IV 462a, 613m; Hitze IV 613e; Thal IV 462a, 613me; | *Guamate* (bei *Mobamba*) IV 463m,e | *Guanaxuato*: bei [vgl. *WB*] IV 245me, Bergwerke f. Gruben; bramidos (Getöse) I 216m, IV 226m; Breite (von H. bestimmt) IV 42a, 434a; Getöse f. bram.; Gruben, Bergwerke IV 41e-42a, ib. (Temper. gegen die äußere Luft); Hochebene IV 432m, Höhe IV 434a, in *WB* V 74e-75a (Wiederkehr u. Wechsel der Schichten), Temper. IV 42a; *Valenciana* IV 41e-42a, 167a; | rio *Guanca-bamba* ob. *Chamaya* (bei *Antema*) IV 497e,e (Temper.); *Guangamarca* I 278m, Guano V 35a (nach Eur. gebracht) | *Guasce* (*Quito*): hacienda IV 462e, 3a; Trachyt IV 462e; | *Guaraco* (Berg) V 56e (leuchtend) | *Guatemala* (Land): handschriftl. Karten, die er besaß IV 538a; über die Vulkanen von G. u. *Nicaragua* IV 537e-8a,e: erweitert von L. v. Buch IV 538a | *Guayaquil* III 131e: Fahrt von G. nach *Acapulco* (März 1803) IV 308e-9a, Aufenthalt V 31a; *Cotopaxi* IV 575m (Donner gehört), V 31a (ohne Schnee); Hafen IV 575m, lagartero östl. davon IV 497m; magn. Meig. I 428e; IV 72m, 109a; | guaycos IV 573a | la *Guayra*: Hafen IV 180e; magn. IV 110e (Meig.), 180e (Intens.): | *Haidberg* (in *Franken*) IV 148e-9a,m, 209e-210a (magn. Eigenschaft, Polarität); *Hallein* IV 512am, Ed. Hallmann IV 252a | *Hambato* V 52a ×: Hochebene V 29me, 51e | handschriftlich [f. *Guatem.*]: Mittheil. von Andern f. Kosmos | Hanno: Insel mit See IV (287e) 522me; | *Hansteen* IV 147e-8a (magn. Messungen



beim Nordlicht, bei Ha. abgedruckt), Carl Bened. Hafe II 112m, W. Hastings II 5m+, Havana IV 108e (magn. Beob.), Hebungslinie II 423m (in Asien), Ed. Heis III 255-6a, minder heiter V 4m; Helfer, Gehilfen, Theilnehmer bei f. Arbeiten [vgl. Hilse] IV 196m; G. v. Helmersen IV 169a | in beiden Hemisphären [vgl. Erdtheil, Welttheil] I 240m, III 71m; in der südl. H-e [vgl. Südamer.] III 131e, 211e (langer Aufenthalt); IV 103a: | Herborisiren V 80am, Hergen (in Madrid) IV 481m | Carolina Herschel III 362e; John Herschel III 351am, 391e (Capreise), 529a (Saturnstrabb.), 644m (Uranustrabb.): | F. H. Hesse IV 538e (Vulkan Cent. Amer.'s), König von Sardinien IV 640m | Himalaya: Schneegrenze I 358am [483-4], 3am, 4m; Zusammenhang IV 584a (mit China) || Himmel: ~bläue III 72e (390m), blauer III 390m; ~bede III 352am, Dürsttheit III 143m-4a, Öffnungen III 352me | südlicher III 151am x, 196a x: Annuth I 89a, Eindruck III (352am); stiller Glanz II 68a, III 88a || Hindu-kho x II 188am, 424e: Fortf. des Kuen-lün ib., IV 379e; [umgekehrt] IV 610e: | Hitze IV 613me (an Stellen in Quito), Hiuen-thsang f. Marco Polo, Will. Hodges II 5m (Ganges) | Ernst Hofmann: sib. Reisebegleiter IV 387e, 597a; -geführte IV 347m || Höhen: auf S. (Berghöhen) in Amer. I 121e, 143a, 190e, 336e, 354m, 441m; III 72ell, 451m, 496a, 589m; IV 41a (m, 42a), 94e-95a, 110e-1a, 181am, 216a, 238am, 265a; -bestimm. f. -messungen, Einfluß f. Magnet., Erdbeben IV 216a; auf S. in Europa IV 111am, in Mexico IV 312a | -messungen (-bestimmungen) [vgl. hypsometr., Messungen; ± Barom. Mess.] IV [623e-6a]: in Südamer. u. Mexico IV (41a, 453), [623e-4m] 3e; V 51am; in Mexico IV 434-5a, 565e; Verfahren, Apparate IV [624-6a]: sie geschähen mit Ramsden'schen Gefäß-Barometern IV 624am; Torricelli'sche Röhren IV 624a, m-5m || Honda (am Magdalenastr.) IV 497e; Hornblende IV 471a, 8mell (in Bull.), 636e; Hradschina (Agram) III 608a, Huehuetoca IV 434a, runde Hügel V 44e; Hilse, Beistand bei f. Arbeiten [vgl. Helfer] V 16e-17m (Buschmann); Hybrites II 419a x | Hygrometer III 590a: -Messungen I 360m, III 89a; von Saussure III 89a: | Hylacomilus I 73me, II 490e; Hyperboreer II 421me, hypsometrisch [vgl. Höhenmess.] IV 41a (Beob.) | Ibague: valle del Carrajal IV 527e; von da Tolima gemessen ib., V 50e: | Ibarra V 33a, 53m; Ilinissa IV 284a, 520m (Abbild.); Imbaburu V 33am (nur wenige Stunden in f. Nähe) | Inca: Bäder IV 238am, Kunststraße f. peruan.: | Indien II 430e (mannigfacher Begriff), 2e-3a [Geogr.]; er reist im Innern großer Länder (nicht an den Küsten usw.) II (86m), In-schan (Geb.) IV 384a; Institut (franz.) I 432e (Pariser, Sitzung), II (12m), IV 380m, V 34e (Bericht über Moya) | Instrumente [f. magn. u. einzelne] I 434m, 6e; III 131ell, 589e-590a; IV (64m) 132e, 334m, 345a; sg. -ment (\*): auf Bergen IV 569m, von Borda (magn.) IV 113ell-4a\*, zu Höhenmess. IV 624a\*, lichtschwache III 211m, unvollst.



III 390m :| Interesse (für e. Sache) IV 77e, was ihn interessirt (hat) IV 615m; Irrthum IV [259e-261a ob er einen begangen habe?] | *Irtysch* (Fl.) IV 206m; Diorit V 84m, Granitbänke auf Thonschiefer V 82e-83; oberer V 84m, 98a; Schiffahrt V 82e-83, 84m; -Thal I 262e :| isodynisch I 193m | Isothermen I [340am; A. 480a,m] 439m; II 458a, IV [59me]; isotherm IV 244m (Flächen), V 92me (Linien) :| el-Istachri II 446m, Isthmen-Theorie II 476me || *Italien*: magn. IV 64a, 94e (Intens.) | Reise: 1795 durch Oberit. IV 632me; 1805 mit Gay-Lussac durch St. u. die Schweiz (IV 624a) IV 64a, 108m || *Ixtlilxochitl* II 480m; *Istacihuatl* IV 348e (Messung), 520a | *cerro del Jacal* (Mex.): Obsidian I 464m; IV 482m, 632a :| E. Jacquet II 466me, *Jaen de Bracamoros* (Prov.) IV 497m, Jahre V 4m (fast 90) | Jahrhundert: vor einem halben J. I 486e, II 90m, IV 432m (623m); mehr als ein halbes V 9e; im vorigen I 458e :| *Jaik* (Fl.) IV 139m, *Jalapa* IV 527me (fl. Ebene dabei: *Popocat.* gemessen), bei *Jamaica* I 329e; *Japan* IV 398a (Vulkane), japan. ib. (Encycl.); *jardinillos* (bei Cuba) II 56m, *Jaspis* I 460m; *Java*: Salsen IV (264a) 513m; Thom. Jefferson IV 593m,m (Copie der Karte Neu-Span.); *los Joares* (bei Guanay.) IV 245e || — *Jorullo* (Vulkan) [s. meist Art.] IV 312e, 334a, 8am, 9am, 340a [344m-5; A. 562e-3a, 5am, 6e-7a]: Abbildung [= Zeichn.] IV 312e, 523m (A. 22), 562e; Arbeiten da IV 546a | 2 Bäche (fl. Flüsse I 230e) [vgl. *Cuitimba*]: Temper. I 230e; IV 338am, 340a :| durch Humb. zuerst bekannt gemacht IV 334all, 562e; kurzer Bericht IV 562e; Beschr., Besteigung IV [344m-5; 4e]; Breite IV 546a (viell. falsch), 564me; *rio de Cuitimba* [vgl. Bäche] IV 563e, Eingeb. s. Nachr., *Feilbpath* IV 566e, 2 fl. Flüsse s. Bäche, Gebirgsarten [a. Krater, vgl. geogn.] IV 344a; Gegend [vgl. Topogr.] IV 339am, 340a; geogn. [vgl. Gebirgsarten] IV 340a; Granitstücke IV 312e, 345; handschr. s. Nachr., Hebung des Bodens IV 340mll, [trüber Himmel] IV 546a | Höhe IV 533m, -en IV 565e-6a: -karte s. Plan :| hornitos IV 339e, 340e-1a, am, ell, 2amll, 627e; Hügel (sg.) IV 342e-3a, 6 S. IV 347e-8a; Indianer-Häuschen IV 339me, 340a, 565a, am (Wirth); Instrumente IV 334m, 345a; Karte [vgl. Plan] IV 342e-3a, 564a | Krater: Barom. IV 566a, Gebirgsarten IV 355, im IV 480me; er gelangt tief in den R. IV 334m, 344me, 5a, 566a | Lava IV 344e: eingedackne Stücke IV 345m, 566e; *Olivin* IV 480me; -strom IV 334m, 344e, 480me, 566a :| Temper. der Luft IV 346m, malpais IV 342m; Messung IV 340m, -en IV 334a; *Mirador* IV 339e, Sage von Mönchen IV 565am | Nachrichten [vgl. Bericht]: von Eingebornen IV 337me, 565am; H.'s frühere R. u. Mittheil. IV 562e-3a, handschriftl. IV 336a, neuere IV 562e-3m, Quellen IV 563a :| kein Plan noch Höhenkarte IV 562e; playas IV 341e, 565a, ell; Sage s. Mönche, schwarzer Vulkan IV 339e, Temper. s. Luft; Topogr. [vgl. Gegend] IV 334a, 562ell; 2 Wasserfälle IV 538a, Weg IV 638m, Wirth



f. Sub. Hänechen; Zeichnung [± Abbild.] I 449e–450a, IV 538a; Zeit IV 341e —|| Journal [f. Tagebuch, Reisej.] IV 196m [magn.], S. Juan del Rio (Queretaro) IV 434a | Jugend: –Arbeiten IV 481a, frühe Erinnerungen I 458e; frühe III 71a, V 16am; [erotische Pflanzen] II 95m; | Stan. Julien IV 169e, 380me, 2a (402e), 454m, 513a, 584a, 610m; V (41a) 55a; Junghuhn IV 427am (schickt ihm Lava aus Java), 471e (it. Trachyte) | Jupiter: bei Tage gesehen III 72e–73a, 84am; Trabanten-Verfinsternungen III 72e–73a | Surra: –Formation IV 632e; –Kalkstein IV [632m–3a]: Name IV 474e (von H. eingeführt), 632e; | *Kainisk* (beim Altai) V 81m, D. L. G. Karsten IV 189e–190a || Karte IV 320e, 607m (catalanische) | pl. –en IV 548a, 554am: –blatt III 167a (Sterne) || *Kaspapirus* II 418m ×, *Katharinenburg* II 411e, *Katschkanar* (Berg im Ural) IV 209m, *Katunia* (hoher Berg im Altai) V 83e, *Kholsum* V 83e–84a (Schneealpen, Schiefer, 17 Schneeberge), Kirchenflurst III 165m (über Meteorsteine) | *Kirghisen* + I 458m, 492a; II 246e; –Steppe I 492a; IV 139am (Linie ohne Abw.), 161e (mittlere); | Klage IV 134e–5a (5a) || Jul. v. Klaproth [lettre à H. f. Art.] IV 382a, 513a; V (41a) 55a | M. H. Klaproth V 34e–35a: Moya V 35e, 36a, 54a || Kohlenfäde II 485m ×, III 351am, 2 (Erstl. der Schwärze); –schiefer IV 512a | *Kolywan-See* V 81m: Granitit V 78am; Granitmauern V 81m, 84a; | Kosaken-Vorposten IV 206m | Kräfte: Abnahme V (4m), abnehmende V 16a; „nach dem Maaß meiner K.“ III 3m, V 8e; Mißtrauen in die ihm übrig gebliebenen II 395e; | Kranich (Sternbild) III 132a; *Krasnaja Jarki* (Sibir.) IV 206me, *Krasnojarski* I 441m; das silbl. Kreuz II 486 × (all); III 338e (Erleuchtung beim Aufgang), 361e–2a × (α Doppelstern); *Kruglaja sopka* IV 224m | *Kuen-lün* [f. *Hindukho*] IV 454m, 607m, 8a, 610m,e: Zusammenhang seiner Richtungslinie mit der Senkung im Becken des Mittelmeers IV 609me; | Kunst f. Malerei, C. S. Kunth I 461a (Fußreise), Kupfer IV 173e, er reist nicht bloß an den Küsten [vgl. im Innern] II 86m; Abtei *Laach*, *Laacher See* IV 518a | *Lactacunga* IV 364m, 577m (Aufenthalt): in Trümmern, Documente aus den Archiven über die Zerstörungen IV 577m; | *lagartaro* f. *Guayaquil* || Land: u. Meer IV 588a (Verhältn.), auf d. L. u. zur See I 210m; –reise IV 113e (in Südamer.) | Länder: [Gestalt] II 476me; *Bosum* I 319e–320a, 475a; westliche L. II 438m (geahndet) || Landung IV 113m (in *Cumana*), Längen-Bestimmung II 484e | *Lans le Bourg* (am Fuß des mont *Cenis*): magn. IV 111a (Reig.), 181m (Intens.); | Laplace I 433m, V 8e (20 Jahre mit ihm zusammen); Juan de Larea (in *Quito*) V 32am, Lassen II 426am, lange Laufbahn I 31e | Lava: Anziehung IV 112m (181e), Mangel IV 571m (in den Buss. Südamer.'s); –ströme IV 353e–4a (Unterschied zw. schmalen u. gänzlichem Mangel), 4me (schmale) | Leben [vgl. erleben] I 375e: vielbewegtes I S. Vam, 3e, 17e; V 4m; –kräfte V 4m (Abnahme); | Lehrer [vgl. arbeiten] I 402e; II 72a, 455e–6a; IV 210a;



V 15m (Böckh), 73a (Werner); Leibnitz IV 203<sup>me</sup>, Lemm IV 581e-2a | Lepsius III 206m-7a: Brief aus Ägypten II 402<sup>me</sup>, 6<sup>me</sup>: | Letronne III. 159m; Leucit IV 469m, -tophyr IV 619m; Licht I 349e (directes u. zerstreutes), -bild f. Mond | Lima [vgl. Callao]: von L. nach Acapulco I 143a, Erdstöße I 213e; magn. Beob. IV 102e-3a, 9a; [südl. Ende der Reise] IV 103a: | Bernh. v. Lindenau III 564e, Lindner (Prof. an d. Bergschule in Mex.) IV 625a, litterarische Studien II 420a | Llanos [vgl. Caracas] II 444a, III 74a: Erdbeben IV 216a; Zobiacallisch I 143a, 6e; III 589m | Log: Gesch. u. Erfindung II [469-472 (aus dem 6<sup>ten</sup> Bb. des examen critique)], IV 56<sup>me</sup>: | in London II 5m, S. Lorenzo f. Callao, cerros de S. Lucar IV 556a | Luft: -druck I 479am; Feuchtigkeit I 360m, 485<sup>m</sup>; -spiegelung III 74a, Temper. IV 241a, Trockenheit I 360<sup>am</sup>; Zusammen-  
setzung, Bestandtheile I 332e-3a; IV 248e-9a, 460m, 510m: | S. Luis (Quito) IV 462e | S. Ant. de Lulumbamba IV 181a: magn. IV 111a (Neig.), 181a (Intens.): | Lybit ob. lybischer Stein V (71m) 91m, Lyktonien II 153e, Maaße IV 187e, Mädler III 543e, Madrid IV 481<sup>me</sup> (Minera-  
logen) | Magdalenaenstrom (rio de la Magdalena, rio M.) IV 497e-8a: astron. Aufnahme IV 259m, 556a; Beschiffung [= Fahrt] IV 556a; Fahrt [= Beschiiff.] IV 497e-8a (aufwärts), 7e (52 Tage); Höhenbestimmungen IV 623e, Steigen IV 497e-8a<sup>ll</sup>, Strecke IV 497m; Temper. IV 497m, e-8a; Thal IV 264e-5a: | Magellanische Wolken III 341e-2a, 7e; † mag-  
netisch, Magnetismus bilden ein bes. Stück am Ende dieses großen Alphabets; Mahates (am Magdalenaenstr.) IV 497e, Malaspina IV 443a (Handschriften in den Archiven in Mexico), Malerei II (82m), Mallet IV 487e (Kritik der Erdbeben), Mämpel IV 196m; Mariara IV 246a,m; Marken für Meer-Niveau I 474m, Marmato IV 189e (magn. Abw.), Mar-  
seille III 620e (Aufenthalt zur Zeit der ägypt. Exped.), S. Marta IV 258a (herrl. Ansicht der sierras nevadas von Turbaco aus); Mathieu III 274a, IV 108a; Maulthier IV 216am (wegen Erdbebens absteigen), pl. -e IV 341m (einsinken); rio Mayo (in Pasto): Bimsstein IV 366e-7a (483m), 641m; Maypures [f. Atures] IV 497a (Cataracte, Quelle im Walde) | Meer [vgl. See] I 331<sup>me</sup>: Erdbeben IV 216a; Niveau I 474m, 6m; Tiefe I 475m (gegen die Höhe der Berge), am M-esufer I 143a; sehr hohe Wellen IV 309a,a (Höhe gemessen); ungeheure W. IV 229am: | Meinung IV 240e, 584a (geändert); Melloni III 497a, Mendoza II 480a | Mendelssohn-  
Bartholdy'scher Garten (in Berlin; von Abr. M.): magn. Beob. IV (125e) 147m; Nathan Mendelssohn IV 196m: | Mendoza: tratado de nave-  
gacion IV 113m (in Cumana) | Merkur: Durchgang vor der Sonnenscheibe III 398e (9 Nov. 1802), 537e; keine Umhüllung III 537e: | Mèru IV 558m | Messung(en) [f. barometr., Höhen] I 450a; IV 432a, 526am, 555e; V 50<sup>me</sup>: trigonometrische (von Bergen) III 509m; IV 292m,ell, 354e, 527<sup>me</sup>, 575a; V 51a: | meteorologische Stationen f. magnet.; Meteorsteine



1402e-3a; III 165m (Äußerung e. Kirchenfürsten), 608a || — *Mexico*  
 (Reise u. Aufenthalt in M. 2) über M.) A. Land 1296me, IV 593m  
 (vom März 1803 bis Febr. 1804); auch Neu-Spanien gen. (°) | B. Mexi-  
 caner (\*\*), E. mexicanisch (\*) [f. Comet] || Ameisen II 422m, Astro-  
 nomie III 485e-6a\*\*; Aufenthalt IV 564m, (593m vom März 1803 bis  
 Febr. 1804); Barom., barometr. f. Höhen || Berge IV 311e (Ortsbestim-  
 mungen) | Bergwerke [f. Bergw.: Temper. der Tiefe] IV 614m: in B-en  
 III 71m, IV 94a: | Bodengestaltung IV 593a (Einfluß); Cordilleren III  
 72me; IV 283a, 614m; Eisenmasse I 134a | Gebirge IV 41a; ~arten IV  
 471a, 632a: | Handschrift\* [= aztek.] III 562m, 577e || Hochebene I 202m,  
 262m; III (498a), V 74e\*: Einfluß dieser Gestalt IV 593a; Höhen: zw.  
 der Stadt Mex. u. S. Fé IV 593a,m: nach H.'s barometr. Nivellirungen  
 IV 433m, 4-5a; gegen die sierra Madre IV (432e) 592e; Profil IV 432m-3a,  
 geogn. Profile V 89m | Hochebenen III 498a: || Hochland II 422m; IV  
 145am\*, 466m (471a); Hochthäler I 296m: || Höhen [a. Hochebene] IV  
 312a: -bestimmungen IV 623e; Messung(en) IV 432e, 593m; nach f.  
 Barom. Messungen [a. Hochebene] IV 565e: || seine Karte (große R. IV  
 312a°, 564e; General-R. IV 593me°) IV 440a: Analyse IV 593e°, Copie  
 an Jefferson IV 593m°, Materialien IV 593me°, in der Stadt Mex. ge-  
 zeichnet IV 564e, [was darauf steht] IV 594m° || Messungen f. Höhen,  
 Mond III 498a, barom. Nivellir. f. Hochebene, Obsidian I 464m; Orts-  
 bestimm. f. Gl., Berge, Vulk.; Polarstreifen IV 206e, Priester III 486m\*  
 (die Sterne beobachtend), Profil f. Hochebene, Querspalte f. Vulk.; Bild-  
 kunst IV 86e, [Rückreise] IV 593m; Schneegrenze IV 419m, 526am; Sonne,  
 ~nfinsterniß III 577e; Trachyte IV 614m; Tropengegend IV 623e, tropi-  
 scher Theil IV 593m°; Venus III 581m (rauchend) | Vulkane IV 329a,  
 466m, 481e: Abbild. IV 520a; Gebirgsarten [= Mineral.] IV 476e-7a,  
 480a; Mineralien IV 568me; Ortsbestimmung IV 311e-2a, 2a, 545e-6a;  
 Querspalte der B. von Meer zu Meer I 251am, 453a; IV 312-3m (2a),  
 343m, 540a: | Wärme III 57a, 4 Weltalter II 424a\*\*, Zobiacallicht III  
 (589m) —: || B. Stadt Mexico (mexic.\*) IV 434m, 625am: Archive  
 IV 443a, 593m, 9a; Bellardoni IV 625m, Breite IV 434m; Höhe IV  
 434m, 565e, 623e; Lindner IV 625a, die gr. Karte von Mexico gezeichnet  
 IV 564e; Versuche mit Quecksilber u. Torricelli'schen Röhren IV 625am,  
 Quecksilberstand IV 625a; Seen I 288a, III 589m\*; Palast des Vicekönigs  
 II 480m —: || Michuacan [f. Valladolid] IV 339am || Micuipampa  
 (Peru) IV 41, 167a, 183e-4a: Breite IV 41a; Gruben [a. Gualg.] IV  
 41me (Temper. gegen die äußere Luft), -wasser IV (238a); mina de  
 Guadalupe IV 499m; cerro de Gualgayoc u. seine Gruben IV 41, 167a;  
 Höhe IV 41a | magnet.: Äquator IV 88a, 101a, 183e-4a; Neigung IV  
 183e-4a || Milchstraße III 211me, 2e, 589m; der gr. Milischauer (Berg  
 in Böhmen) IV 111am (magn. Neig.) || Mineralien (ob. Gebirgsarten)



(bes. die von ihm aus Amer. mitgebrachten) IV 345m, 366a, 466m, 7m, 472a, 8e, 9a, 480am, 592am, 632a, 5m [640m]: im Min. Cabinet zu Berlin IV 628a; Bestimmung IV 477a, 482a; Geburtsörter bemerkt IV 640m, gesammelt IV 577e | Sammlung IV 568me, 627a: in *Neapel* IV 484e; seine *S.* IV 472a, 592am; in Sammlungen gegeben IV 592a, 620e, 8a [640m]: | von der sibir. Reise IV 580a || Graf Minto IV 200e-1m (Brief für Expedb. für die Linien ohne Abw.); Missionare in Südamer. III 622a, IV 547m; Mitarbeiter I 436e, IV 640m | was er aus Amer. mitgebracht hat [a. Mineralien] I 134a,e, 406m||: Eisenmasse I 134a, 464m; Obsidian I 464m, organ. Reste IV 316a; Sammlungen [vgl. Miner.] IV 466m,e, 7m, 477a: | E. Mitscherlich IV 260m, 518e-9m (Gebirgsarten der *Eifel*); Mitschiller V 94a; Mittelmeer × II 404m, IV 609e; Mittheilungen, die ihm Personen machen III 529a, 617e, 620e, 644m; IV 567e; Cap. Alph. de Moles IV 528e, Mönche IV 453me | Mond: Länder, Erde abgepiegelt II 440e; III (502e-3a) 543e, 4am; Aufsuchen III 496a+, Berge IV 615m, -finsterniß [vgl. roth] III 499e-500a, -flecken III 544a; aschfarbenes Licht III 496a+, Lichtbild III 505m; farbige Ringe IV 206e, 8a; roth (bei e. M.-finsterniß) III 499e-500a, 541am; für die Thiere III (511am) 546m, zerstreut die Wolken III 547e-8a: | chines. Mongolei IV 361a; *Montan* (Peru) IV 101a, 184a,a (magn. Reig.), 294m; *Monte nuovo* (bei Pozzuoli) IV 469m, 619m; Carlos Montufar III 69m; IV 344m (*Jorullo*), 361me (*Antifana*), 526e, 533me; V 32e; el *Moral* (bei Quindin) IV 265a; *Moran* (bei *Real del Monte*) IV 434a, 614m; *Mosenberg* IV 518a | *Moya*: chem. Analyse V 35e, Bericht V 34e, Beschaff. V 35e, Bestandtheile V 34me; nach Europa gebracht V 35a, 36a; Gebrauch IV 216e, des *Imbaburu* V 37am; -Regel IV 216e, 491e; V 35m (Baubern); tochen V 34e: | *Mulalo* (beim Cotopaxi) IV 366a, Ofr. Müller II 405-6m (5e); Muñoz II 476a, Murchison IV 486m, Musa ob. Pisang II 426am ×, sammelt Menschen I 26e, Mutis IV 624e (Apparat), *Muyscas* III 482me || Nacht: *Pichincha* gehört IV 534a, in Sibirien IV 206 | Nächte IV 229am: beobachten I 436e, 7a; Ermüdung IV 196m, in freier Luft I 146e; viele N. (beobachtend) IV 64m (9 hinter einander), 126me (7-11), 196m | nächtlich I 336m (Beob.), V 4m (Arbeitsamkeit) || nach s. Namen benannt s. benannt, Naphtha-Quelle s. *Cariaco* | *Narym* (Fl.) V 97e: Granitmauern V 84am, 97e-98m | Natur: -beobachter II 58e; Erfassung der N.-erscheinungen im großen u. allg., in ihrem Zusammenhange: der Natur als eines Ganzen I *S.* VI, VIIe; -ganzes I 171a (Eindruck), -gesetze V 92e (Kenntniß), großartige I 375e, -philosophie V 92me (einige gr. Fragen), -scenen I 8 (große); -schilderungen II 112m, III 88a; -schönheit II 86m (empfindlich für), -wissenschaften I *S.* Ve (Beschäft. mit): | C. F. Naumann V 69m-70a | cerro de las *Navajas* (am Zacal) IV 209a, 638m: Obsidian IV 482m, 638m | *Neapel* IV 484e (1805): magn. IV 111a (Reig.), 181e



(Intens.); Thomson'sche Mineral. Sammlung IV 484e :| Nebel I 342e ||  
 rio Negro: oberhalb S. Carlos IV 497a, Fahrt i. Reise, magn. Beob.  
 IV 102e | Reise: [Ende der R.] IV 102e, R. zu ihm III 621e-2a; R.,  
 Fahrt auf ihm IV 113e :| Temper. IV 497a,e (geringere); braunes Wasser  
 IV 497e || Neigungen IV 8e; Neigungs-Nabel(n) IV (113e-4a), 187e-8m  
 (zwei) :| Neptun IV 494e-5a, Nerciat I 402e | Neu-Granada: Cordilleren  
 IV [553e-7 die 3 Ketten], 623e; Höhenbestimm. IV 623e, paramos IV  
 555e, Topogr. IV [553e-7]; Vulkane IV 466m, 480a :| C. F. Neumann  
 IV 382a, Neu-Spanien = Mexico; Neu-Valencia IV 245e-6a, V 78e (See) |  
 Nicaragua: See IV 537m, Vulkane f. bei Guatemala :| S. Nicolas de  
 los ranchos (beim Popocat.) IV 349a, 527m; Nicolaus Kaiser v. Rußl.  
 IV 69m (auf f. Befehl), Nikolajew IV 132e (magn. Abw.); Nishne-Tagil'sk,  
 N-Turinsk IV 209m | Niveau [f. übr. Meer] I 474m (Marken); barom.  
 Nivellirungen IV 433m (in Mexico), 434-5a | Nocera (Apenninen): Ge-  
 birgsquelle IV 249a, 502a | Nordlicht I 202me: in Berlin 1806: IV  
 147e-8a, 207e-8m; Zusammenhang mit Cirrus-Wölkchen od. deren Bildung  
 IV 144e-5a||, 206me||; Convergenzpunkte IV 145m (Umdrehen), 206; Ein-  
 wirl. auf Magnetismus IV 147m, Polarzonen I 202m, Schilderung eines  
 N. in Sibirien IV 206, schwarze Strahlen IV 143e, in den Tropen IV  
 202e :| Nordpol III 360e-1a (Wächter), Oberbergmeister IV 208e, jenseits  
 des Obi I 137m (Pflanzen), objective Richtung I 31e | Obsidian [f. Bims-  
 stein; a. Jacal, Navajas] IV 366a, 482m; pl. -e (°) IV 209a, 632a:  
 Verschied. der Einschlüsse IV 481e-2a, Verbreitung IV 642a, in Vulkanen  
 IV 482a :| Ocean II 423a×, S. Francisco Ocotlan (bei Puebla) IV 434m;  
 C. v. Oeynhausen IV 165a, 277m; Olbers I 414a (Brief), Oligoklas  
 IV 471a | Olvin IV 357m, 480a; -e IV 481a || J. Olmanns: berechnet  
 H.'s amerik. Höhenbestimmungen IV 623e | mit O.: Beob. der magn. Abw.  
 u. Ungewitter I 436e; IV 64m, 118a [126-8m], 198me; des Nordlichts IV  
 147e :| Pedro de Oña II 124a (Arauco domado), Ophir II 414e ||  
 Orinoco [f. Walb] I (146e) 393e, II 68a (484e), IV 497am: Mündung  
 des Atabapo IV 497a, Cataracten I 262m, Electr. durch Reibung I 194e-5a,  
 Flußnetz zw. dem O. u. Amazonenstrom II 86m, Höhenbestimmungen IV  
 623e, der obere III 97e | Reise: durch die Walbregion des O. III 621e-2a,  
 Fluß- u. Landreise auf dem O. u. rio Negro IV 113e; -Reise IV 525a :|  
 Strecke IV 497a||; Temper. IV 497a,m; wilde Völker III 97e-98a, Zobiacal-  
 licht I 413e-4a || Pic ob. Vulkan von Orizaba IV (283m) 520am, 7me:  
 Abbildung IV 520a; trigon. Messung IV 527me, V 51a; Ortsbestimmung  
 IV 527m :| A. S. Örsted IV 538e (Vulkane Centr. Amer.'s) | astron. Orts-  
 bestimmungen [f. Asien], astr. Bestimmung von Orten (\*) IV 593e-4a:  
 in Mexico IV 311e-2a, 434-5a\*, 527me (Berichtigung falscher), 564e,  
 593me; in Silbamer. IV 183e-4a\*, 554m :| Orthoklas IV 468a (Name),  
 Oscillat. f. Magnetnabel; Orejeras (NW v. Guanay.) V 74e-75a, 93e;



*Oxus* II 420am, *Pachuca* IV 434a, Palacios f. Bernaldez; Palmen II 296meil (mit Fichten zusammen), 469me; papagayos IV 308e-9a, im Papagayo-Sturm IV 537e; Papiere f. Reactiv- | paramos I 362m; III 451am, 485a; IV 555e (in Neu-Gran.); garita del paramo IV 265a || *Paris*, in *Paris* [f. Vorles.] IV 466e; Pariser (\*): Aufenthalt: über 20 Jahre V 8e, 1810-11: IV 466m, bis 1827: IV 185m; [neuerer] III 83m (häufiger); 1838: II 124a, 475e-6a: | von Berlin nach P. I 437a; Bibliothek II 436e-7a\*; III 195m\*, e\*; IV 586e-7a; bureau des longit. V 8e; magnet. IV 68a (Inten.), 108a (Neig.), 132e (Abw.); Museum II 82m\*, Perfer III 544a, Sammlungen\* (seine Mineral.) IV 592a (640m) | Sternwarte\* I 108m, 392am; III 77e-78a (108e, 544a): langer Aufenthalt III 309a, V 8e || *Parapanisus* II 425a ×, Pasigraphie f. Schriften || *Pasto*: Andeskette IV 209a, Bimsstein IV 306a-7a, Corbillere IV 306e | Vulkan von P. IV 525e: Rauchsäule verschwindet × IV (328e) 559e: || los Pastos: Provinz V 33a; Bultane IV 466m, 618a || *Paturia* (am Magdalenastr.) IV 556a; *Patzcuaro* IV 339a (See), 565e (Höhe), 638me (Ameisenhaufen dabei mit Metallkörnern); *Peking* IV 70me (magn. Observat. u. Beob.) | *Pelileo*: Eingeborne V 35e; Gebirgsarten V 34me, 54a; *Moya* V 34e, Weg V 53m, ind. Weiber V 34e | *Penipe* I 250m, IV 462e (Juni 1802): Dorf IV 462e, 3a; Glimmerschiefer durchbrochen [vgl. Trachyt] I 250m; Plan V 36e, 37a, 53m; Seilbrücke IV 265e-6a, 462e (Juni 1802); Topogr. V 37a, 53m; Trachyt IV 462e-3a: den Granit u. Glimmerschiefer [vgl. ihn] durchbrechend (bei P., am Fuß des *Tunguragua*) IV 463am, 4a: | Perlestein [f. *Perote*] IV 366a || *Perote* N. Ort (pueblo): Castell S. Carlos IV 570a; Perlestein IV 349e-350a, V 30e; venta de Soto, Trimmerfeld V 30e | B. Coffer (cofre) von P. [f. bes. Art.] IV 351(e), [568m-570m Schilderung nach f. Besteigung]: Ansicht IV 570a, Bäume IV 569e; Besteigung, bestiegen IV 351a,m, 568e (winterl., 7 Febr. 1804) [568m-570m]; Bimsstein IV 568e-9mll (-Feld), 9a (Zeichnung); Breite bestimmt IV 569a, Gebirgsarten IV 351me, Gipfel IV 568e, Instrumente IV 569m, Kälte IV 568e, kein Krater IV 351m, Lage IV 568me, Lavaström IV 351a, Messungen IV 351a, [Schilderung] IV [568m-570m], Würfelfels IV 569m: || ein Perfer in Paris: Länder im Mond abgepiegelt II 440e, III 544am | persische Sprache I 402e, II (455e-6a): || *Peru* [a. Magnet. Äquator, Neig. usw.] II 124all, III 180am; peruanisch (\*): Andeskette [= Corbill.] IV 88a; in Bergwerken [f. Bergw.: Temper. der Tiefe] III 71m, IV 94a; Bewohner IV 229a; Corbilleren [= Andesk.] III 72me, 623e; IV 294am\*; Ebene III 143e\*, Erdbeben im Meer IV 229am; garua III 143m-4a, 171m; Gebirge IV 41a, Himmel III 144a, Höhenbestimm. IV 623e, Kohlenstücke III 351a, Kunststraße IV 238am\*; Klüfte I 428me, II 460e-1a, III 88m, IV 229a; Magellanische Wolken III 347e; magn. [f. dieses Stück] I 194a (Äquator, Inten.); Merkur-Durchgang III 398e, 537e; nördl. I 194a,



Süd-Polarlicht IV 125a; Sterne III 88m, 143m-4a (verschleiert), 180am; Strömung\* I 328m, 428me; Berstein. IV 294am, Woche III 467me\* || Ohn. Peters IV 616e (*Atna*-Skizze) | *St. Petersburg*: Akad. der Wiss. 1474me (Marlen für Niveau), IV 69e (magnet. u. meteorol. Stationen); Central-Observatorium ib.: | Petrefacte IV 294am | Pflanzen I 371m, 486e-7, 8a: die er in Amer. gefunden hat II 444a, in Asien I 137m; -Culturen I 349e, 481a; Familien I 366e-7m; Geogr. I 375e, 486e-7; V 92me; Geschichte I 486e-7, gesellige I 374a, Vertheilung V 92me: | Pflicht V 16e-17a, phlegmische Felser IV 604a (1805), Phonolith IV 567a || — *Pichincha* IV [285-6; 5m] 521e; *Rucu-P.* (durch \* leg.) IV [285e-6] 521e: Abbild. [vgl. Profil] IV 520m; Felipe Aldas IV 286a, V 47me; großart. Anblick I 241m, Ansicht s. Profil, gr. Arbeit über die Besteigung u. den Vulkan überhaupt IV 520m; [Besuch (Frühjahr 1802)] IV 286a, V 47me; nicht entzündet! IV 318e×, 553e; östl. Felsthurm I 122a, IV 286a; Flämmchen s. Krater; Gebirgsarten\* IV 487me, 631e; Geräusch IV 534a (in Quito gehört), gesehen III 69a; Gestalt IV 285m, 521e; -Gestein IV 636e | Höhe IV 291a, 631e; [einzelne F.] V 47e || Krater\* III 509m, IV 286 | westl. Kr. V 47me: bläuliche Lichter, Flämmchen ib., 56e || keine Lavaströme IV 571m, Lichter s. Krater; Profil-Ansicht, topogr. Skizze [vgl. Abbild.] IV 285m, 521e; *Rucu-P.* s. allg. und die Stellen mit \*, Steinplatte V 47e, topogr. s. Profil — || Vulkan von *Pico* (azor. Insel) IV (291a) 523e (N. 24), *Pigasetta* IV 56me (Reg); pimelodes *Cyclopus* ob. *prehadilla* (Fischchen) I (243a) 450a, V 32e; Pifang s. *Musa*, *Pisaje* (bei Popayan) IV 635m (Porphyr); rio *Pisque* (Quito) IV 357m, 462a; Planet III 581m (rauchend); gegen Plato V 9m, 22a; *Platon'sche* Steppe V 81e, Poggendorff IV 630me (Höhe des *Chimborazo*); Poisson I 397e, IV 488a (Ursach der Erdbeben) || Polar-: Süd-P.-lichter IV 125a (in Peru), -stern III 360e-1× (südl. h.; 1a); -streifen I 441am, IV 206me; -Zonen (b. h. Wolkenstreifen) I 202m | Polarisation I 392am, Polariscope III 108me || [polit. Umstände] I 437a | Marco Polo [s. Columbus]: Beschäft. mit ihm II 466m, Ähnlichk. mit Hiuen-thsang II 466me, auf *Sumatra* IV 584m: | Polybius IV 158e-9a (Anschwellung unter dem Äquator) | Popayan IV 250e: magnet. IV 110e (Neig.), 181a (Intens.); von P. nach Quito IV 525e, Vulkane IV 618a || *Popocatepetl* IV [348e-9] 520a, 7m [622m-6m]: Abbild. IV 520a; Aschen-Auswurf IV 318e, 553e | Craveri: Aufsatz gegen C. IV 623e, 6m; C.'s Vorwurf IV 624m: | Ebne IV 622e; nicht entzündet!× IV 318e, 553e; nicht den Gipfel erstiegen IV 624m | Höhe IV 292e [622m, 6am], V 51a: viel geringere IV 623m; mit Humb. übereinstimmen: IV 623a, 6am; Vorwurf IV 624m: | Lage IV 520a, malpais ob. Lavafeld IV [348e-9] | trigon. Messung IV 292e, 318e, 348e, 526m [622m]; V 51a: 24 Jan. 1804: IV 553e, 622e-|| Porphyr IV 618am (H. soll den Sitz der Vulkane der *Andes* in einen P. gesetzt haben), a (vult. Gebirgsart); pl. Porphyre



IV 614m, 8a, a (Trapp-P.), 638am (quarzfreie); Porphyrschiefer IV 567a | Portici: magn. IV 111a (Neig.), 181e (Intens.): | Portocabello IV 245e-6a, V 78e; Prag IV 111m (magn. Neig.), preñadilla = pimelodes; Profile IV 351a; V 82e-83a (am Irtysh), 89m; Prony [vgl. Fernrohr] 1433m | Ptolemäus: Optik II 436e-7a, III 53m; Sanskrit-Namen II 440a: | Publikum V 9e (Aufmerkf. seinen Arbeiten geschenkt), Puebla (Mex.) IV 434m (Breite, Höhe); rio Puela (bei Penipe) IV 462e, 3a || Puracé A. Dorf: Ind. Dörfer am Abhang des Bult. IV 40e, Höhe ib.; magn. IV 110e (Neig.), 181a (Intens.) | B. Vulkan: Abhang i. Dorf, Fluß IV 250m, -Gestein IV 636e, Gipfel IV 110e (magn. Neig.), Krater IV 526e-7a (Höhe), keine Lavaströme IV 571m; magn. [Neig. i. Gipfel] Intens. IV 95a, 181a || Pufambio (Fl.) IV 250m, e; Putumayo (Fl.) IV 453me (Mönche), Pyramide des C. Cestius V 98a | Quarz: am Chimborazo IV 620e, in Quito IV 464a; in Südamer. I 278me, 464a: | Quecksilber II 415m x, IV 625am (Versuche in Mexico) | Quellen I 229m: heiße I 228m, sehr h. IV [245m-6]; sehr hohe IV 238am; Temper. I 228m; IV 233e-4a, m, 496e-7a, 8m; Quellwasser IV 233e-4a (die er getrunken): | Queretaro IV 434a, Quinche (Berg N v. Quito) IV 209a || Quindiu IV 264e-5m, 6a: Andes I 278a; azufra I 265am, 6a, 514a; beschwerl. Übergang über die Central-Corbilleren IV 264e-5a; Glimmerschiefer IV 265a, m; quebrada IV 265a | Schwefel I 278a; IV 265m, 6a: -bad IV 265m, -dämpfe (Ausbruch heißer) IV 265am, 6a: | Schwindel IV 265am, Temper. IV 265m: ||— Quito A. Prov.: Abreise V 47e, Andeskette [= Cord.] IV 462a, Ankunft V 32m, Basalt IV 462a, Bergebenen III 498a; Corbilleren [= Andesk.] III 72me; IV 283a, 329a, 354me, 481e, 5e, 623e; Eingeborne IV 521me, Erdröße I 213e, Gebirgsarten [a. Bult.] IV 463m-4a, 481e | Hochebene [a. Reise] III 589m, -en IV 462am; Hochgebirge IV 521me; Hochland I 213e, IV 634m, V 53e: | Höhenbestimmungen IV 623e, magn. Beob. IV 102e-3a, Messungen IV 520e, Mond III 498a, Polarstreifen IV 206e | Reise IV 103a || V 33am, 53m: vom Januar-Juli 1802: V 53m, auf der Hochebene Juni 1802: IV [462-4a]: | Reliefform IV 573me; Schneegrenze, -linie IV 520e, 1me (Kenntniß der Eingebornen); V 50e; Temper. IV 241a, Trachyt IV 462a | Vulkane I 452m x; IV 241a, 329a, 466m, 573me, 618a: Abbild. IV 520a; Fische ausgeworfen V 31e-32a, 33am, 52me; Erforschung: auf welcher Gebirgsart sie aufgesetzt sind, welche sie durchbrochen haben IV [462-4a], 2me (Punkt entdeckt bei Penipe); Gebirgsarten IV 480a, 1e | ganz vult. V 53e: | Zobiacallisch III 589m: || B. Stadt I 211e-2a: Briefe V 47e, Erdröße I 211e-2a, guaycos IV 573a; Länge I 422m, IV 427e; magn. IV 111a (Neig.), 181a (Intens.); Marmortafel I 422am, Geräusch des Pichincha IV 534a, von Popayan nach Q. IV 525e, Weg V 33a —|| Quixos (Prov.) IV 533e (Rarte), Rachmanowka IV 224m | C. F. Rammelsberg: Trachyt vom Chimborazo IV 626e-8m, 9e; Meteorsteine III 613e-7m, e,



624e :| Ramond V 52e-53a (Fische der Pyren.), Ramsden f. Barometer, Rang V 22a; Rath [± Wunsch] f. Centr. Amer., Inner-Asien, Berghöhen, Expedd., volcan de la *Fragua*; Rauchfanglehrer III 115e, Reactiv-Papiere IV 338m (340a), *Real del Monte* IV 614m; Refraction III 74a (laterale); IV 625e, 6a (in observ. astr.) || Regen: -tropfen (Temper.) I 446a,e; vermindert II 483e (durch Zerstörung der Wälder) | -zeit II 68a, 115a: Eintritt II 40e; III 88e-89a, 124me || *Regla* (Mex.) IV 614m (Bergwerk); F. Reich IV 163a, 173e (gleichzeit. magn. Beob.), 187e (mit ihm in *Freiberg* beob.) ||— Reise (sing.\*; auch in compos.); pl. Reisen (bes. die 2 großen) [vgl. Bergr., Fußr.; Wanderungen] (f. sp. *Amerika*, *Asien*; f. *Franken*, *Italien*) I 16m (38a), 202m: was ihm den Anstoß dazu gegeben hat II 5me, 95me; [Bestimm. der Ausdehnung] (vgl. Grenzen) IV 86e-87a | -begleiter [= Begleiter, -gefährte] (f. °Bonpland) (pl.\*): Hofmann IV 387e, 597a; Montufar IV 526e, G. Rose V 83a, schweizer IV 637e (Freiesleben), sibir. IV 206m\* (von ihnen getrennt) :| -bericht I 229m; durch gr. Continente [vgl. °Cont.] I §. VII me, IV 87a (durch das Innere); Einbrüche IV 467e,  $\frac{2}{3}$  einer Erdhälfte IV 87a || Gefährten [= Begleiter]: auf der asiat. Reise I 228m, 360m (Rose u. Ehrenberg [f. beide bes.]) | -gefährte [= -begleiter usw.] [f. Hofmann] I 267a, 360a; V 32e: Rieux IV 513a; sibirischer I 246a; IV 347m, 466a; V 36a, 94e || äußerste Grenzen [= Ausdehn.] I 434m, Inneres f. Contin., -journal(e) f. Tagebuch, Meer- u. Landr. I 171a, -pläne (andre) f. °Baudin :|| „Reisender“ II 66a, V 22a; Reisende: unvollständiges Wissen IV 467a, 618e —|| Rennell II 326m; pongo de *Rentema* (beim Amazonenfl.) IV 497m,e; *rhypäische* Berge II 421e x, Richtung V 92me, *Ridderfj.* (Altai) IV 224m, P. Th. Riefs IV 69a (magn.), Louis de Rieux IV 513a (Reiseges. in Amer., Zeichnung der volcano. de *Turbaco*) || *Riobamba*: Alt-R. IV 621e (Gestein unter den Trümmern), *Chimborazo* f. nuevo | Erdbeben (vor 5 Jahren, 1797): Erscheinungen, Vorgänge dabei IV 220am, 275e, (328e), 487e, 492a, 559e; V 53me; Nachrichten V 53me; Spuren u. ihre Beob. I 212e; IV 216m-7a, 221me, 487e; V 34a :| R. nuevo IV 462m, 3m, 630am (Messung des *Chimborazo*); Plan der Stadt aufgenommen I 212e, IV 221me; Reise V 53m, Erstigung des *Tunguragua* (Juni 1802) IV 462m || *Rom* (Aufenthalt u. a.) IV 189e-190a: mit Gay-Lussac IV 117a, 125e; magn. Abw. IV 117a, 125e; monte *Pincio* IV 125e || G. Rose IV [466am]: im *Altai* I 273a; Begleiter auf der asiat. od. sibir. Reise [= Reiseges.] I 360m, IV 235m; Brief gegen Bischof V 94e-96a, *Blagodat* (mit R.) IV 209m, Tracht vom *Chimborazo* IV 627-8m | untersucht (prüft), bestimmt u. bearbeitet die von H. aus Südamer. u. Mexico mitgebrachten Gebirgsarten (Sammlungen) IV 345m (-art aus Mex.), 427am, 466m, 472a, 7a, 9a, 482a; Gebirgsart aus Italien IV 619m :| [pers.] IV 468e, 482a; V 75e; sibir. Reisegefährte [= Begleiter] IV 466a, V 94e;



Trachyte [f. *Chimbor.*] IV 466am (gr. Arbeit) || Fried. Rosen II 262m, Admir. Rosily IV 112a | James Rofs I 474m (Instruct.); Ludw. Rofs IV 516m, e-7a (Brief) :| de Roffel IV 86e, J. Roffi y Rubi (Guatem.) IV 544a, Rubruquis II 466a; Rückkehr [f. *Berlin*] IV 312a (nach Europa), -kunst IV 86e (aus Mexico); paramo de Ruiz V 27e-28a (Ansicht des Vulkans), Rümker III 351am; C. F. v. Rumohr II 128am,e | *Rufsland*: Linie ohne Abw. IV 138e-9a, am; sibir. IV 139am :| Sabine II 458e; IV 27a, 73a, 147e-8a, 178m; V 120me; Silv. de Sacy II 455e-6a, *Salamanca* (Mex.) IV 434a, Salmiat IV 613a (in Inner-As.), *Samarkand* III 195me (Breite) | Sammlungen [f. hp. Miner., mitgebracht] III 413m (über Gegenst.); was er in S. giebt [f. *Berlin*, *Paris*] IV 592a,a (in welche S.) :| Sandbänke I 329e-330a (Nebel); Donner des Sangay gehört IV 301e, 533me; Sanidin IV 468a, valle de *Santiago* (bei Ballabosib) IV 638m, Sanuto II 467e-8a, *Saratow* IV 109e; *Sarepta* IV 109e, V 44e; Sargasso-Meer II (326m-7a, 485a), Sauerstoff IV 248e-9a, *Saushkina* V 98m (Steppe), in Schächten [= Bergw., Gruben] III 71am, Schächten IV 144e, Schallwellen IV 491m | Schichten: Prälubiren V (74me) 93e, Wiederkehr u. Abwechslung V 74e-75a :| Schiefer I 461a, IV 472a (grüner), V 93me (Umwandl.) | Schiff (Sternb.) III 132a; zu Schiffe III 499e-500a (vor Anker) :| *Schinkhieu* (Feuerbrunnen am Kuen-lün) IV 380 (Flamme), 610m; schlafen [vgl. Nächte] IV 264e-5a (lange in freier Luft), Ad. Schlagintweit IV 610e; „ich schmeichle mir“ II 144e, „mir schmeicheln“ IV 61m; Jul. Schmidt: über Sternschnuppen III 600-1a, 2am [2-6], 620e; Schnecken II 430m× (Bähne) || Schnee: ewiger I 483a× (Tafel des) | Schneegrenze [f. *Himalaya*]: von der Breite abhängig II (323e) 483e; in Mexico IV 419m, 526am; in Südamer. V 50me. || Schriften [f. die einzelnen in dem Stild C. am Ende]: alle I 393me, [Aufzähl. einiger] V 92m, Charakter I 68a, frühere IV 196m; mehrere I 358m, III 90a; Richtung V 92me :| H. C. Schumacher III 132am (Brief H.'s); H. Schwabe III 401e-4, 419e; IV 132a; Schwäche f. Kräfte; Schwefel IV 265m, 6am || Schweiz: magn. Intens. IV 64a | Reise: mit Freiesleben IV 637e, 1795: IV 632me; 1805: IV 64a, 624a || Schwinck III 176a; *Scythen* II 420e, scythisch III 624a (Mythe vom heil. Golbe) | See: auf der S. f. Land, Meer; -leute IV (600am); -wasser II 480am (Destillation), 4e (Farbe) | Seil: -bohren der Chinesen IV 262e-3a, 513a; -brücke f. *Penipe* :| montagnes de *Sel gemme* (Mex.) IV 594m; marques de *Selva legre* III 69a; IV 301e, 533me (Landhaus); V 32me; *Sewernoi* (am Irtysh) V 84m; sibirische Reise, in Sibirien f. *Asien*; Siebengeb. (bei Bonn) IV 567a, Ph. Fr. v. Siebold IV 398a [9-402m] | sierra *Madre*: gegen die Hochebene IV (432e) 592e, die *Rocky Mount.* ihre Fortsetzung IV 596a :| Silberbergwerke IV 238a (in Südamer.), Sinnesart I 31e, rio *Sinu* IV 512a; Sirius III 167a+, 207e-8a×; gegen Sklaverei [vgl. Freih.] II 24me | Sonne: Culmination IV 569a, ~nsetzen III 398e,



-höhen IV 309a, Verdunkelungen [s. auch Gl.] III 392e-3a :| Sorgfalt IV 112m(e), 538e; *Sotara* (Sultan bei Popayan) IV 571m (keine Lavaströme), *venta de Soto* s. *Perote*, Spalten IV 222m (Erzeugung) | in Spanien [s. *Galicien*, *Madrid*, *Valencia*] III 589a, IV 481me; spanisch (\*): *Cavanilles* V 34a, Litter. II 124a\*, magn. Beob. IV 61m; Mineralien-Cab. IV 640m\*, Mineralogen IV 481me; Neu-Castilien III 589a, schönes Obst I 347e :| Spiegelfertant III 131e | Sprachen: bloße Klang-Ähnlichkeit III 476m, zufällige Ähnl-en II 460e; muß in verschiedenen S. schreiben V 17e :| Steben I 458e; Steno II 388e-9a, 519a; V 88e | Steppe IV 203a, V 98m; -en s. *Asien* || Sterne, Stern-: beobachten III 97e, Beob. III 137e; -bilder III 132a (südl.), -Culminationen IV 554m [zur Ortsbestimm.], Funken III [88-90a]; gesehen [vgl. Sehen]: die er g. III 66a, durch ein Kartenblatt III 167a; Gruppierung III 173e, 209a; -enhimmel III 88a, -höhen IV 184a [zur Ortsbest.]; Messung der Lichtstärke III 131e-2a, 7e; Namen III 97e-98a (bei wilden Völkern), beim Nordlicht IV 207e, -schichten III 352m | -schnuppen [a. *Cumana*] I 121e-2a, 9e-130a, 393e, 4m, 8m, 9am, 403m, 4e; Richtung III 620e, in Sibirien IV 206e; in d. Sübsee III 620e, 1a :| -schwanken III 73e-74a, 116a,m; Sehen [vgl. gesehen] III 71am (bei Tage, in Schächten usw.), 72e, 115e, 6a; 8 Strahlen III 166e || Strabo II 438m (Ähndung westl. Länder), IV 158me (Höchebenen, Verschied. der Klimate); Strahlenbrechung III 110a, Strenge V 16am (Verlangen nach); Strömungen [s. *peruan.*] I 327a, 477me | Studien I 375e, II 420a, III 8a; -um I 171a :| Sturm s. *papagayos*, (Reise, Aufenth. in) Südamerika s. *Amerika*; unbekanntes Sübland × II 227m, 441a || Sübsee: auf, in der S. (\*) I 428e: Äquator, Beob. III 589a\*; Breite\* I 475e, II 321e-2a; von *Caxamarca* zur S. I 278m, von der Küste nach *Chilpancingo* I 434m, *Cotopaxi* gehört IV 534m\*, Entdeckung II 479a; -Küste [= Ufer; a. *Chilp.*] III 143e, IV 575m | magn.: Beob.\* IV 61e, 86e, 171m; Neig. I 428e\* :| in Mexico n. Peru I 434m; der S. nahe IV 100m, 1a; Nebel I 329e\*, Niveau I 476m+, im Papagayo-Sturm IV 537e\*, in Peru s. Mex., Sandbänke I 329e\*, [eine Stelle] IV 537e; Sternschnuppen\* I 404e, III 620e-1a; Temper. I 475e\* (des Meers), -Ufer [= Küste] III 131e, ungeheure Wellen IV 229am\*; Zodiacaallicht\* I 143m-4a; III 589m,e || Brief an den Herzog von Suffex s. bei s. Schriften, See *Tacarigua* V 78e, Tacitus II 22e, *Tacunga* IV 487e (Corregidor) || Tagebuch [s. *Asien*, magnet.] (der amerik. Reise; u. Mittheilungen, Stellen aus ihm) IV 466e (Juli 1802); auch gen.: Tagebücher (\*) IV 497a, 511e; Reise-L.\* V 53me; Journal IV 341e, 569a; Reisejournal IV 617e, 620e; -journale IV 466e :| Auszug IV 562eill, Auszüge ob. Mittheil. V 33m\* (Ursach); Profil der Cordilleren IV (617e-8a\*), eintragen s. verzeichnen, Temper. der Flüsse IV 497-8m, Inhalt s. verzeichnen; *Jorullo* IV 341e, 562e; Mittheil. s. allg. u. Auszüge; an Ort u. Stelle geschrieben IV 466e, 511me (die Beob.); Stelle über *Trincheras* V [78m-80m]; Blatt, Stelle über



*Turbaco* IV 260a, 511e-2m; was er in ihnen (ihm) verzeichnet, einträgt, einschreibt (einzelnr Inhalt)\* III 88m, 211me; IV 259am, 620e; V 34me, 53me; voll von etwas\* IV 353e, 482a; Vulkan\* IV 466e (über), 476e (Gebirgsarten); wohlerhaltene V 53me\*, Zeichnung [vgl. Corbill.] IV (569a) 617e-8a, ZodiacaLicht I [143-4a (Stelle)] || Tageslicht f. Verdunkelung, Langwiesen II (326m-7a) 485a, Tannen I 296e; Sechebene von (llano de) *Tapia* IV 630am (Messung des *Chimborazo*), m (Höhe); *Tehama* IV 383e (= *Balkasch*), *Teklistowsk* (am Irtysh) V 84m; codex Tellerianus [vgl. a. z. t. f. Handschr.] III 562me, 577e, 581m; Temperatur [± Wärme] (f. Bergwerke) III 485m (Unterschied e. Breitengrades, mittl. Jahres-Z.) || *Teneriffa* IV 636e (-Gestein) | Pic von T.: Ausbruch IV 639e-640a (von Columbus gesehen); Höhe, Messung IV 524a; wie weit zu sehn II 166am×; III 70e, 114e; Sternschwanken III 73am,e-74m, 116a || *Tepik* IV 111m (magn. Neig.), Termiten IV 341m; Ternaux-Compans II 124a, 474m, 5e-6a | *Tetimba-pa* (beim Popocat.) IV 623a: Ebene von T. IV 527m; llano de T. IV 318e, 348e, 622e, 3a : | Theilnehmer f. Helfer, Thénard I 480e | Thermometer: auf Bergen IV 568e; in sehr hohe Bergwerke getragen IV 41a,m; eingegraben IV 240m-1a, hunderttheiliges IV 563e | *Thian-schan* [vgl. *Caucasus*] IV 384a, 454m, 506e-7a, 607m: Untersuchungen IV 381e-2a; vulk. Thätigkeit IV 384m; Zone v-er Th. IV 224m, 492e-3m; Zusammenhang IV 608a | Thiere: Leben im Urwald usw. III (511am) 546m; Thierkreis [f. Bianchini] III 465m : | Parallelen von *Thina* II 439a, Thomson IV 484e (Miner. Sammlung) || Thonporphyr IV 209a | Thonschiefer [f. *Altai*]: in Asien V 83e-84a, mit Sybit V (71m) 91m || *Tiefan* (Quito) [f. *cerro Cuello*] IV 463m, 4a; L. Tieck II 62e, 125m; Tiefen [vgl. Bergwerke, Gruben] IV 94a (in bedeutenden); Tiger I 376m, 490a; *Timana* IV 547m; laguna de *Timpanogos*: geogr. Bestimmung, Lage IV 594a,m; *Tiocaza* (Quito) IV 463e (Grasebue), Tischendorf III 471m-2a, Bild von Tizian II 82m, *Tobolsk* V 81m | Vulkan von *Tolima* IV 283e, 527e; Abbildung IV 520a; Höhe IV 292e, V 50e-51a; trigon. Messung IV 292e, 527e; V 50e-51a || *Toluca* N. Stadt IV 434m (Breite, Höhe) | B. Vulkan von T. I 362e-3a: Blitz I 362e-3a: Trachyt vom B. durchlöchert IV 592a,am; erstiegen IV 348e, 591e-2a (Pieschel's Unkenntniß): 29 Sept. 1803 IV 428e, 591e-2a; Fels-thurm I 362e-3a; pico del *Frailé* IV 428e, 591e-2a: erstiegen IV 591e-2a; -Gestein IV 636e, Höhe IV 428e, Barom. Messung IV 591e, See auf dem Gipfel IV 276a, Trachyt [a. Blitz] IV 592am || *Tomependa* IV 184a,a (magn. Neig.); topogr. Arbeiten IV 546a, Torricelli'sche Röhren f. Höhenmess., Toucan III 180am (Sternhaufen) | Trachyt, pl. -e (\*): in den *Andes* IV 631e\*; Antagonismus IV 613e (gegen Basalt), 4m (g. Quarz); Anziehung IV 181m, -Art IV 472a, Basalt f. Antagon., unpassende Benennungen IV 468am\*, -Bildungen IV 567a; vom Blitz durchlöchert IV 592a,am; [in Gegenden] IV 567a, 614m; den Glimmerschiefer u. Granit durchbrechend



(bei *Penipe*, am Fuß des *Tunguragua*) IV 265e-6a, 463am, 4a; Quarz f. Antagon.; *Quito* IV 462a,e; in Sammlungen IV 592a; Säulen, säulenförmiger IV 209a, 462e-3a; von Vulkanen (pl.) IV 478me, 480allm; vult. IV 614m\*: | Trach IV 280e || *Trinchera* (Bach) V 78e-79a | *aguas calientes* de las *Trincheras* (1800 V 80m) 1229m, 230a, 447e; IV [245e-6] 500e; V [78m-80m (Stelle des Tagebuchs)] 80m, 96m: *Cascaden* IV 246e, Eingeborne V 81a, Gegend V 80a, Granit V 79e-80a; Pflanzen V 79m, 80a; kalte Quellen V 79e, rio de *aguas cal.* IV 246e; Temper. V 79a,e, 81a,m || *Triton-See* IV 494e-5a || *Tropen* III [88-90a]: Electr. I 362m; -gegenb III 352am (südl.), IV 494a | Himmel III 541a (Heiterkeit des); -himmel III 84am [88-90a]: | in- und außerhalb I 353a, Beschwerden des Klima's I 435a; -nächte III 88am, 89a; was ihm die Sehnsucht dahin eingegeben II 95me, unter den III 131e, -welt III 88a (Schilderungen), -zone II (68a) || *Truxillo* (Peru) IV 184a,a (magn. Neig.); *Tula* (Mex.) IV 434a || *Tunguragua* (-hua) I 250m; IV 462me, 4a: Besteigung, Erst. IV 462me (Juni 1802), 483a; V 30m; kein Bimsstein IV 483a, V 30m; am Fuß [f. Glimmersch.] I 250m, IV 464a; Gebirgsarten IV 478me; Glimmerschiefer u. Granit von Trachyt durchbrochen (am Fuß des T.) [f. hp. *Penipe*] I 250m, IV 464a; Granit f. Glimmersch. | Höhe IV 292m, 526e; eine S. IV 472a: | keine Lavaströme IV 571m, trigon. Messung IV 526e | Trachyt [vgl. Glimmersch.] IV 479a: -Art IV 472a, schwarzer IV 265e-6a: | Uralit IV 472a, 9a: || *Turbaco* (bes. Salzen oder kleine Schlammvulkane das., *volcancitos*) [durch \* bez.] IV [257e-9m, e-261a; A. 510m-1a, e-2m], 259m (im Apr. 1801), 511e (17 u. 18 Apr. 1801): Aufenthalt IV 259m, 512m; Ausbrüche IV 258me\* (geählt); zuerst beschrieben\* IV 258a, 510m; einst brennend\* IV (261a) 512e-3a; Humb. lange der Einzige IV 259me, 510m | Gas\* [vgl. Stidgas] IV 258e-9m, 511e-2m: Analyse [vgl. Zusammens.] IV 258e-9m, e-261a (gegen e. Irrthum), 510m; brennt nicht, verflücht IV 258e, 511e; ob H. sich geirrt? IV 510m-1a, gegen e. Irrthum IV 259e-261a; Rechtfertigung durch die Stelle des Tagebuchs IV 511e-2m, verflücht f. brennt, Zusammensetzung [vgl. Analyse] IV 511e-2a: | geogn. IV 512am, dumpfes Getöse IV 258e\*, Irrthum f. Gas, sierra de *S. Marta* IV 258a, Salzen ob. Schlammvulkane [= *volcanc.*] IV [257e-9m, e-261a; A. 510m-1a, e-2m]; Stidgas\* I 233e-4a, IV 459e; Tagebuch [a. Gas] IV 260a, Urwald IV 258a, *volcancitos* [= Schlammvult.] (Zus. durch \* bez.) IV 511m || *Turin*: magn. IV 111a (Neig.), 181m (Zu- tens.); Überlieferungen (Volkslib.) II 461me (Bertheid. ihres Werthes), Über- setzungen f. griech. Schriftsteller, Umgang I S. VI m | *Unkel* IV 462e (Stein- bruch); *Unker* IV 481a (Steinbrüche: erste Jugendarbeiten), a (Olivine) | unterirdisch: Exped. I 178m (eingeladen zu), Pflanzen I 372m: | Untersuchungen I 353a, II 490e; III 53m, 392e-3a || *Ural* (u. Reise im U.): asiat. Abfall IV 472a, [Endpunkt] IV 68m, im U. IV 45e-46a, Magnetberge IV 209am, nördl. IV 68m, Reise IV 110a, Richtung IV 597am, Schiefer IV 472a |



Uralit IV 472a, 9a; *Ural'sk* IV 139am, 203a (magn. Abw.) || uranfänglich f. Gebirgsarten, Granit; Urkunden IV 226m, *Urfern-Loch* IV 181m (magn. Intens.), Urtheil über ihn V 22a | Urwald III (97e), IV 258a; -wälder II 86m :| *Uft-Kamenogors'k* (am Irtysch) V 82e, 84m; *Valencia* (in Span.) III 589a (Küste), *Neu-V.* f. bei *Neu* | *Valladolid* (in Mex.) A. (Prov.) IV 565e (Höhen); B. (Stadt; V. de Mich.) IV 339a, 565e (Höhe), 638m :| *Varnhagen v. Ense* II 126a, *Vasiva* I 393e, Vaterstadt f. *Berlin* | N. L. *Vauquelin* V 35a: H. arbeitet unter ihm IV 511me, *Mexa* V 35e, Rath IV 511me :| Vegetation II 86m (üppig u. mannigfaltig); *Veletri*: museum *Borgianum* III 485e-6a (aztek. Manuscr.) | *Venezuela* [± *Neu-Granada*]: Granit V 78m, Höhenbestimmungen IV 623e; Küstenskette IV 245e-6a, V (78m); *Planos* I 143a, Schneegrenze IV 557m, *Zodiaccalicht* I 143a :| *Venus* III 581m (rauchend); Verallgemeinerung V 92me (Richtung), -en V 6m (Reigung zu); Verdunkelungen (der Sonne u. des Tageslichts) III [413m-6] 413m, [gegen Verfinsternung] II 281e, *Verona* V 90a (1822) || Versuche I 486a; IV 248e-9a, 259e-260a, 460a: gleich niedergeschrieben IV 511me, lange Reihen I 362m | worin er sich nicht versucht hat I 68me || Vertrauen V 17e (schenken), verwundert III 544a || *Vespucci* II 277me, 462am: Benennung Amerika's nach ihm u. seine Vertheidigung II [489e-496m] 492m, 5m-6a; *Canopen* III 209m (345me), 368m; Öde des Südpols, Dante's 4 Sterne III (328e-9a) 360a; Süd-Polarstern III 361(a) :|| *Vesuv* I 278a: 1822 IV 605e, V 39m; gr. Ausbruch IV 274am, 489m; Auswurf IV 229e, brennend IV 181me; Erdbeben, -flöße f. Krater, -rand; vulk. Gewitter × V (24am, 39e-40a), 49a, 54e; kein Gold × IV (300a) 533m; Höhe IV 290e, 390am; Höhen IV 605e | im Krater IV 181m,e: kl. Erdbeben [vgl. -rand] IV 229m-230a, magn. Intens. IV 181e | Kraterand, am Kr.: Erdsflöße [vgl. Krater] I 222a, magn. Neig. IV 111a, Messung I 242m, Steinsalz I 450am :| *Lava* IV 112m (Anziehung); magnet. f. Krater, -rand, *S. Salvador* | Messung [a. Kraterand] IV 390m: Barom. M-en IV 290e, 605e :| Einsiedelei von *S. Salvador* IV 181e (magn. Intens.), Steinsalz f. Kraterand, Tracht IV 181m (Anziehung) || Graf C. Vidua IV 408a, *las Vigas* (Dorf bei Mex.) IV 434e | *rio Vinagre* ob. *Pufambio* (am Puracé) IV 250m-1a: eine Cascade abgebildet IV 250e, 502m | Vulkan von *St. Vincent*: weit gehört IV 226a, 494a; Getöse IV 600am :| Joh. Voigt II 496e | Völker I 393e (ind.), II 420e (am schwarzen Meer), III 97e-98a (wilde südamer.); Volkskulturbief. f. Übersief. | Vorlesungen (Vorträge) (über die phys. Weltbeschr. V 89m, über den Kosmos V 67am) II 39m: in Paris u. Berlin I [E. IXe-Xm, e-XIIa], III 9e; in Berlin I 3m-4a, 18e-19a, 38e; II 128a,me; V 89m (in der Univerf.) :| vorsichtig IV 593e, Vorträge f. Vorles. Vortrag IV 86e, *Voyago* (bei Passio) IV 209a || — Vulkane (die in Amer., bes. Südamer., durch \* bez.) I 240m, 253m; IV 329a\*, 478e\*, 480a\*; sg. Vulkan (oo) f. *rio Fragua*: Abbildungen, Umrisse\* IV 520am, V 51e;



*Amerika's* f. alles mit Stern \*, *amerik.* IV 112m; der *Andes* IV 467m, 476e, 633e, 4me; Ansichten IV 112m, *Asiens* IV 492e-3a, [Aufzähl.] (vgl. Verzeichn.) IV 478e\*, die er besucht IV 466m\*, *Blid* I 241m\* (vom Krater-  
 rand) | *Central-Amer.'s* (ober von *Guatemala* u. *Nicaragua*): über die frühere Arbeit IV 537e-8a,e; iib. d. neue A. IV 309m, 538e: | *Domform* IV (283m) 520a, entzündete IV 216a, Erdbeben IV 216a | *Gebirgsarten*: (\*) IV 476e-7a, 8me, 480a, 1e-2a, 633e, 4me (sehr verschiedene); (allg.) IV 476e-7a, 634me (sehr verschiedene), 6e; welche Gebirgsart die V. durchbrochen haben IV [462-4a (in *Quito* erforscht)] | das Gemeinsame IV 467e; Gestalt I 240m; IV (283m\*), 329a, 520a\*; Götze weit gehört\* I 238m; IV 301e, 533me, 4a,m; Höhe I 238e (zur Häufigkeit der Ausbrüche), am Krater-  
 rand [a. *Blid*] IV 216a; [in Ländern u. Gegenden] IV 329a, 480a\*; *Lava* IV 112m (Anziehung), -ströme IV 571m\* (keine); Messungen I 450a; mitgebrachte Mineralien\* IV 466m, 7a,m; Profil IV 618a\*; [Schrift über V.] IV 466e, 482a (Tagebücher); Umrisse f. Abbild., Verzeichnisse [vgl. Aufzähl.] IV 317m, *Wasser* IV 241me (von schmelzendem Schnee); Zahl IV 317m, 445e-7a; mineral. Zusammen-  
 setzung IV 634me (mannigfaltige): || vulkanisch: Gegenden IV 331a,m, Ge-  
 witter x V (24m) 29a; Zone v-er Thätigkeit im nördl. Asien IV 224, 492e-3m — || G. F. Waagen II 85m, 128a; *Wage* III 198x, der südl. *Wagen* III 360(e), *Baron Walekenaer* II 475a | *Wald*, pl. *Wälder* (\*): langes Erdbeben IV 216a,m; -gegend I 393e (des *Orinoco*); -gegenden II 86m, III 97e; lange in den W. gelebt II 21m\*; am *Orinoco* [a. -gegend] II 68a, III 97e; zw. Or. u. *Amazonenstrom* II 86m\*; Zerstörung II 483e\* (vermindert den Regen): | ferne Wanderungen I 38a, *Wappen* f. *Conquistadoren* | *Wärme* [± *Temper.*] (f. Erde) I 480e-1a: mit der Höhe abnehmend I 353a, 482e; III 75a | *Washington* IV 593m (Aufenthalt auf der Rückreise, *Jefferson*); *Cap. W.* I 474a: | *Wasser* IV 241me (unterirdische); *Weinbau* I 481a x, -trauben I 347e+; *Wellen* f. Meer | *Welt*: alte I 362m (kalte Zone), -alter II 424a (vier); unmittelbare Anschauung II 66a, in beiden W-theilen [= Erdtheile, Hemisphären] I 210m: | *Werchoturie* (im Ural) IV 69m, *Werte* I S. XIIIe; A. G. *Werner* IV 210a, V 73a; *Whipple* III 505m, *Winde* III 620e (Einfluß); *Wissen* II 66a, -schaften V 92e (Fortschritt); *Wogen* f. Meer, *Wolken* f. Mond, *Wöpcke* III 641e-2a, *Wotan* in *Chiapa* III 475m-6a (5m), *Wrangel* I 131a; *Wunsch* [f. *Central-Amer.*] IV 432a (erfüllt), *Wünsche* I 438e (heißeste); *Wyssokaja gora* (Ural) IV 209m, *Xalapa* f. *Jal.* | *Yana-  
 urcu* (Eruptions-Regel beim *Chimborazo*) IV 162e, 499me: rauschender Bach unter ihm IV 241me, 499e; *Plan* IV 360e, *Trachyte* IV (480m) 640e: | *Yurisapundaro* IV 638me (*Ameisenhaufen*); *Zahlen* II [454e-7m Stellen-  
 werth], *Zahlzeichen* II 263e [454e-7m] || er zeichnet I 458m, V 53m | *Zeich-  
 nung(en)* IV 283a: im *Altai* V 82m, 83a; in den vues des Cordill. IV 513a (von *Rieux*); im *Tagebuch* IV 569a, 617e-8a || *Zeit* IV 512m (früheres eine lange Z. her) | *Zodiacaalicht* I [142e-4a, 6e-7m] 413e-4a; III 588e



[9–590a]: Beobachtung III [589am], Glanz III 589m–590a † heiße Zone I 336e, III 110a: durchwandert II 86m :| Zuder × II 401me (Sanskrit-Wörter dafür), 425me; Zumbalica IV 364m (Bimsstein-Brüche), Zurla III 367e–8a × † magnetisch (vgl. <sup>o</sup>Magnetnadel, <sup>o</sup>Erd-Magnetismus, <sup>o</sup>Magnet-: am Ende) [s. oben die Gl. Ferrorohr, Sübsee, Suffex] ... IV 108e, 9a, 186e || *Zusätze*: Abweichung IV 64m :| Beobb. IV 132e, 203a: gleichzeitige IV 173e :| frühe Kenntniß IV (119e–120m) 193m | Linie ohne A. IV 54me: in Rußl. (u. Sibir.) IV 138e–9a,am, 203a, 4m; Linien o. A. IV 134e–5a [200–2a]: Nothwend. weiterer Erforschung, Rath zu Expedb. [vgl. Exped.] IV 134e–5a, 200e–1m; H.'s 2maliger Vorschlag IV 200e–1m :| in Mexico IV 593e, [an Orten] IV 189me; in Rußland IV 138e–9a,am; Störung durch Nordlicht [s. hp. magn. Ungewitter] IV 147m, 208a | stündl. Veränderung(en) IV 69a, 117a, 126e–7a, 190e, 208a: Beob. IV 118a; 4 Bewegungen IV 117e, 189e–190a :| in Amerika [s. Intens.]: Beobb. [a. Störungen] I [432]; IV 86e,e (von Borda aufgefördert), 109a † in Südamer. [s. Intens., Neig.]: Beobb. [a. Neig.] IV 102e–3a, 180e–1m ·|| Äquator I 190e–1a, 4a, 433e; IV 68am, 88am (177me): in Peru [a. Intens.] IV 88a,a (durchschnitten), 89e, 101a [183e–4m] † in Asien (= Rußl.) [s. Intens., Neig.]: Beobb. [a. Europa] I 437e, 447m; IV 69me, 86e–87a, 109e, 203a † Beobachtungen [s. Amerika, Asien, Berlin, Europa, Paris, Rußland; Abw., Intens., Neig.; Störungen, Ungewitter] IV 61me, 94m–95a, 180e–1m: Art [vgl. Neig.] 1438m, IV 126m; in Asie centr. IV 204m; gleichzeitige [s. Abw., Berlin, Störungen, Ungew.] IV 79e–80a, 147m, 197m; [Orte] IV 132e, 147m; Veröffentl. [s. Intens.] IV 61me, 198m :| in Bergw. s. Intens. || in Berlin [a. Ungewitter, s. Magnetnadel] :| Beobachtungen [a. Ungew.] I [436e–7] 7m; IV 64m, 69a, 98e (118a), [125e–6], 132e: 1806–7 IV 197m, 8me; 1828–29 IV 197m; gleichzeitige IV 173e, 197m; [Zeit] IV 126e–7a :| Garten s. Ungew., Zimmer [a. ib.] IV 208a || Borda s. Amerika | in Europa [s. Neig.]: Beobb. [a. Neig.] IV 64a, 181me; in E. und Asien: Beobb. IV 61me, 94m–95a :| Rath zu Expeditionen [a. Linien ohne Abw.] II [375m–6] 6me, in Freiberg s. Neig., Gestein IV 209a; Hans I 437m, IV 69a; auf Höhen s. Intens., Neig.; Inclination = Neigung; Instrument [vgl. Boussole] IV 113e–4a, pl. –e IV 132e || Intensität II 515e; IV 61me, 63e–64a, 86e–87a, 172me: in Amerika u. Asien IV 86e–87a; in Südamer. IV 113e, 180e–1m [Menge v. Örtlich.]; im magn. Äquator (in Peru) IV 89e||–90a (als Einheit der relat. Scale), Beobb. IV 86e (die ersten veröffentl.); in Bergwerken, in der Tiefe IV 94a; auf Höhen u. Gebirgen (Einfl., Abnahme) IV 94m–95a, 110am, 180e–1m; horizontale IV 208a (beim Nordlicht), ~-Karte IV 63e, Max. IV 88m (in den Magnetpolen), ~e-Messungen IV 94m–95a, beim Nordlicht IV 208a||, [Örtlich.] s. Südamer., für Paris IV 68a, in Peru s. vorhin Äquator, in Tiefen s. Bergw., seculare Veränd. IV (98m) 183m, Zunahme [vgl. Max.] IV 88am (irrigie Meinung vom Wachsen der I. vom m. Äquator gegen die



Magnetpole || Journal [= Tageb.] f. Ungew., Karte f. Intens.; Messungen [f. Intens.] IV 94m-95a, 147e-8a; in Mexico f. Abw., Nächte f. Ungew. u. allg. Alphab. || Neigung (ob. Inclination) II 321e-2a; IV 72m, 86e-87a, 102e-3a, 8e, 9a [110-1m], 186e, 7e; in Südamer.: Beob. IV 109a, 110e-1a [3-4a], 3m, 177me, 183e-4m, 7e; in Asien IV 109e, 187m; Beob. [f. hier: Südamer., Europa, Paris] IV 102e-3a, 8a,e, 9a, 110e-1a, 2me, 171m, 183e-4m (4m), 6e, 8am (Methode); zu Breiten-Bestimmungen IV 171m; Einfluß von Erdbeben IV 113-4m, 188m: Abnahme IV 113-4a; in Europa: Beob. IV 111am, 181me, 7e; in Freiberg: Tiefe IV 112me, 187e-8m; [Grade] IV 187e; Höhen IV [110-1m (Einfl., Abnahme)], 110e-1m [Bestimmung]; Maße IV 187e, nördliche IV 100m (in die südl. übergehend), in Paris IV 108a (Beob.), in Peru IV 183e-4m, Störungen I 432a, Einfl. der Tiefe [a. vorhin Freiberg] IV 112me (in Freib.); jährl. Variation IV 108e, 9a; Veränd. IV 114am (plötzliche) || mit Oltmanns [a. Ungew.] IV 118a; Orte [f. Abw., Beob., Ungew.] IV 132e, Örtlich. f. Intens.; Paris [f. Intens., Neig.]: Beob. [vgl. Neig.] IV 108a; Personen f. Ungew.; in Peru f. Äquator, Intens.; in Rom [a. Ungew.] IV 117a; in Rußland (= Asien) [f. Abw., Linie ohne Abw., Stat.]: Beob. IV 204m | Stationen ob. Warten: auf H.'s Rath errichtet, seine Beob. großartig ausdehnend I [436m-9a]; IV 71e-72a, 128e-9a; magn. u. meteorol. St. IV 69e-70a (in Rußl.), 70me (in Peking); Station IV 172ell | Störungen [= hp. Ungewitter] (a. Neigung) I 427e-8a, 435a, 8m; IV 69a: Beob. I 434me (in Amer.; e), IV 173e (gleichzeit.); durch das Nordlicht IV (147m): | Tagebuch [= Journal] IV 207e-8m (8m) [bei Hansteen]; in der Tiefe f. Intens., Neig. || Ungewitter [Sp. = Störungen] (meist in Berlin) IV 64m, 117a [125-9a, A. 196-8], 125e, 132e-3a, [196m-7m, 8me]: Aufzähl., Verzeichn. großer IV 196m-7a, außerord. IV 127e | Beobachtungen IV [125e-6] 8e-9a, 196m, 7m; sg. -ung (\*): Art, Ein- u. Vorrichtung, Zweck\* IV [125e-6] 196m; gleichzeitige an vielen Orten IV 132e, 147m; keine möglich IV 127am\*, Nächte IV 126me, Resultate (u. was man beobachtete) IV [126e-9a] 9m, stündl. IV 198me, Zeit IV 126e-7a | zu Berlin [ihm gehört fast alles an] IV [125-9a, A. 196-8] 132ell-3a, 147m, 196m: 1806-7 IV 130a, 198me; Beob. f. allg.; Garten IV 125e, 147m; Personen IV 196m, Verzeichn. IV 196m-7a, Zimmer [vgl. *Berlin*] IV 126am: | beschränkte, wenig verbreitete IV 132e-3a; Eintritt f. Regelm., die verschiedenartigen Erscheinungen IV [126e-8]; größere, heftige, starke IV 127am||, 8m||, 132e-3a, 196m-7a (Verzeichn.); Häufigkeit IV 130a, 196m-7a; Selber IV 196m, Journal IV 196m-7a; kleine(re) IV 127a, 8m | Magnetnadel IV [126e-8a Zustände u. Bew.]: Ruhe, regelmäß. Zustand u. Gang IV 126e-7a,e: | Nächte f. Berlin, H. und Oltmanns („wir“) IV [126-8m] 196m, [Orte] (vgl. Beob.) IV 132e, Regelmäß. [vgl. Magnetnadel] des Eintritts IV [128] 198me, Resultate f. Beob., in Rom IV 125e, starke f. größere, Verzeichn. f. Aufzähl., Vorherverkündigung IV 128me || Variation f. Neig.; Veränderung



f. Abw., Intens., Neig.; Wagen (der Chinesen) IV (50m) 169e, Warten = Stationen ||— Magnetberge IV 209am || **Magnetnadel** (f. hp. magnetisch, magn. Ungewitter) I [428m–9m] 8e–9a, [432]; IV 113m–4a [126–8a]: Beob. in Amer. I [432]; in Südamer. IV 113me, 172me :| Beob. f. Amer., in Berlin IV [126e–8a (Zustände u. Bew.)]; Bew. f. Berlin, 4 Bewegungen [f. übr. magn. Abw.] IV 189e–190a; zu Breiten-Bestimmungen I [428m–9m], Instrument IV 113e–4a (von Borda), beim Nordlicht IV 207e–8a, H.'s höchste Oscillations-Versuche IV 181am, Zustände f. Berlin :|| **Erdb-Magnetismus** (ob. tellurischer Magnet. IV 69m) (f. hp. magnetisch) I (340m), [432m–3m], 4me, 5a [6m–9a]; IV (69m, 108e, 9a, 186e): lange Aufmerksamk. darauf IV 77e, befreundeter Gegenstand IV 649m, Experiment IV 79a, Intens. f. Schwing., [Methoden] IV 79a, Intens. durch Schwingungen I [432m–3m], Beobh. der Variation I 434me

**B. Jahreszahlen** des Lebens Alexanders von Humboldt: 1792 IV 609m (Richtung der Gebirgsketten), 637e (Sommer: Reise mit Freiesleben im böhm. Mittelgeb.) :| 1794 IV 518a (Herbst: *Eifel*), 1795 IV 632me (Reise durch Franken, die Schweiz u. Oberital.) | 1796 IV 624a: in Franken IV 148e, 208e :| 1797 IV 624a || ~~1799~~ I 432e (–1803), IV 623e (–1804): Frühjahr u. Sommer IV 481me (in Spanien), Sept. IV 623e (bis Febr. 1804: in Venezuela usw., Südamer. u. Mex.), 4 Nov. I 442e (2 Erdstöße), 4–7 Nov. IV [113–4a *Cumana*], 12 Nov. I 399am (Sternschnuppen in *Cumana*) | Barom. Messungen I 476m, in Galicien II 410a, in Südamer. IV 632e :|| 1800: Febr. IV [245e–6 *Neu-Valencia*, *Venezuela*, *Trincheras*; 6a]: *Trincheras* V 80m,e; Sept. IV 113e–4a (nach der gr. Flussreise) | 1801: 17 u. 18 April in *Turbaco* IV [257e–9m] 9m, 511e || **1802**: Jan. bis Juli V 53m (in *Quito*), 16 März IV 361am (*Antisana* bestiegen), Frühjahr IV 286a (*Pichincha*), 26 Mai V 47me (Krater des *Pich.*), Juni IV [462–4m Hochebene von *Quito*: *Riobamba*, *Tunguragua* erstiegen (auch 526e), Seilbrücke von *Penipe* usw.; Tracht aus Granit ausbrechend]; 23 Juni: *Chimborazo* bestiegen IV 359e, 462e; Juli IV 466e (Aufsatz üb. *Vulkane*), 617e–8a; Herbst I 328m (Ström. d. *Südsee*); 9 Nov.: Durchgang des Merkur vor der Sonnenscheibe III 398e, 537e | *Cotopaxi* IV 577e, *Lactacunga* IV 577m, in Peru IV 184m, *Tacunga* IV 487e :|| **1803** [f. *pasigrafia*] IV 109a, V 89m: 4 Jan. (u. vorher): in *Guayaquil* IV 575m, V 31a; Febr. IV 534m (in der *Südsee*: *Cotopaxi* gehört); vom März bis Febr. 1804 IV 593m (in *Mexico*), 9–11 März IV 308e–9a (*Tapagayos* auf der Fahrt von *Guayaquil* nach *Acapulco*), 16 März III 620e–1a (in der *Südsee*); Sept. IV 245me (*Guanaxuato*), 18 Sept. IV 341e (*Jorullo*), 19 Sept. IV 344m (*Jor.* erstiegen); 29 Sept.: *Toluca* erstiegen IV 428e, 591e | (in) *Mexico* IV 145am, 432a, 3a, 593m; V 89m :|| **1804** I 476m: 24 Jan.: Messung des *Popocatepetl* IV 318e, 553e, 622e; Febr.: Abgang von *Mexico* IV 593m, 623e; 7 Febr.: *Cofre* von *Perote* bestiegen



IV 568e, 9a; vor Juni IV 187e (magn. Reig. im Neuen Cont.): || **1805** IV 117e: Juni IV 189e (in Rom), im Sommer IV 466e (in Rom), 12 Aug. IV 274am (gr. Ausbruch des Vesurs), Sept. IV 489m (Vesuv), 26 Sept. IV 502a (Nocera) | Barom. Messungen I 432e; Reise (mit Gay-Lussac) durch Italien u. die Schweiz IV 624a, in Ital. IV 604a; Neapel IV 484e; Vesuv [a. Aug. u. Sept.] IV 229m-230a, 390m: || **1806**: Sept. IV 128me, 196m-7a, 8m; V 54a; 24 Sept. IV 127m; 20 Dec. IV 147e, 207e-8m | mit Gay-Lussac aus Ital. nach Berlin IV 108m; in Berlin: magnet. Beob. I 436e, 7m; IV 126e-7a, 8me, 130a, 147e-8a, 197m, 8me || **1807** IV 591e: in Berlin magnet. Beob. I 436e; IV 126e-7a, 197m: | **1810** IV 466m (in Paris), 1811 IV 466m (it.), 1817 I 340a (Isothermen) || **1822**: Herbst IV 469m (Pozzuoli), Nov. V 90a (in Verona), c. Ende Nov. V 39m (Vesuv) | Bex I 461e; Vesuv IV 390m, 605e || **1825** V 67am, 89me; 1826 V 67am | 1827 II 426a; IV 185a,m: Nov. V 89m (Vorles. in der Berl. Univers.) | 1828 I 438m, II 128a; IV 69a, 112me, 173e, 197m: Herbst I 437m (magn. Haus) | **1829** [s. asiat. Reise; IV 145m] I 365a, 437e; IV 69a,me, 185m, 197m: Abhandl. in der Berl. Ab. IV 108e: | 1832 II 128e, 1835 II 128a, 1836 I 438m, 1838 II 475e-6a (Paris), 1839 IV 200e-1m | 1845 III 529a: Aug. IV 518a (Eifel), 1<sup>ter</sup> Bd. des Kosmos V 89m: | 1854 IV 626e-7a (Frühjahr), 7a (Juni); 1857 IV 626e-7m (Juni), 1859 V 96e-97m (3 März: Brief Bouffingault's über Trincheras)

C. Schriften und Werke Alexanders von Humboldt (vgl. im allg. Alphabet: Schriften, Werke): académie des Inscriptions II 263e (Abhandl.), analyse de l'air atmosphérique (im journal de physique) IV 510m || Amerika: Central-A. s. Guatemala | Amérique: atlas, voyage s. Nouveau Cont.; formations de l'A. mérid. s. voy. au Nouv. Cont., monumens des peuples de l'A. s. vues des Cordillères || Andes s. Cordillères | in den annales de chimie et de physique [s. Brochant] I 44m, 462m, 476m, 483a; IV 208e, V 51e-52a; in den ann. des sciences nat. I 42a: | Ansichten der Natur s. R; Aphorismen, aphorismi s. flora Friberg. | mémoires de la soc. d'Arcueil [a. isothermes, magn. Intens.] IV 498m (Quellen, T. 3) || fragmens de géologie et de climatologie asiatiques IV 398a, 584a,a (Zeit); asiatische Reise s. Ural | Asie centrale (Wert über Inner-Asien IV 454m) [a. lignes isothermes] I 47m, 187m, 395e, 417a, 9a, 429e, 442m, 5m, 456a, 8m, 460m, 470e-1a||, e-2a, 3e, 4m, 5a||, 6a||, 480a, 3am||; II 423m, 435m, 9a; III 195m, 624a; IV 69me, 158me, 169e, 188am, 203a,me, (253e, 361a), 379e, 380m, 1e, 2a,m, 398a, 506e, 9a, 520e, 7e, 557m, 8m, 572e, 582m||, 4a, 5a, 597m, 606e-7m, 8a,e, 9e, 610a,m,e, 3a; V (41a) 50me, 55a,e (70e), (83e) 91m, 97m, 98am: hauteur des continents I 475a, Einleitung II 439e-440a; Gebirgsetten IV 454m, 607m, 8a; magnet. IV 183m (Theil), 204m (Beob.); fausses



positions IV 527me; [Stellen] II 421me . . . V 98am; Mahlmann's Überf. 1480m; vult. Zone IV 224me, 492e-3m :|| recueil d'observations astronomiques [a. nivell. de la Cordillère] I 422m, 445e, 482e; III 110a, 132a, 7e, 541am; IV 68m, 167a, 183e-4m, 200e, 527a,m, 545e, 564e, 5e, 8me, 613me, 623e-4a, 630m: Einleitung, Ptolem. Optik II 437a; Abh. über Refraction u. Barom. Messungen (réfractions astr. III 110a) IV 626a; [Stelle] IV 624e-5m, e-6a | réfractions astr. f. observ. astr. -|| atlas [f. hp. vues des Cordillères, *Nouveau Continent*, *Nouvelle-Espagne*; f. *Amérique*, *Mexique*]: atlas géogr. et physique f. *Nouv. Cont.*, *Nouv. Espagne*; atlas pittoresque f. vues des Cord. :| Barometer-Mess. f. observ. astr., variat. hor. du baromètre f. rel. hist. du voy.; in Berg-haus Hertha f. *Guatemala*; Abh. der Berliner Akad. d. Wiss. I 450am, 482m; II 263e; Hochebene von *Bogota* (in der Deutschen Vierteljahrs Schrift 1839) I 467e, Bonpland f. synopsis plant., lettre à Mr. Brochant de Villiers (in ann. de chimie) I 462m || „Versuch den *Chimborazo* zu besteigen“ (H.'s) IV 162e: 1836, in Schumacher's astr. Jahrbuch 1837 IV 359m, 634m; wieder in H.'s klein. Schr. IV 634m | Bouffingault's Besteigung (in den fl. Schr.) IV 572me || annales de chimie f. ann., hauteur des continents f. Asie centr. ||— *Cordillères* (auch *Cordillere*, *Corbilleren*; *Andeslette*\*) : Atlas f. klein. Schriften | carte hypsométrique de la Cordillère des Andes 1831 (im atlas géogr. et phys. du voy. IV 534m) IV 528me, 534m: auch gen. c. h. des noeuds de montagnes dans les Cord. IV 606e-7a, Karte der Verzweigungen u. Berghuten der Andeslette 1831 IV 320e :| nivellement barométrique et géodésique de la Cord. des Andes (in den observ.-astr.) I 445e; IV 183e-4m, 351a, 514a, 565e, 9e, [623e-4a (enthält H.'s Höhenmessungen in Amer.)], 638e, 641m :|| vues des *Cordillères* et monumens des peuples indigènes de l'Amérique (letzterer Titel: mon. etc. I 411a,e; III 465m, 562m) [auch atlas pittoresque du voy. gen.] I 411a,e, 448m; II 424a; III 198m,e, 209a, 475m, 485e-6a,m, 577e; IV (261a) 512e-3a, 521e | atlas dazu (atlas pittoresque du voy. IV 575e): Abbildung III 562m, 570a; IV 502m, 513a (gemacht von Rieux); planche III 577e; IV 523m, 570a :|| Vulkane der Cord. f. klein. Schr. —|| in Crelle's Journal f. Zahlzeichen, Deutsche Vierteljahrs Schrift f. *Bogota*, Dove f. magn. Abw.; tableau physique des régions équinoxiales (in géogr. des pl.) I 450a, voyage aux rég. équ. f. *Nouveau Continent*; essai politique f. *Nouvelle-Espagne*, examen critique f. géogr. du *Nouv. Cont.*, tableau des formations f. voy. au *Nouv. Cont.* | flora *Fribergensis* subterranea I 486e-7 [Stelle], 7e, 490a: Aphorismen (aphorismi, bei der Flora) I 486e, 7e, 9e-490a; = physiologia plantarum I 487e, 9e-490a :| über die unterird. Gasarten IV 632e (von W. v. Humboldt 1799 herausgegeben), pasigr. geognostica f. P | géographie, Geogr. [f. Pflanzen, plantes]: examen crit. de l'hist. de la géographie f.



*Nouveau Continent*: | fragm. de géologie etc. f. *asiatique*, Physiognomie der Gewächse f. Ansichten der Natur, gisement des roches f. R, in Gren's Journal der Physik IV 208e (über den *Haidberg*), über die Vulkane von *Guatemala* u. *Nicaragua* (in Berghaus *Hertha*) IV 537e–8a; *Haidberg* f. Gren, *Jenaer Z. Z.*; bei Hansteen f. Karsten, magn. Messungen b. Nordlicht; bei Herder f. *Meissner* Erbst., in der *Hertha* f. *Guatemala*, über Höhenmessung f. journal de physique, carte hypsométrique f. *Cordillères*; sur les montagnes de l'*Inde* (in ann. de chimie) I 44m, 483a | lignes isothermes: in den mém. de la soc. d'Arcueil I 480m, V 92m; in Asie centr. I 480a: | *Jenaer Litt. Zeitung* IV 208e (üb. d. *Haidberg*), journal de phys. f. P, Brief an Karsten über 4 Bew. der magn. Abw. (in Hansteen's „Magnetismus der Erde“) (vgl. magn. Messungen) IV 189e–190a, lignes isothermes f. I, Luftdruck in der Tropengegend (in Poggend. Ann. Bd. 37) I 479m ||— magnetisch [a. Poggend.]: Abweichung: über 4 Bew. der m. Abw. f. Karsten; Vorwort zu Dove's Aufsatz „über die frühst. Verändb. u. die Perturb. der m. Abw.“ (in Poggend. Ann. Bd. 19; vgl. Störungen u. Pogg.) IV 108e, 9a, 186e | Intensität: Abh. üb. die veränd. Int. der Magnetkraft (mit Biot, in journal de physique) IV 432e–3a; über m. Int. in mém. de la soc. d'Arcueil T. 1. IV 64a, 180e–1 (1e); „Beob. der Int. magn. Kräfte u. der magn. Neigung“ (in Poggend. Ann. Bd. 15; vgl. Pogg.) IV 108e, 9a, 186e: | magn. Messungen bei e. Nordlicht 1806 (bei Hansteen abgebr., vgl. Karsten) IV 147e–8a, 207–8m [Stelle], 8m (gen. magn. Tagebuch) | Neigung (Inclin.) [a. Intens.]: „seculäre Veränd. der m. Incl.“ (in Poggend. Ann. Bd. 15) I 432a | Störungen (Perturb., in Poggend. Ann. Bd. 19; vgl. Abw. u. Pogg.) I 432a: bibl. Darstell. der m. Störungen in Berlin (ib.) I 437e: | Tagebuch f. Messungen: || Erd-Magnetismus [f. rel. hist. du voy.]: „... Phänomene des tellur. Magnetismus“ (in Poggend. Ann. Bd. 15) IV 108e, 9a, 186e —|| *Meissner* Stollen (in Herder's Erbstollen) I 417e, Barom. Messungen f. observ. d'astr. | *Mexique* [f. libr. *Nouvelle-Espagne*]: atlas du M. f. *Nouv. Esp.*, analyse de l'atlas du M. = essai pol. sur la *Nouv. Esp.*; Profil f. atlas de la *Nouv. Esp.*, Vulkane f. Klein. Schr.: | monumens des peuples de l'*Amérique* = vues des *Cordillères*; „Versuche über die gereizte Muskel- u. Nervenfasern“ II 430m, V (71m) 91m | Ansichten der Natur I [C. IX], 369am, 488a, 490a; II 115a, 132a; III 124m (451a), 5a, 540m; IV 162a, (238am, 300a), 390m, 499m, 533m, 592e, 3a, 4m||, 605e; V (24am) 49a: Physiognomie der Gewächse I 490a; II 90me, 132a; Steppen u. Wüsten II 115a, Thierleben im Urwald III 546m, „über den Bau u. die Wirkungsart der Vulkane in verschied. Erdstrichen“ (Bd. 2) V 54e: | nivellement f. *Cordillères*, Nordlicht f. magn. Messungen ||— *Nouveau Continent*: examen critique de l'histoire de la géographie du *Nouv. Cont.* etc. (auch kurz: examen critique; auch gen. analyse de l'atlas



géogr. et phys.) I 410m, 420m, 9e, 430e, 1a, 440a, 9e, 469e, 470e, 1e-2a, 7e||; II 114m, 131m (313m), 6am, 404m, 8m, 412a, e-3a, 6m, 420am, 1m, 9m, 440m, 1a, 461me, 2a, 474a, 5a||, 8a, 485a||, 6a,e, 491a, 5m; III 196a, 354m, 361e, 7e-8a; IV 54me, 158e-9a, 169e, 188e-9a, 193m, (287e) 494e-5a, 522e, 533a, 639e-640a; V (64a) 87e||: ein Stild aus dem 6ten Bd. II [469e-472]; [Stellen] II 405, 495m-6a; deutsche Übers. („krit. Untersuchungen . . .“) II 55e, 316m :||— voyage aux régions équinoxiales du *Nouveau Continent*: relation historique du voy. etc. (voller Titel IV 487m) I 393e, 4m, 6a, 403a,m, 5m, 433a, 475a,e, 9a, 490e; II 104a, 404m, 460am, 515e; III 131a, IV 500e; auch bloß gen. voyage aux régions équinox. (\*) II 461a; III 124m, 541m, 621e; IV 63e, 68m, 112m, 180e-1 (1e), 6e, 7e, 8m, (328e, 481e), 496e, 524e, 6am, 559e, 599m; V 56e, 96m: Arago (in livre IV) III 122a, variations horaires du baromètre I 478e-9a, Buch f. livre, Rapphtha-Quelle von Cariaco IV [514], cest. u. bast. Sprache in Amer. II 460e-1a; édit. in 4° IV 641a\*, V 96m\*; [Berfess. e. Fehler] III 622m\*, tableau des formations de l'Amérique mérid. V 89me, livre IV f. Arago, Erd-Magnetismus I 434me, der Mond reth III 541a, Sternschwanken III 116a :|| atlas géographique et physique des régions équinox. du *Nouv. Cont.* (gehört zur relat. hist. IV 562e) [auch gen. atlas de l'Amérique IV 533e] I 47m; IV 357a, 521e: Choco IV 534m, No. ib.; planche IV 562a, 607a; Karte von Quixos IV 533e | atlas pittoresque du voy. = vues des Cordillères (u. atlas) —:|| *Nouvelle-Espagne* [Sp. = Mexique]: essai politique sur le royaume de la *Nouvelle-Espagne* (auch kurz: essai politique gen.; auch bez. als analyse de l'atlas géogr. et phys. du Mexique IV 568e, 593e) I 406m, 444a, 453a; II 479e; IV 167a, (318e) 500e, 527me, 545e||-6a,m, 551m, 3e, 5a||, 562e, 8me, 592e, 3a,e, 4a, 8e, 9a, 622e; V (74e-75a) 93e, 96m: 2 Auflagen IV 562e, Mufa II 426am, [Stelle] IV 565am | atlas géographique et physique du roy. de la *Nouvelle-Esp.* (auch atlas du Mexique gen. IV 527e; analyse de l'atlas du Mexique = essai polit.) I 457a; IV 432m, 520a,m: planche IV 523m, Profil v. Mexico I 457(m) —|| recueil d'observ. astron. f. A, recueil d'observ. de zoologie etc. f. Z | pasigrafia geognostica (1803) I 457a, Pasigraphie V 59m (89m) :| in A. Petermann f. Popocatepetl; Geographie der Pflanzen [vgl. plantae usw.] I 12e, V 92me; Physiognomie f. Gewächse | im journal de physique [u. air atmosph.] I 472a, IV 63e: über Höhenmess. (T. 4) IV 624a :| Pichincha f. Klein. Schriften || plantae, plantes [vgl. Pflanzen]: (prolegomena) de distributione geogr. plantarum I 47m; II 425me, 6a; III (451a) 485a: Beilagen II 425m; [Stellen] I 471am, 480e-1a; II 401me :| géographie des plantes [vgl. Pflanzen, régions équinox.] I 47a, 450a, 479a; III 116a: IV (292e) 527e, 622e; physiologia plantarum = aphorismi in flora Friberg., synopsis plantarum (von Humb. u. Bonpland) I 469m :|| in Poggendorff's Annalen



der Physik u. Chemie: Bd. 15 f. magn. Intens., Reig., Magnetismus; Bd. 19 f. magn. Abw., Störungen; Bd. 37 f. Luftdruck; Bd. 40 I472a, f. ferner Hochland von Quito; Bd. 44 f. Bult. d. Hochl. von Quito | magnet. (zu den vorigen Cit. bei Magnet. gehörig) IV108e, 9a (128me), 186e, 7e-8a, 9me, 198me, 200m || „über die Höhe des mex. Bultans Popocatepetl“ (in A. Petermann's Mittheil. . . der Geogr. 1856) IV623e, 6m; Profil von Mexico f. atlas de la Nouv. Esp., Quellen f. soc. d'Arcueil | Quito: „über das Hochland von Qu.“ (in Poggend. Ann. Bd. 40) IV634m, „über die Bult. des Hochlandes von Qu.“ (ib. Bd. 44) [vgl. Klein. Schr.] I452m :| Refractionen, réfractions astr. f. observ. astr. | essai géogn. sur le gisement des roches I450a, 8m, 464a, 475a; II519a; IV(265e)514a, 566e-7a [Stelle], 613e, 620e, 633a, 8m,e, 642a; V92me, 93,e, 94a || kleinere Schriften [a. Chimborazo] IV(318e, 467a) 491m, 9me, 510m, 520am, 1e, 7e, 534m, 553e, 573a, 6e-7a, 618e, 621e, 640ell; V(29a, 47e-48a), 51e, 56e; kleine Schr. (\*) III482m; IV162e, 520m: Atlas der Corbilleren IV283a\*, V51e: auch gen. Umrisse von Bultanen der Corb. von Quito u. Mex. IV520am\*, V51e | Pichincha IV520m || in Schumacher f. Chimborazo, über Steppen u. Wüsten f. Ansichten der Natur, Sternschwanken f. Zach; lettre au Duc de Suffex I428a, 438me; IV71e-72a; synopsis plant. f. P, tableau physique f. régions équinox., „über die Temperatur- Verschiedenheit auf dem Erdbörper“ (Verf. Atab.) I482m, Pic von Teneriffa f. Zach, Thierleben im Urwalde f. Ansichten der Natur, Tropen f. Luftdruck, Reise nach dem Ural f. \*G. Rose, Deutsche Vierteljahrs Schrift f. Bogota, sur l'affinité entre les volcans et certains porphyres etc. (im Tageb. Juni 1802) IV466e, voyage aux régions équinox. f. Nouveau Continent, vues des Cordillères f. Cord.; Bultane [vgl. volcans] f. Guatemala, Ansichten der Natur, Quito, Klein. Schriften | in Zach's monatl. Correspondenz zur Erd- u. Himmelkunde Bd. 1, 1800: über Sternschwanken auf dem Pic von Teneriffa III(73am) 116a :| „über die Systeme von Zahlzeichen . . .“ (in Crelle's Journal für Math. 1829) II263e, 454e-5a, 7m; recueil d'observ. de zoologie et d'anatomie comparée I450m, V52m (Fische)

**Wilhelm von Humboldt** („mein Bruder“ f. bei Alex. v. Humboldt) II17a: Zeit Alexanders des Gr. II426e, amerik. Sprachen V17m (Arbeiten) | Araber II265am, 457m; arab. f. Welt Herrschaft :| Budha u. Buddha III469e | Buschmann: gemeinsame Arbeiten über amerik. Sprachen V17m, Beistand bei seinen Arbeiten V17a; „Kawi-Sprache“ V17a (Beistand), m (Fortsetzung) :| griech. Chor II97a, 132a; unsre Civilisation aus der der Griechen u. Römer II212e-3a, 436m | Dichtung II107me: über griech. u. indische D. II17am, 107me :| über Geschichteschreibung III25m, 34e | Griechen f. Civilis.; griechisch f. Chor, Dichtung :| Himmel in der Landschaft II97a, 132a; „über die Urbewohner Hispaniens“ II418a, Alex.



v. Humboldt [f. ihn *B*: „mein Bruder“] IV 632e (Schrift „über die unterird. Gasarten“ herausgegeben) | *Ind* u. *Indien* II 39m; *Ind*: [Philosophie] II (147m, 404a); *Indien* f. *Java*; indisch [a. Dichtung]: Sprache [= *Sanskrit*] II 456me | *Java*: Namen II 440m; „Verbindungen zw. Java u. Indien“ III 469e, 562am | „*Kawi-Sprache*“ [a. Buschmann, vgl. Sprachbau] I 15a, 47e, 492m; II 426e, 436m, 440m; III 469e, IV 562a: Einleitung f. Sprachbau, Fortsetzung V 17m; *Mensch*, *Völker* f. Sprachbau; vergleich. Worttafel IV 558m: | über Kunst II 83am, 129a; „Episode des Mahabharata“ II 404a, vergleichende Worttafel des malayischen Sprachstammes (in f. „*Kawi-Spr.*“) IV 558m, Mathematik II (394me) 520m | *Menschlichkeit*, *Mensch* I [385m–6m] 442a; Entstehung des Menschengeschlechts I [381m–2m]: | Ocean II 423a, [pers.] II 17a; Römer [a. Civilis.] II 265am, römisch f. Weltherrschaft; *Sanskrit* [= ind. Spr.] II 39m, 423a, 456me (Benennung); „Briefwechsel mit Schiller“ II 132a, Sonette I 416e | Charakter der Sprachen I 384a, 492m–3a; Spracharbeiten II 460e (handschriftl.) | „über die Verschiedenheit des menschl. Sprachbaus“ (Einleitung zur „*Kawi-Sprache*“) I 161e, 416m, 492m; II 426e (442a, 457m): *Beistand* V 17a, Dichtung II 107me; *Mensch*, *Menschlichkeit*, *Menschengeschlecht* f. *M*; [Stellen] I 161e, [381m–2m, 5m–6m], 416m; II 107me, 265am; Verb. der Völker f. *B*, Weltherrschaft f. *B* || *Tengger-Gebirge* IV 562am, Verbindung der Völker I 492m–3a, arab. u. römische Weltherrschaft II 265am | „gesammelte Werke“ I 416m; II 107me, 129a, 404a, 520m; III 34e; ungebrachte *B*. I 381m, II (460e): | Worttafel f. malayischer Sprachstamm

\**Sund A. Thier*: pl. –e (°) I 224e: ~grotte IV 513e (in Italien), –grotten IV 513e (auf Java); ~stern (= Sirius) II 105a; III (204e), 7ell, 8m: | *B*. Sternbild 1) allg. (lat. canis III 204e) (des Orion III 159e): Hüftbein III 581a, *Rebel* um e. Stern III 581am; einzelne Sterne (canis): *β* III 139m, *δ* III 139a, *ε* III 138e, *η* III 139e | 2) der große *S*. [f. Sirius] III 185am: Mund III 642a, Sterne ib. | 3) der kleine *S*. [f. Procyon] III 581a: Stern: *β* canis min. III 141m: | *hundert*–: *S*–theile IV 39m, 511e; –theilig [f. Scale, Thermometer] IV 36e (Grab), V 94a (Einteilung) | *Hunderte* II 455m, 7a || *Hunnen* II 44m: Abkunft ib.; finnisch II 220e, 240a, 290m; beginnen die Völkerwand., gehn über den Don II 240a: | Rob. Huntington (1636–1701) IV 154m

\**Huronen-See* III 599a; *Hussey* III 538m (Venus), 550a (Abplatt. des Jupiter); *Sut* II 417a (eherner), *Huth* (Joh. \*Gottfr., 1763–1818) III 584a (Encke's Comet), *Hutis* (ost-as. Volk) II 437e | *Hütte* [f. Indianer] II 28e: *Berg*. II 28e, ~n-Verwalter IV 168e; ~nwerk: altes in Indien II 168m, 416e | *Hutton*: 1) Charles (1772–1807) I 424m || (Dichtigl. der Erde), IV 31e (Pendel); 2) James (1726–97) I 473a (theory); 3) Thom. (Lieut.): Schneegrenze am *Himalaya* I 483m, e–4a,m; 4) Will. I 468e (fossil flora)



Christian **Huygens** (1629–95) (III 77am; bei Andern Huyghens, lat. Hugenius III 477a) II 324m, 342e, 369e; III 12am, 32am, 101a; IV 154me; adj. Huygenianus f. am Ende || Zus.: Andromeda I 144m (Nebelfleck), Anziehung IV 31a, Äther III 44a, Doppelspath I 35m; Erde IV 19a (Gestalt), 31a (Abplatt.); Fernrohr, -röhre II 507e; III 77am, 116e, 365m; horologium oscillat. I 422a; Jupiter III 32m, 336a; kosmotheoros III 21am, 32am; Kreisbew. III 598a | Licht II (136m) 369e–370a; III 101a, 126e (Geschwind.); de lumine III 126e: | Milchstr. III 182e, 212m, 365m; Mend III 21m, 32am; Nebelflecke [f. Androm., Orion] I 144m, 159e; III 365m; Newton IV 154e, 5me; opera II 507e; III 212m, 356a, 365m, 477a | Nebelfleck im Schwert des Orion I 144m; II 368m, 9a, 513e–4a; III 212m, 317am || [336–7a, A. 365], 356a: Erzählung der Entdeckung III [336, A. 365am]: | Pendel I 421e–2a, II 520am; IV 24e–25a, 154me; [pers.] II 507e, 520am; III 21a, 77m, 116e, 336a; IV 154me; Planeten III 336a; Polarisation II 369e–370a, m, 2a; III 64a, V 10a; Refractor III 182e, 212m; regio f. am Ende; gegen Richer (Pendel) II 520am, IV 154me | Saturn III 552m: Beschäft. mit ihm III 477a; Ring II 359e; III 425e, 477a, 525am, 552m; systema Saturnium II 513e–4a; III 336a, 356a, 477all, 552e; entdeckt den 6ten S-strabanten II 366ame; III 77am, 425e, 477a, 528a: | Schwere (u. Schrift darüber) IV 154mell, 5me; Sterne III 124a (Funkeln); Tob II 370a, III 21a; [Träumereien] III 32m, Undulation II 371a, vor H. II 451m, Zeit IV 20e || B. regio Huygeniana f. \*Orion: || — E. Constantin Huygens (Bruder des vor., † 1697): Fernrohr III 77m, 78me, 116me; [pers.] III 77m, 116me

\*Huythaca (Mnyasca) III 482e, Hveen (Insel) III 265m, Hvergelmir (Brunnen) III 26m; Hvitrarnaland (Weißmännerland) II 458e, 460all

\*Hyaben III 159e (Homer), 185e, 334m (Milchstr.); Hyalit II 422m, Hyalofiberit I 464m; Hyänen I 28a; Hybrites (Fl.) II 174e, 419a; Hydaspes (ind. Fl.) II 13m, 197e, 203m [Ort daran], 432m; hydra = Wasserschlange, Hydraotes (ind. Fl.) II 433a, hydrarchus II 390am, hydrargyrus III 470m | Hydraulik I 180m, II 324m; -ter V 43m; h-isch [f. Uhr] IV 455e (Verbindung), 488m

Hydro-, hydro- (\*): -chariden (Wasserpfl.) I 368e; -chlor-Säure I 226a, 254a, 445e, 450m; -galvanisch\* III 96a, 130a | -gen (= Wasserstoff) [f. Ort] I 248a, 254m; IV 11e, V 47e: [als Bestandtheil] IV 460m, freies ib.; -Gas IV 452m, V 35e; Gewicht V 11a | -graph I 305a; -graphie I 54a; II 468e, 471a, 9e–480a [Schrift]; -grafico\* f. hidrogr.; -graphisch\* I 456e (Aufnahme), II 490all: | -Meteore [vgl. Feuchtigkeits] I 361m, 6m; II 379m, IV 249a; -porus\* (Insect) I 372e; -statischer\* Druck I 254a, 456a; IV 37m

\*hydrus = Wasserschlange | Hygiea (10<sup>ter</sup> u. Planet) III 376m, 448e; V 116m: Abstand v. d. Sonne [= Aphel] III 436m (mittl.), 515m; Aphel



[= Abstand] III 570e, äußerster III 428a, Neigung der Bahn III 515e; Elem. III 516e, V 109am; Entdeckung III 426e, 460me; V 109a, 116e; Lage III 428a, lange Umlaufszeit III 448e | Jul. Hygin(us) III 160m, 195a: poëticum astron. III 98m, 360e; Saturn III 423e, Länger III 360e | Hygrometer (auch in comp.) I 360a, II 380e-1m; B. h-metrisch (\*) (± Feuchtigkeit): Absorptions-*H.* II 381a, Apparate II 144e\*, Condensations-*H.* II 380e, Erfindung u. Gesch. II 380e-1m, Fischbein-*H.* II 381m, [Grade] II 89a; Haar-*H.* II 381m, III 89a; -Messungen I 360m; -stände III 88m,e; Substanzen II 381m\*; Verändb. I 365e\*, -B. III 589e-590a; Verhältnisse I 358e\*, Zustand I 364a\* | *Hykfos* II [244e-5] 5m,e; Einfall II 157am, 333m, 402m; Semiten II 244e-5a; Vertreibung (aus Ägypten) II 157m, IV 169e-170a; vor den *H.* II 243m | Martinus Hylacomylus (-milus I 73m) (eig. Waldseemüller I 73m, II 490m; Martin W. II 493a) I 73me, II 490me: Name *America* II 490e (auf seiner Karte von Amer. im Ptolem. v. 1522); *Americi terra* (von ihm schon 1507 für Amer. vorgeschlagen) II 490m, 3a; cosmogr. et Amer. *Vespucii navig.* II 490m, 3a; *margarita philos.* II 490me; [perj.] I 73me, II 490me; Reisen II 490me, *Vespuc. f. cosmogr.* : | *Hymettus* (Berg) II 108ell (Quelle) || *Hymnen* II 39e, 119a: astrologische III 478m; physische II 17a, 107am || | *Hymnos* II 105m

\*hyperbolisch f. Bahn | *Hyperboreer* II 424m: Mythe II 176a, 421me; h-reich II 173e | *Hyperion* (7<sup>ter</sup> Saturnstrabant dem Abstand nach, der 8<sup>te</sup> nach der Entdeckung) III 426e, 460e, 528a,e: Entdeckung III 460e-1a, 528a || *Hypersthen* I 263e: aus *Augit* V 76e, [als Bestandtheil] IV 481a | -fels I 263e, 460m: Bestandtheile IV 481a, 632a; in Gegendn IV 481a, 632a; V 73m (gleich) : | -Gestein I 272e, plutonisch V 75m | *Hypersthenit* V 59e

*Hyphasis* (ind. *fl.*) II 187e, 197e, 433a: Alexanders Endpunkt II 197e-8a : | hypogene rocks I 457e, V 95m; *ὑπόκρηπος* III 169m, 204m-5a

*Hypothese* I 184m, 253m, 273m, 401m, 412a, 425a,m; II 227a, 306a, 345e, 6a, 7me, 351a, 375m, 408m, 419m, 440e, 476m, 499ell; III 11m, 12a, 23m, 29a, 33a, 34m, 45a, 49e, 59a, 93e, 129e, 163m, 188a||, 231a, 268e, 318e, 320e, 384e, 390am, 9e, 440e, 467m||, 518m||, 537m, 544a, 558e, 9e, 566m, 570a; IV 78m, 142e, 159m, 164a||,m, 195e, 218me, 290a, 452m||, 488a, 9e, 529m, 566a, 630ell; V 21e; plur. *Hypothesen* (\*) I 177m, 353a, 400m, 2m, 475m; II 206a, 430e, 498m, 9a||,m; III 15a, 33e, 34e, 44a, 99e, 220a, 437a, 9m, 473a, 9e, 574a; IV 225a, 248a, 295m, 489e, 576am, 630ell; V 62e: bodenlose I 72a, V 8m; leitende I 67a\*, mythische III 282e\*, neueste IV 212m\*, spielende I 209a\*, verwickelte V 16e\*; wahrscheinliche III 390a, B-seit III 283m; wilbe III 162m | *hypothetisch* I 341a, 365e; III 617m, IV 580a: Angabe III 492a, Annahme III 323a||

*Hypsometrie* [f. *Vulkan*] IV 623a: trauriger Zustand IV 529a, V 51am | *hypsometrisch* (± Höhenmessung) III 508a; IV 288a, 308a, 323a, 6a, 338m, 389m, 605m, 623m: Angaben I 46a; Beob. IV 41a, 70m; bestimmt



IV 322m, 434e; Configuration I 335m, Gestalt IV 489m, Hinsicht IV 234e; Karte IV 528m, 606e; Kenntnisse I 419a, III 507e; Regel IV 630a, Untersuchungen IV 435m; Verhältnisse I 303e, 352a; IV 17e-18a, 236m; Wert IV 614e, -zeug II 379a

*Hyrceanien* (am cap. M.) II 226e, hyrcanischer Meerbusen I 471e

### J. (i)

\**Iaßadior* (*Jara*) II 440m, S. Iago s. Santiago, Iamblichus II 418e (vita Pythag.) | *Iaxartes* (Fl.) II 146m, 183m, 5e, 8a; [Ort am Fl.] II 186a, Quellen II 201m, verwechselt II 226e | *Ibague* (fl. Stadt in Neu-Gran.) IV 527e: valle del Carrajal ib.; *Tolima* dabei IV 283e, V 50e | villa de *Ibarra* (IV 613e; V 32m, 33a, 37a, 53m,e) (Stadt N v. Quito) I 243m: Faulfieber ib.; Gelber V 32m; todt Fische I 243m, V 32m; Getöse gehört I 214m, IV 220me, V 53ell; [Ort dabei] IV 613e, Vulkan in S V 37a, Weg V 53m

*Iberer* A. (in Spanien) I 490e, II 171a (418am); *Iberien* (= Spanien, iber. Halbinsel) I 306m; II 174m (Phönicië u. Carthager), 404e, 477e | iberisch (= spanisch) II 143m, 164a, 180e: Alphabet II 418am, Continent II 410a; Halbinsel (= Spanien) II 31e-32a, 83e, 90e, 153a, 215m, 307m,e, 477a; Flüsse II 277a, 325m, 477a; Meer II 404m :|| *Iberer* B. (im Caucasus) II 420e, iberisch II 420e ||— *Iberus* (Fl.) II 409m

\*Ibn vgl. Ebn: Ibn-Baithar (arab. Bot.) II 255a, 449m; Ibn-Fozlan [f. Frähn] II 290m, 446m; Ibn-Haukal (Ebn-H. II 446am) IV 382am (*Asferah*); Ibn-Roschd = Averroes, Ibn-Sina = Avicenna; Ibn-el-Vardi II 420a, IV 382am (*Asferah*) || Ibrahim (Rñ.) I 398e, *Ibsambul* II 434a, Ibycus III 207m, *Ichimbio* (Quito) IV 573m | *Ichthyosaurus* I 465e (Excremente); pl. -ren I 287a,e :| *icica* (Pfl.) II 444a,II, Geosäeßer III 478e

*ideal* (= idealisch) [f. Schöpfung, Welt] I 164a, 384a; II 125m, 165a, 320e, 419a, 486m,e; III 165e, 597m; IV 18a, 431m: Wesen III 425a, gegen wirklich III 464m | *Ideales* II 174e :|| *Ideal* II 12e | idealisch (= ideal) [f. Anschauung] II 16e; idealisirend II 16m, 22a, 41a, 90a; Idealismus f. Realismus :|| Idee f. Ideen | *ideell* [f. Anschauung, Ansichten, Naturwissenschaft, Zusammenhang] II 137e, 140e, 161a, 282e, 345m, 387m, 405e, 464m: Bestreben I 71a | *Ideelles* II 406m

*Ideen* [f. tosmisch, phantastisch] I 6m, 7e, 15e, 16a, 34a, 358e, 379a, 380m; II 274a, 395e, 406a, 430e, 501m, 513a; III 25m, 42m, 87e, 145a, 318e, 9a, 384e, 549a; sing. Idee (durch \* bezeichnet) I 385me; II 205a, 309m, 347e, 8e, 388a, 399a, 504e; III 11e, 13m, 37a,e, 160e, 4a,e, 232e, 269e, 324m, 332e, 352m, 373m, 399m, 464a, 573a, 596m, 7a,e, 618e; IV 576m, V 58m || Zusätze (compos. Ideen-): abgezogene II 107m; anregen\* III 153a, 271m; Befruchtung II 394e, mit S. bereichern I 29a, Beweglichkeit II 364m; -Combination III 480m, IV 19a; Entwicklung II 350a; erhabne



II 512m, Erhabenheit II 16e; erregen III 539m; erweitert II 367m, E-rung II 151a; Erzeugung II 394e, unter J. fassen II 148a, Feststellung II 326a, freie III 200e, zu J. führen II 259a; Fülle I 10a, II 71m, IV 319e; Gang I 4e, -gang III 35e; -Gemeinschaft, große II 210a\*; Grundi. III 15m\*, Herrschaft II 206a, höhere I 37a, Horizont II 397a (erweitern) || -kreis I 79e, 378e, 396a; II 26m, III 3e, V 86e; -kreise ( $\infty$ ) II 213a, III 7e; Kreis der J. ( $\infty$ ): Bereicherung II 195e, III 75e; enger IV 537am | erweitern II 172a, 182m $\infty$ ; erweitert sich II 286a, 298e; E-rung [s. Alexander d. Gr.] II 153a, 4m, 283a; III 61m :| weiter II 52a -|| leitende I 386m\*; II 4m, 135e, 145a; IV 467a: nach I-en J. I 10m, 68m, 268a; IV 561m :| Macht I 492e\* (unter der M. einer J. handeln), Masse II 339a, Mittheilung I 332e, Reich II 179e | Reichthum I 18e; II 218m, 364m; -r. II 310e | Richtung II 224m, 350a; -r. II 179m :| Sphäre II 252a, IV 6a; Umlauf II 160m, ungetrennl. II 98a; Veralgemeinerung II 164e, 223m, 281e; V 92me | -verbindung III 158m, 283a; -en II 264a, IV 8m :| verbreitet III 360m; -verkehr II 222all, IV 155me; Verletzung III 36m, -verknüpfung II 211m, Verwandtschaft III 470m; verworrene I 473m, II 281a, III 30a\*; der Völker II 340a || -welt I 152a, 165a; II 101e, V 7m: Bereicherung II 279a, Reichthum II 287e | Welt von J. II 341e (neue) || -zusammenhang III 201m

1) \*Jul. Ludw. Ideler (Sohn, 1809-42): Ägypter III 478am (Vocale u. Planeten), Anaxagoras V 21m (Schnee) | Aristotelis meteorol. I 390e, 7m, 442a; II 427e, III 213a: Ausgabe III 424e, V 21m; Commentar III 412am :| Hermapion III 478am; meteorologia veterum Graec. et Roman. II 441am, 501a; III 29a, 201m, 412am; V 21m; Sonnenflecken III 412am :|| 2) Chrn. \*Ludw. Ideler (Vater, 1766-1846): Abdurrahman III (343am) 367e, „Museum der Alterthums-Wiss.“ II 503a, „astron. Beob. der Alten“ III 198me; bakar III 343allm, 367e; die 3 Canopen Vespucci's III 345me, 368m; Christi Tod u. Sonnenfinst. dabei III 413e-4a | Chronologie II 403m, III 345m; „Handbuch der Chronol.“ II 403m, 431ell, 6a, m, 452a; III 207a, 258e, 413e, 467m, 471e :| „Eudoxus“ II 436m, 506m; III 466m, 7m; Hipparch III 148m, e-9a, 194a; Macrobius III 466m, Milchstr. III 211e; [pers.] II 403m; III 345m, 466m | Planeten [s. Woche] III 466m: Bew. II 352e, -namen III 467m :| Präcession II 436m, Ptolemäus III 194e, Sabbath III 471e, Saturn III 258m, Sothis III 207a, Sphären II 506m | „Sternnamen“ II 485e-6a; III 110e, 194a, 6m, 8e, 209a, 211e, (343am) 5m, 367e, 8m; Stern der Weisen aus dem Morgenlande III 258me :| Thierkreis II 432m, III 197ell; Uhr II 452a, altes Weltssystem III 466m; Woche, Planetenwoche III 467m, 471e, 2m

\*identisch V 19e, 73e, 74a, 75e; Identität [s. Cometen] III 609e-610a; V 21e, 72am, 74a, 75a | Jbdom (= Sprache) II 420m; pl. -e I 384m; II 142m, 219a, 409e | Idjen (Bulkan Java's) IV 264a, 407m; V 41me, 55m:



Aſche, beſucht V 41e; ein Gipfel ſ. *Merapi*, Höhe V 41e, Kraterſee V 41e (*Kawah I.*), Lage V 55m; Lavaſtrom IV 332a, 562m; *Merapi* IV 559a (ein Gipfel); *Merapi Idjen* V 41e, 55am; Name IV 562a; Schlamm-Ausbrüche, -ſtröme V 41me, 56a :| *Jdofras* (Miner.) I 281a, 465a || *Jdy* II 12e, 68e; -ium II 14a | idylliſch [ſ. elegiſch] II 49a: Maler II 83m, Stimmung II 33m || *Igalikko* (nördl. Amer.) II 458m, *S. Ignacio* (Alt-Calif.) IV 440a, *Iqualata* (Quito) I 457a, *iguanodon* (Th.) I 288a, *Iki* (Inſel bei Kiuſiu) IV 402e

\**Iſchan* (-ſhan III 195a) II 261a; iſchanische Tafeln III 150m, 195am :| *Ilchester* (Engl.) II 280m | *Ile de France* (Afr.): magnet. Station I 438e; Pendel I 421m, IV 157m; [Reiſe] III 318a, Sternſchn. uſw. I 129m, vulſt. I 422e :| Ilgen (Carl Dav., 1763-1834) II 119m (Hiob), os *Ilheos* (braſ. Riſte) I 191m | *Ili A.* (ſin. Prov.) I 262a, V 97e; B. (Hl. Inner-Aſ.) IV 383a,e (in den *Balkaſch*) :| *Ilias* ſ. Homer | *Iliniſſa* (-iza IV 314e, 354a) (Vulkan in Quito): Abbiſſ. IV 520m, Bimsſtein dabei IV 483am; in der weſtl. Corbiſſere IV 314e, 354a; eingestürzt V 29a; Höhe IV 284a, V 29a; Lage IV 354am; Pyramide V 29e, Doppel-P. IV 284a :| *Ilipa* (Hiſpan.) II 182m, *Iſhan* = *Iſchan*, Ilgen (Chrn. Fried., 1786-1844) II 413m („Zeitchr. f. ſ. Theol.“) || *Illimani* (Berg beim Titicaca; nevado IV 293e) I 310a, 320m; IV 293e, [530am]: Colof I 310a, 320m; in der öſtl. Corbiſſere (Kette) IV 437a; Gebirgsarten IV 293e, 530a | Höhe I 42m,e; IV 293e, 437a, 530am; [einzelne] IV 530a :| Meſſung I 42e, -en IV 530am; Porphyr IV 293e, 530a; Umgegend IV 530a,m; kein Vulkan IV 293e || *Ilmuſon* I 224m, II 97e; -en III 115e :| *Illyrier* (in Griechenl.) II (172a), illyriſch II 172a (Stämme); Ilmarinen (Perſon im finn. Epos) II 44a, *Iſmen-Gebirge* (im Ural) I 264m

\**imago mundi* ſ. Pierre d'Ailly, *Imaon* (Geb. im D v. Ind.) IV 608m||, *Imaus* (Geb.) IV 608e (= *Bolor*) | *Imbaburu* [ſo ſchreibt Humb.: auch -ro IV 573m,e; Neue -ra] (erloſch. Vulkan in Quito, S v. *Ibarra* V 37a) I 243m, IV 548m, V 37am: Bergknoten IV 321a, 573m; in der öſtl. Corbiſſere IV 314e, 573me; Auswurf von Fiſchen I 243m; V 32me, 33am, 52e; [Lage] V 37a, *Moya* ausgeworfen V 37am, Nähe V 33a, nördlicher IV 573me, Schlamm-Ausbrüche V 32m, See dabei V 52e, Verbind. mit dem Innern V 32e, erloſchener Vulkan V 37a | *Imbert*: China, Chineſen: Feuerbrunnen I 416e-7a; Miſſionar I 416e, IV 513m; Seilbohren IV 513m :| immer ſ. fließend, grün | *Immerath* (Eiſel): 2 Dörfer, vulſt. Tuff IV 278a; 3-er Maar IV 278all-9a :| imponderabel ſ. Stoffe, imponirend II 310e, Imprägnation V 71a | *Impuls* [ſ. Erdbeben] II 242m; III 15m,e, 33m: [der Waſſer] II 485a

\**Inbegriff* [ſ. encyclopädiſch] I 81e, II 260a, III 11a | *Inca* (auch in comp.) (vgl. *Juga*) IV 284m, 321m, 576a; pl. -as (\*): *Bäber* IV 238am, 499m; in *Quito* IV 463e\*, -*Sitz* I 191m; Sprache IV 577a\*, -ſpr. IV 284m; [Verfahren] I 492e\* :| incalculabel III 479e, *Incaſ* ſ. *Inca*, *Incaſſi*



(Flügel bei Verona) II 121m || Inclination (= Neigung) [s. meist bei Magnet, -nadel, magnetisch] III 629e, IV 416e-7a: (comp. ~e-) -Angaben II 375e, -Beob. II 374a; -Bouffole II 321e, IV 171am; -Nadel [= Neigung-N.] III 144a; IV 67m, 80e, 85e, 104m, 171am, 187e-8a; -Veränd. I 428e, -Winkel III 496e | Inclinatorium (= Neigungs-Nadel) I 429a, II 373e, IV 70e (171am): erfunden IV 57a || Incrustationen V 79m, Independenz V 75a, Inder s. bei Indien, Index s. Brechung

India (= Indien, vgl. Indias) Gangetis II 475e || Indianer [gehörig zu Indien II.] (= Indios) [vgl. Nordamer.] (auch in compos.): pl. II (460m), III 69a, IV (576a), V 56e; sg. (°) IV 286a, 565a; V 47e | B. indianisch (= indisch) [\*] IV 349a ||: -Dorf [= indisches] IV 297e, 365a, 527m; Dorf IV 349a\*; -Dörfer IV 40e, 335e: | gemeine IV 565m, -Gänschen IV 339me | -Hütte IV 571e; Hütten IV 216e, 220a: | nordamerikanische II 460me (Sitten), -Weiber V 34e || las Indias (= Indien II.) II 481am, 9a: cronista IV 533a

Indications-System II 455e; Indicatoren II 455am||, 6e: | Indicopleustes f. Cosmas

**INDIEN** I. (= Ostindien: welches unter vorgesetztem +, als ganz kleiner Art., hier beigeßigt ist; vgl. India) [durch nachgef. \* bezeichnet]; bedeutend: 1) meist u. gewöhnl. die Halbinsel diesseits des Ganges (= dieser, westl. Halbinsel, indische od. hindost. Halbinsel; Vorder-Indien, Hindostan; Sp. = Ostindien); 2) seltner ganz Ostindien, die Halbinsel diesseits u. jenseits des Ganges (Sp. = Ostindien) [s. 3) Ostindien] [vgl. \*Südindien, \*Südindisch; indo- steht hinter II. dem span. Indien] I 358a; II 189e-190m, 5am, 7m-9, 222ell, 274a, 430e [Begr.], 2m-3a, 463a; III 162m, 469e; IV 609m | β) Ostindien (durch vorgesetztes + bez.) II 327e, 443m || B. **INDEN** (auch durch ° bezeichnet) (= Ost-Arier) [s. Landschaftsmalerei] I 15am; II 38m-39m, 41a,e, 44e, 78e, 115am, 242e, 260a, 2e, 423m, 5e, 456e; III 54m, 55m; auch Indier (°) III 209e || C. **INDISCH** (wird nicht bezeichnet) [s. auch II. in span. Bed.] (i. \*südindisch; bem. die Gl.: Archipelagus, Meer, Ocean; Halbinsel) [s. Caften, Caucasus, Feigenbaum, Thierkreis] I 339a; II 38m, 40e, 58e, 118e, 154e, 189m, 190a, 1ell, 258e, 260m, 2a, 416a, 434m, 443m; III 476m, IV 21m; das Indische (= ind. Sprache) [°] II 445m | β) ostindisch (durch vorges. + unterschieden) ||: Alphabet der Insätze (N. Indien wird auch durch nachgef. \*, B. Inder durch °, C. indisch wird nicht bezeichnet; Ostindien u. ostindisch werden dabei durch vorgesetztes + unterschieden): Abstammung II 456a°; in Afrika° II 168e, 177e; Alexander d. Gr. [a] [s. auch \*Alex. Indien] II 185e-6a, 8m,e, 9e-190m, 203m||-4a; Algebra II 262m-3a|| || alt-ind. II 409m, 456e: Sprache II 142m, 456me; Völker II 194e-5a: | das alte S. III 115e-6a\*; Alter [b] II 115m, 403me || Ansicht III 539e | Ansiedler II 168m, 243e; -ungen II 177e-8a, ib.°: | Araber II 253m\* ||— der indische Archipelagus [u. seine Inseln] (-pel IV 513m) [auch gen.:



osind. Arch., östl. Arch. IV 76m; südindischer Arch. (s. aber übr. \*südind.) IV 306a] (= süd-asiat. Inseln, Inselwelt von Asien; vgl. asiat. Arch.; s. noch unten: °Inseln, °Inseln des ind. Oceans od. Meeres) I 191a (351a); II (86e), 142m (177e); IV 76m, 138, [393e-5m; 404-9m, A. 584-5m]: höchster Berg IV 405e-6a, Erstreckung IV 408e, [geogr.] (vgl. Topogr.) IV 76m, A. Inseln s. Vult. | magnetisch IV 76m, 137e-8a: Linie ohne Abw. IV 134m [7e-8], 202e-3a, am; Äquator IV (102am), Intens. I 433a, Stationen IV 76m: | Meer IV 137e, Marco Polo II 291m, Reise IV 76m; verschiedne Richtungen, geolog. Zusammenhang IV [393e-5m], Schlammvulkane s. Vult., große Theile IV 404m; [Topogr.] (vgl. geogr.) IV 138, 393e-5m, [404-9m, A. 584-5m] | Vulkane IV [404-9m, A. 584-5m (u. vulkanisches)]: [Aufzähl.] IV 468m, Erstreckung IV 408e; kleiner Inseln IV 468m, 9a; Menge zusammengebrängt IV 451a, Reihen-B. IV (306a), Schlammv. IV 513m; Zahl IV 446a, 468me; zusammengebr. s. Menge, Zusammenhang IV 430me: | Zusammenhang [a. Richt.] IV 409am — | Arzneimittellehre II 445am°, Ärzte II 250e | Astronomen II 226m; Astronomie [b] II 259e-260a,m, 435e [c]; III (198e); astron. Beob. III 369a\*: | [Äußeres] II 430e°, [mannigfacher Begriff] II 430e\*, bei den Indern . . . III 539m°; Bergketten\* [= Gebirge] II 32e, IV 608a; Beschaffenheit [vgl. Auß.] [a] I 11me; II (41e-42a), 115a, 189e-190m (291a); III 88a, IV 609m; Beschr. IV +585m\*, Bevölk. III 209e\*, Bibel-Übers. II 440m; „Bibliothek“ II 409e, 423e, 8e; Bildung [= Cultur] II (221e°), brahmanische III 209e°, Buddhismus II 248a\*; Bißer II 39a, 114a; Chemie II 450e°, Chinesen IV 114e°, Chronologie [= Zeitrechn.] II 424a°; civilisirter Theil [= cultiv.] II 198m\*, Colonien s. Ansiedl., Comet I 410a\*, Compaß II 319m | cultivirtester Theil [= civilis.] II 198e | Cultur [= Bildung] II 154e\*, 213am\*; IV 325m: alte [b] II 149a (221e), 255e; alt-ind. I 15am; Sit II 198a(m), zunehmende II 88a\*: | Dichter (pl.) II 42am, 106m, 428e; Dichtkunst [= Dichtung usw.] II 64e, 114e | Dichtung [= Poesie, Gedicht, Dichtl.] II 46a; pl. -en II 7a° (32a°), 43e, 115a || Drama II 114e (7e); Ebenen I 291a, II 98a\*; Eignes (Entdeck. usw.) II 221e°, Einsiedler II 114a; Einwanderung° [vgl. Wandr.] II 38m, III 209e; geistige Entwicklung II 115m°, Epos [= Helbengeb.] II 17m; erforscht, Erpedd. nach J.\* II 203am, m-4a; Erzeugnisse [= Producte] [a] II 168am, [188e-9m, A. 425m-6], 303a, 409e, 430e, 3e, 4m (443m); Erpedd. s. erforscht, Fahrt(en) s. Schifffahrt, Färbung II 114a, Flora IV 610e° | Flüsse [a] II 197e, 8a; IV 501a; Flußwelt II 94a [c]: | Freistaaten II 433a, J. diesseits des Ganges\* [= Halbinsel, Vorder-J.; vgl. India] II (475e), Gebirge [vgl. Hochgeb., Bergketten] IV 608m\* (im N) | Gedicht [= Dichtung usw.] II 64e; pl. -e II 115m, 7-8a: | Gegenb II 124a; Geist II 115m, geistig s. Entwickl.; Gemüth II 116e | Geographie II 432e: alte\* II [432e-2a] 2e | Geschichte [a] (s. Alexander d. Gr.) II 159a, 185e-6a, 453e:



alte II 403me, Seleucus II 198m :| Gestade II 59e, Gestalt IV 609m\*, Glaube IV 562m, Gold? II [168; a,e], Götter III 209e; Gradmessungen+ 1174a, IV 151m; Griechen s. Völker R, groß IV 609m\*, Häfen IV 51m, halb-ind. II 43a || Halbinsel [= Indien] I 339a; II (155e) 168me, 456e: diesseits des Ganges [vgl. °Ganges; = Border-Ind., verder-ind.] 1471e (Gestalt); westliche [= Border-Ind., Ind.] II 203a, 264a, 327m, 434m; Westküste II 166e-7a, 8a; westl. Küste II 204a :| Handel: [a] mit ob. nach Ind. II 188e, 202m, 3a, 241m, 3e | ind. S. [c] II 168me, 204e, 222e (6e), 242e: Seeh. II 396e; ~stationen II 142m, 293am; ~weg nach III (+344e\*) || Helbengebicht [= Epös] III 209m; pl. -e II 39e-40a, 115e-6 (6a) :| Hinter-Z.\* II 102e (Bewohner, Pflanzenkenntniß), hinter-ind. II 409e; Hochgebirge I 43e, [Industrie, Fertigkeiten] II 450e-1a°, das Innere\* II 195am (8m), Inseln [vgl. Archip., Ocean] 111e, Kenntniß II 253m\*; Klima [a] I 46e-47a; II 38me, 155e; IV 158e; König II (197e, 8m), -e II 403e; Küste s. Halbinsel, Nord, Ost, Border-Z., West, westl.; | Lage [a] II (155e): nahe den Säulen des Hercules! II 181e, 423me || Land II 195a, 8e | Länder II 70a: Verbindung mit andern L-n IV 120m\* :| s. Landschaftsmalerei || Leben II 39a, 115m°; Lehre II 147m | Litteratur [b] II [115-8m (Arbeit von Goldstücker)]; [c] II 38a, 41e, 115a, 6e\*, 256a, 7m: dichterische II 32a°, poetische II (116e°) :| magnet. [vgl. Meere] IV 610e\* | Mathematik [b] II (453m, 4a,m); -er II 221e, 438am :| Medicin II (260a°), Meer s. bei Ocean, Meridiangrad IV +22e\*, Mond III 539me° (Namen) || Mythe [= Sage]: die Erde getragen I 299e, V 69a; Sterne III 209e-210a | Mythologie II 115e -|| nach Z. [a] [a. Reise, Schifffahrt, Weg u. a.] II 38m, 174a, 294m, 443e: geschicht I 407e, segeln II 222e :| Nachrichten\* II 185a, 8e-9a | Name I 47e\*; Namen II 167e; III 468m||, 9m,e (475a) || Natur II 189e-190m\* | Naturgefühl u. -schilderung [b] II 7a, 31me, 32am, 38am [38m-41a], 43e, 51m, [115-8m (Arbeit von Goldstücker)]; -gefühl [b] II (41e) 98e, 115a,a [c], mlll (8e) :| -philosophen III 42m, -schild. s. -gefühl, über Natur II 137e-8a° :|| Norden\* II 424m, IV 608m (Gebirge); Nordküste II 203m\* | nördlichstes IV 246e-7a\* || Ober-Z.\* IV 158e || — der indische Ocean (= Meer, s. sogleich) [von ihm ist die Sübsee ein Theil II 309e] (die Inseln bilden eine bes. Abth. hiernach) II 154m(e), 5all, (160a, 6e), 227m; IV 409me [= ind. Meer (wird hier unter \* mit Ocean verbunden) II 160a, 6e, 8e, 306a, 408m; III 342e; IV 203a, 608m [eigne Bed.], 9m; auch gen.: das östl. Meer, die atlant. Sübsee od. das atl. Meer IV 609m | ind.Meere (\*\*) III 347a, IV 609m ||: Araber II 327m, atlant. Meer od. Sübsee s. allg., Beschriftung [= Schiff.] III 342e-3a\*, Chinesen I 187m, Compas IV 51e\*, Einbruch II 155a; Entfernung vom I 255a, IV 454e\*; Erbspalten I 319a, Erstreckung IV 409me, Furche II 154m, Gebiet IV 413m-4a, Gebirge IV 608m\*, Halbinseln I 308m; Handel II 170m\*, III 354m; Inseln bilden eine bes. Abth. hiernach,



Land I 302m\* | magnetisch IV 202a: Linie ohne Abw. IV 202e-Zall, Äquator IV 103m\*, Intens. IV 86e\*\* :| östlicher IV 202a, [Schiffahrt] (= Beschrift.) II 295e\*, die Südsee II 309e (ist ein Theil von ihm); Theil [a. °Südsee] II 433e, -e IV 409me; Tyrrier II 167a, Verkehr II 201a :|| Inseln des ind. Oceans (verschieden davon: der Südsee; vgl. °Inseln) IV [409m-414a, A. 585m-8a (Aufzähl. der) Inseln von NO-SW] [413m-4a]: allg. Blick IV 413m-4a, einz. Gruppen IV 409m, nördl. Theil IV 409e; Reihe u. Richtung IV [413m-4a], Richt. IV 583a | Vulkane IV [409m-414a, A. 585m-8a (von NO-SW)], Vulkan (°): Reihe u. Richtung IV 413m-4a, thätigster IV 410m°, Zahl IV 446a | vulst. IV 409e (Thätigst.) —|| Örter II 415e\* | Öfen II 198a\*, Östflüsse II 409e\*, östliches II 191e\* :| [Personen] (vgl. Reisen) I 483m\* | Pflanzen [a] II 98a, 189e-190m, 443e-4a; [c] II 256a, 449e: verbreitet II 102e-3a :| Phantasie II 116e | Philosophen II 114a, 439a; III (42m); -sophie III (11me, 54m) :| Phönicië f. °Völker R; Piloten II 292e, 7a | Planeten III [468m-9° (bes. Namen)]: einzelne III 490e°, -tafeln II 259e-260a, 453m :| Poesie [= Dichtl., Dichtung] II 38e°, 39m°, 118a; IV 159m; Producte [= Erzeugn.] II 143e, 401m-2a (Sanskrit-Namen) | Quelle II 416e; heiße Quellen\* IV 246e-7a, 501a | Reise(n) nach od. in I. [a], I. von einz. Personen besucht [vgl. Schiffahrt, Seereise] I 483m; II 173e-4a, 255a, 260a, 291e, 408e, 415a, 445e, 6a, 453e; III 338e, IV 64e; Reisende I 483m\*, III 590e-1a :| Religion° II 115e, 7a (274a); Sagen [= Mythen] IV 55m°; Schiffahrt, Fahrten nach I. [a] [vgl. Reisen] II 155e-6a, 167e-8a, 174a, 222e, +337m, 477e; III +175a (Fahrt), IV 138e; [c] II 204a (297a), IV (51m); Schriften über I. [a] II 409e-410a, 5m||, 6e, 443m, 5m-6a|| | See: -fahrer IV 53m, -handel f. Handel, -reise II +469m\* :| Seite IV 609m\*, Seleucus II 198m\* | Sprache [vgl. Sanskrit, °alt] I 15am°; II 142m, 189m (Bulgärspr.); Sprachen II 225e, 440m, 456e,e (nicht-sanskrit.):| Stamm II 146m°; Sterne III (338e\*), Sternhimmel III 88a\* | Süd [f. \*Südbindien, \*südbindisch]: -ost IV 609m\*, -spitze IV (140a\*) :| Temper. IV 501a\* | Theil\* f. civil., cultib.; -e II 198m\* :| Thiere [a] II 191m-2a, 256a [c], 416a, 424me, 7e-8, 434me; Tiger I +376m; Tropen III 338e\*, -land II 51e | Urbewohner III 209e\*; Ursitz° I 15a, II 38m; Urböcker II 194e-5m (5am) :| Verbindung f. Länder; Verkehr [f. Völker, Border-I.] mit I. [a] II 183me, 198m, 221m, 2e, 253m, 409e || Wolf II 115am, 8a, 221e :|| Völker [vgl. Urb., Urbew.] II 197m, 8a, 432e-3a: was andre V. aus Ind. entnehmen [a] [f. Araber] II 221m-2a, 250e, 264a; die später eingebrungenen arischen II 195a; dunkelfarbige II (194m), e-5m (am) | Völker, die nach I. kommen [a] II 167e-8a, 443m: Alexander d. Gr. II 185e-6a, Araber II 241m, Griechen II 197m-9, Phönicië II 409e :| Verkehr mit V. IV 114e :|| Border-Indien [a] [= ind. Halbinsel, S. dieß. des Ganges; = Indien] II 53e, 141m, 155e, 168a,



407am: Klüften IV 413e, Verkehr mit II 183me | vorder-ind. IV 413e (Salbinfel) || Vorzeit III 209m; Waaren II 226e, 243a, 467e; [Wanderung] (vgl. Einw.) II 444e, Wasser (pl.) I 324m, Weg nach [vgl. Handels-] II +302am\* (Gama, Cabral), Weisen II 426a, Werke II 262e-3a° || Westen II 198a\*; Westküste [a] [= westl. K., vgl. Salbinfel] I 339a, II (166e-7a) 203m | das westliche J. [a] [vgl. Salbinfel] II 443m, westl. Küste [= Westl.] II 204a\* -|| Wissen II 142am, 184m°, 255e, 260a, 2m; Unbestimmtheit des Wortes II 430e\*, Wörter [± sanskr.] II (167e); nördl. Wüste II 424m\* || Zahlen, Zahlzeichen [s. auch bes.] (vgl. Ziffern) II 150a\*, [198e-9, ib.\*], 241m, [263-4, A. 454e-7m], 263m, 4m, 454e, 5am, 6am,e: Position\* II 150a, 198e | Zahl-: -system\* II 198e, 9all; -zeichen [s. übr. bei Zahlen] II 263-4 || Zeitrechnung [= Chronol.] II 403me°, Ziffern [= Zahlz.] II 456ell: || — II. **INDIEN** (im spanischen Sinne; = vorz. Amerika, span. Amer.) (= las *Indias*): 1) plur. die Indien: in beiden J. II 330m, Reisen II 494a ||. 2) A. *Indien* (sing.) II 462m; B. s. *Indianer*, *Indios*; C. indisch (= indianisch) [\*]: alt-ind.\* II 314a (Städte); Dorf\* [= Indianer-] IV 162e, 563a; entdeckt II 287a, 481am; Fahrt nach II 316e, Länder II 287a\*, Namen V 53m\*: || *Indios* (= Indianer) IV 576a —|| — III. *indo-* (zur Abth. I., zu Ostindien, gehörig): -afrikanisch II 141e || indogermanisch: Menschenstamm II 37e-38a; Race II 220e, 437e | Sprachen II 143m, 161m, 420e; Sprachstamm II 431m: | Stämme [= Völker] II 32a, 44e | Volk II (220e) 240m; Völker [= Stämme] I 383m, 491e; II 7a, 51m, 161m, 175e-6a, 194e-5, 437e: Naturgefühl bei ihnen II 31e-32, 37e-38m, 51me || -stythisch II 425m

\*inbifferent V 11e, I-ismus II 274a | Indigo: i-blau III 331e; i-gblau III 363a,m; -Cultur IV 335e-6a: | *Indios* s. am Ende von *Indien*, indisch s. bei *Indien* I. und II.

Individuum (\*) I 5a, 23e; V 20a; plur. Individuen: gegen Art I 106a\*, begabte I 16e; [von Himmelskörpern] (a. Cometen) III 58e, 166m, 330a, 543a; [von Menschen] (a. begabte) II 158m, 253a; III 71m, 97e, 112e, 3m, 412a; IV 521e; [von Pflanzen] I 373e; [von Thieren] I 371m, 3e; III 41m; [Vulkan] IV 332e-3a\*: || individualisiren I 352m, II 64e; sich i. II 55m, 250a, 330e | -end II 66m, 70e, 74m; III 342a, IV 607e; -firt I 90m, II 20m (Beschr.) | I-firung V 57m: || Individualität [s. national] II 16e, 18a, 58m, 72e, 172e, 9a, 217e, 287e, 303m; III 8a, 102e, 423a, 572e; pl. -en (\*): geographische I 352e, ohne II 21e, organische III 301e, Verschiedenheit I 493a\* | individuell [s. Ansicht, Auffassung, Charakter, Darstellung, Form, Gefühl, Gestalt, -ung, Meinung] I 331e; II 23m, 29e, 48a, 58e, 64m, 108e, 121m, 235m, 310a; III 146a, 336a; IV 287e, 474m; Individuelles I 6a

\*indo- s. am Ende von *Indien* | *Indrapura* (Pic von I. IV 558e; Vulkan auf Sumatra) IV 406e-7a: höchster Berg auf Sum. V 42e; Höhe, noch



thätig IV 558e ||. inducirt: Ströme I 186m, 195e | Induction A. (allg., log.) I 67a, 72a, 137e, 196e, 213a, 300e; II 324e, III (10m) 508m; IV 148a, 252a; V 8m; pl. -en (\*); B. (phys.) [dazu -Ströme] IV 174m, V 11m: (comp. ~e-) -grünbe IV 17m; -Methode II 232a (324e), 364a, 484a; -schlüsse I 268a, -Ströme [= inducirte] IV 70e; unvollständige I 5m, 17m; III 39m, IV 272a\*; sicherer Weg II 206a | inductiv III (322m Schlüsse), IV 83m; inductorisch I 81e (Methode): || *Indus* A. Fluß II 123m, 172m, 183m, 8a, 241m, 263a: Alexander d. Gr. II 203m; Ausfluß [= Münd.] II 430e, IV 382e; Delta I 220m, -D. II 186m; Erforschung II 172m, Fahrt II 203m, -Gebiet II 198a; Handel II 180m, 203m; Lauf II 172m; Mündung [= Ausfl.] ib., 203m,e; -R. II 416e; östlich vom II 428a, 432e; -Thal II 453m, übersehen II 188m, Westseite IV 610e | B. Sternbild: Stern a: eigne Bew. III 267m, 276a: || Industrie IV 593a | industriell [i. Wohlstand] II 162a, III 81m: Fortschreiten I 34e, Rünste I 36m, Leben I 37m, Thätigkeit I 36m

\**orbis inerrans* III 163a, S. *Ines* s. *Jorullo*, Infallibilität IV 566m | Infant II 303e, 314m; villa do *Infante* V 65a, los *Infantes* de Engol (Chili) II 124a || Infiltration I 242e, V 38a; pl. -en IV 36a, V 26e | sich infiltrirend IV 37m || Infinitesimal-Rechnung (= R. des Unendlichen) II 342am: Erfindung II 342a-(364a), 394m, 512me; vervollkommnete III 629m | infix: sidera III 37m, stella III 163e; infixum sidus III 37e || inflectirt III 500a | Inflexion (= Krümmung) [s. Isothermen, magnetische Linien] II 485a, III 541m; pl. -en II 372e

A. Infusionsthier ( = Infusorien usw.) [durch \* bez.] I 27e; -thierchen (°) I 488m, IV 220a | B. Infusorien (= Infusionsthier, -thierchen; = kleines Leben, = hp. microscopische Thiere) [s. Eifel, Tuff] (auch in compos.; diese sind nur von B.) I 371e, 3; IV 282am || Infähe (zu beiden Ausdrücken): [in Gegenden] (vgl. Örtlich.) IV 282am, 519me; i-haltig IV 519e | Rieselpanzer I 221a\*, mit R-panzern IV 220a\*; Rieselgepanzerte I 164a, 335a: | kleinere auf größeren I 488m\*, -lager I 267a; in der Luft I 373m\*, IV 282a; [in Massen (als Bestandtheil)] IV (220a\*); V 36a,m, 37m; des Meers V (36m), im Meer IV 282a; Meteor.-S. I 373am, [Örtlichkeiten] (vgl. Gegenden) IV 282a, Verbreitung ib.

\**Inga* (= hp. Inca): -Kopf s. *Cotopaxi* | Ingenieur IV 530a, 7m, 551e; pl. -e I 476e, IV 593e | Ingolf: Ansiedl. auf Island II 269e, 275e: | *Ingolstadt* III 562a [Pers. da]; *Inguaran* (Michuacan) IV 336a, 344a || Inhalt (auch in comp.) [s. Körperlich] II 343m ||: Dürftigkeit II 69a, i-los II 73e | i-reich II 73m, 228m; IV 510a, 562a; Reichthum II 23a: | i-schwer II 232e, 395m || Ebene von *Inaquito* (Quito) IV 573m

inne wohnen (= intw.) II 394e, III 13m ||— das Innere (subst.), Inneres [s. Asien, das Äußere, Continent, Erde, Gemüth, Mensch, Reaction, Reisen]: aus dem I-n II 23m (quellenb); im I-en III 7a, in dem I.



II 94a; Klima des J. [vgl. Continental-Kl.] I [347–8a] 7a, (481m); unser J-es II 83m, Zugänglichkeit I 471m: || innerer (adj.) [f. Anlagen, Antrieb, Land, Leben, Meer, Natur, Verletzung, Welt] II 87e, 89a, 139a, 142a,e, 163a, 201a; 3e, 242a; III 6e, 15a; das Innerste f. Mensch I innerlich II 174e (Erzeugtes) —: || innig f. Bewußtsein, Beziehungen, Contact; Verbindung, Verletzung, Verschmelzung; innigst [f. verwandt, verwebt] III 22m I Innigkeit I 384e, II 42e

\*Blas de Inesta: *Mafaya* IV 298e–9a, 532a; innig f. nach innerer, Innsbruck II 377m (Höheebene), innungsartig II 172e; Inquisition III 20m, 30m; In-schan (Gebirge Ost-As.) IV 383e–4a, 4a (Verlängerung des Thian-schan) || Inschrift [f. Paris, Pyramiden, Quito] II 309a, 323e, 451a, 479m, 484a; pl. -en II 156m, 9m, 434a; III 224e, 424a; V 54me I académie des Inscriptions f. académie: || Insecten II 50m: im Bernstein II 382a, kleine IV 638e, in heißen Quellen I 372e

Inseln (= Eilande; vgl. insular) [f. Basalt, basaltisch, Erdbeben, Gebirge, Hochsee, Licht, magnetisch, stilles Meer, Nebel, Sand, Selige, Sterne, Silbersee, Thiere, Trachyt, trachytisch, Vulkane; geogr. Art.] I 8m, 306m, 7a,m, 349m, 448e–9a; II 153a,m, 396m; IV 13e–14a, 242e, 414e–5a [534e–6a]; bestimmte [vgl. Gegenden] II 474m,ell, 9e, 496m; V 64a I sing. Insel (durch \* bez.) I 188a, II 481e, IV 583a [Begr.]; bestimmte II 67m, 293a ||: Insätze (in compos. Insel-): abgelegene I 489a, anfangs nur J. I 302a; Anordnung IV (415m), 588me; Anziehung I 422e (vermehrt), Areal I 304e; Arten IV 534e–5a, 588e–9a | Ausbruch IV 420a\* (einer vult.), Ausbruchs-J. [= Eruptions-] I 320e; ausgebrochen IV 420e: | [Begriff] IV 583a\*, nach der Fluth belebt (Thiere) I 489am | aus einem Berg bestehend IV 412a\*, Berginsel I 455a\*; Inselberg II 322m; IV 55e, 379a: | bevölkert I 382a\*, -bewohner II 11a, Bild f. sieben, Bildung f. Entstehung, Bogen IV 403a, -buchten I 296a, gegen Continente IV 421am (gleiche Richtung), von kurzer Dauer f. verschwunden, Duft I 8m; Einfluß, Einwirkung [vgl. Anzieh., -gruppen] IV 28m, 157a; Entstehung, Bildung (. . . IV 371e\*) [± Erhebung usw.] I 236a, 320e, 448e–9a; II 392m; IV (273e\*, 304m), 534e–5a (Arten) | entzündet IV 396m\*, 424m, 6me (sehr); E-ung IV 424a, 586a\*, 7m\*: | ephemere [= temporäre] f. wieder verschwundene || Erhebung, sich erheben [= Hebung; ± Entstehung, gehoben] (neue<sup>o</sup>) I 218e, 221e, 282am, 454am; IV 313e (414e), 5me; Flammen dabei V (48a); aus dem Meer [vgl. gehoben] IV 534e–5a; V 48a, 58a; mehrmaliges Erscheinen u. Versinken IV 496a; neue Erh. einer J. (Zus. f. <sup>o</sup>) [vgl. <sup>o</sup>neue] IV 396me, 496a, 511m\*, 536e–7a\*; vieler IV <sup>o</sup>516a I Erhebungs-J. I 252m I erhoben [= geh.] f. vult. || mehrmal. Erscheinen f. Erhebung; Eruptions-J. [= Ausbruchs-] I 252m–3a, 453me\*; i-erzeugend IV 229a | -fels IV 356e; Felsi. IV 55m, 420a\*, 551a: | ferne I 237m; Feuer-J.\* I 253a, II 152a; Flammen [f. Erheb.] auf J. IV 375e–6a, nach



der Fluth s. belebt, Form s. Gestalt, i-frei IV 413e || Gebirgsi.\* IV 242e  
 (Temper.), 410e | Gebirgsarten [s. Sübsee] IV 414e, 5m: aus denen sie  
 bestehen IV (588e) 9a || [in Gegenden] (einzelne) ... II 154a, 166a, 8m |  
 gehoben(e) [± Hebung usw., erhoben] II 153m, 224a: aus dem Meer g.  
 I 235m, 258a, 448e-9a | Gestalt(en) (Form IV 394e) [vgl. insular] IV  
 394e-5m; -ung IV 411e, 4e: | größte IV 584e,e\* || Gruppe von 3. II  
 165m, 374e, 401a, 5a, 9a, 410m, 2e; pl. -en IV 392me, 3m, 409e,  
 588m,e (Zahl) | -gruppe [a. Vulkan, vulst.] II 164e, 376a, 413e; bestimmte  
 IV 101e, 313m, 372m, 535a||; -gruppen I 305a, 362m (Einwirk.); IV  
 381e, 414e, 6a, 423e, 6me: || Hebung(en) [= Erhebung usw.; vgl. in-  
 sular] I 26m, 247a, [252m-3a, A. 453me], 252e (-en); II 439m; IV 262m\*,  
 496a\*, 535a: durch Erbbeben IV 229a || heilige IV 296m\*; Regel IV 419e\*,  
 Regel-3. I 249e; -lette IV 381a; kleine [= Inselchen] IV (242e), 419m\*;  
 -Klima I 346e-7a, 8-9a; II 473e; Klippen-3. IV 588e, Kranz IV 405m,  
 mit Kratern IV 415me, Krümmungen IV (392e) 582e; Klüften-3. IV 393m\*,  
 405e\*, 416m | Land: vom festen L-e abgerissen IV 534e, 5a; dem L-e nahe  
 IV 535a, L. in Inseln zer schlagen II 153e: | i-leer IV 588e (Raum), trübe  
 Luft I 384e | Meer [s. Erhebung, gehoben, submarine, versunken]: des  
 hohen M-es [= Hochsee-3.] IV 416am; auf hohem M-e I 448e, IV 535a: |  
 neue [vgl. Erhebung] sg. I 454m; IV 273e, 396me, 511m, 6a; pl. V 48a;  
 die niedrigen s. *Paumotu*, -Phänomene IV 157a; rauchend(e) IV 400e\*,  
 420a, 587a\* | -reich IV 326m, 393a, 401e, 3a; i-reich I 297a, 309a;  
 II 153m || Reihe [a. zu allen Formen: vulkanisch] IV 599m | -reihe II  
 325m, 479m; IV 394a, 5a,m, 7m, 403a, 420ell,e (lange); -reihen I 274e,  
 II 155m; IV 416m, 582e, 8me | Reihung IV 393m, 4e, 588me -|| Rich-  
 tung (streichen IV 421a) [s. asiatische, Continent, Sübsee u. a.] IV 414e,  
 582e, 8me,e, 599m; Schneelinie IV 419m (tiefer); mit See (u. darin eine  
 2<sup>e</sup> Insel)\* IV 287e, 522e; Bild von sieben 3. II 78a, 126e; auf einer  
 Spalte, auf Spalten IV 377am, 423e (Richtung); sporadische I 75a, IV  
 228e; streichen s. Richtung, submarine I 454a, -system IV 395m; Temper.  
 IV 242ell, 419m; temporäre [= ephemere] s. verschwunden, Thiere s. belebt  
 u. Art., -ufer I 83m (hohes); die unglücklichen 3. II 308e, 479a; unvulk.,  
 nicht vulk. IV 376a, 396a\*, 424am\* | versunken [a. verschwunden, Er-  
 hebung] IV 371m\* (ins Meer), 397m; wieder verschwunden, versunken:  
 von kurzer Dauer, temporäre IV 229a, 262m, 371e, 496a\*, 511m\*: |  
 Vertheilung I 74e, IV 414e; vorliegende II 300e || Vul Kane [vgl. Art.]  
 der 3-welt IV 451a, 3. aus B-en bestehend IV 418e\* | Vulkan: aus einem  
 B. best. IV 408a\* | -Insel (sg.): bei *Kiusiu* IV 403m; bei *Nippon* IV  
 400m,e: || vulkanische [a. atlant. Ocean] I 175a, 218e, 247a [252m-3a,  
 A. 454am], 253a, 422e, 452m; II (396m); IV (304m), 375a\*,e\*, e-6a,  
 7a, 397a\*, 401m, 2e-3a\*, 5a, 411m-2a\*, 424a, 516e-7a\*, 7a, 535m,  
 566m\*; bestimmte IV 587a\*, 599m: [Aufzähl.] IV 586a, Einfluß IV (28m),



erhoben IV 396<sup>me</sup>\*, [geogn.] IV 586a, Gruppe IV 413e, nicht vult. f. un-  
vult.; -reihe IV 394a, 403am, 416am; -welt IV 323<sup>me</sup>, 392m || Wärme  
IV 242e | -welt [f. Asien; a. Vult., vult.] I 384e; II 86e, 312a; IV 414e,  
583e: ägäische II 172a, arctische IV 119a, südbindische II 311e :| wüste  
I 382a; [Zahl] IV 403a (10000), 5a (100); zerstreut IV 415m, 588<sup>me</sup>;  
Zone IV 421a ||— Inseln *den* sg. IV 339a, 376a, 399a, 400m,e, 1a; pl. IV  
407m, 415m | insular: Gestalt I 294a, Gebungen I 252e, Hemisphäre IV 91e

\*Insertion II 426e | Insolation (= Besonnung) [f. Thermometer] I 350ell,  
446e; IV 212am, 239a, 244a: des Bodens I 344m, der Erde IV 35a :|  
Inspirationen I 408m; Instinct IV 639a, instinctiv I 16e

Institut *A.* (allg.) [f. *Alexandria*] I 248a, III 497m; pl. -e II 396e:  
wissenschaftliches II 206e-7a; -ische (pl.) I 252e; II 251e, 376e :| *B.* das  
französische *I.* (= académie); *b. h. gen.*: das Pariser *I.* I 432e, *I.*  
zu *Paris* III 612m; National-*I.* IV 152e, V 34e; meist bloß: das Institut,  
Institut (III 124a) |: Abhandlung [± Arbeit] I 432e (gelesen), III 612m  
(übergeben); Arbeit III 554m (vorgelegt), 642e (verlesen) :| Bericht V 34e |  
Commission (commission des poids et mesures) IV 152e, 3a: [Meridian-  
grab] IV 152a, Meter IV 153a | journal de l'Inst. IV 180me | mém.  
de l'I. IV 71m, 77a; mém. mathém. et phys. de l'I. III 110a, 417all :|  
Meridiangrab, Meter f. Commiss. | Mitglied II 112m, IV 617m; -er IV  
(380m) :| Sitzung I 432e :| Institution: journal of the royal insti-  
tution of Gr. Britain I 440e, II 507a | pl. Institutionen: freie I 36e,  
III (340a); politische I 385m, II 340a | instituto f. archeologico

Instruction [f. Reise]: für Reisende, Expeditionen I 474m, IV 376e

Instrumente [f. astronomisch, Declination, magnetisch, Meridian,  
Meß-, messend, meteorologisch, nautisch, optisch, physikalisch, Seh-] I 434m,  
6a; II 144<sup>me</sup>, 260m, 355ell, 376e-7a, 381am, 465a; III 84a, 107m,  
498e; bestimmte III 188m | sg. Instrument (\*) (= Werkzeug) I 177m||,  
II 468e; III 82a, 91e, 156e; ein bestimmtes IV 624a || *Inf.*: andeuten III  
589e-590a; aufstellen IV 334m, 345a; [auf Bergen] IV 569m | *genaue*  
IV 107e; Genauigkeit I 172m, 3e; IV 61e :| getheilte III 265m; gleichartige  
I 436m, gleiche IV 108a; kräftige III 293m, lichtschwache III 211m; ~en-  
macher III (81a), IV 625m; mächtige III 318m; bei Reisen, Expedb. IV  
61e, 68e; Schärfe I *E.* XVam, Ungenauigkeit IV 162m; unfre I 181e,  
III 286e | unvollkommene II 329e, III 390m; unv-r Zustand II 320e,  
U-heit II 319m :| verbesserte IV 86m; vergleichen III 47a, IV 70am; mit  
*I-en* versehen III 74a | vervollkommenen I 71m; -ete II 392e; III 267e,  
295m, 540e; *B-ung* II (342e); III 147m (265a), 271a (2m), 319a; IV  
26e, 54e, 62m, 134m | vollkommenes IV 107e\*; -nere III 518m,  
545m; IV 62a; *B-heit* III 168e :| vortreffliche II 367m, III 401m; wichtige  
II (144<sup>me</sup>); zeitmessende [f. Pendel] I 175a, II 320e; Zustand [a. unvollst.]  
III 545e (jetziger)



insular f. am Ende von Inseln, Integumente I 368m

intellektuell (± Intelligenz) [f. Freiheit] II 177m, 215a, 238e, 9m, 396m; III 430e: Anlagen I 81e, II 431a; Anschauung I 98m, II 65m||; Bedürfnisse III 374m, Besitz II 139a, Einheit I 40m, Fortschritte II 337a, Größe II 55m; Kraft III 75e, Kräfte I 318a; Proceß II 398m, Sphäre I 164e, Thätigkeit I 70m; Welt I 104m, 299a; Wirkungen II 339a | das Intellektuelle I 69e, II 74a: || Intelligenz (± intellektuell) I 4m, 28a, 36a, 71e, 331e; II 236a, 267a; III 41e: erhöhte [= höh.] I 378m, Fortschritt II 267e, freie III 353m, Frucht ib., Gipfel II 137a; höchste III 17e, höhere [= erhöhte] I 21m; jetzt II 238me, 397am; Macht der S. I 4m, menschl. II 342am; Sphäre I 385a, 6e; II 162a

Intendant IV 336e, intendente IV 563m || Intensität (= Stärke) [f. Kraft, Licht, magnetisch, Schwere] I 158e, 392m, 422ell, 455a; II 370m; III 62m, 101e, 4a, 8m, 119a||, 119-122a, 4a, 276m, 331e, 393m, 4a, 537a; IV 17e, 19a, 144a, 210m, 298m; pl. -en (°) III 120m, 1e, 498e: (bes. comp. ~s-) -grad III 70m, IV 209m; Verändb. III 257a; -S. III 215a, 339a; -Verhältnisse III 134a; -Zunahme IV 315a, 533e [des Schalles] | intensiv (= stark) [f. Farbe, Größe, Licht, -proceß] I 200m, 247m, 259m, 269a, 314a; II 361e, III 623a, IV 209e

interessant III 57m, 112e, 297e, 569a; IV 164a, 206a, 348m, 428e, 523e, 538e, 540e, 564a, 8e-9a, 609a; V 52m: Darstellung I 459e, Gegenb I 461a, Notizen II 128a; Schrift II 505e-6a, 7a | Interesse [f. geognostisch, geologisch, historisch, kosmisch, menschlich, wissenschaftlich] I 192e, 358m, 419m; II 69m, 70e, 250m, 276a; III 70e, 84e, 102a, 157m, 475m, 560e; IV 149e, 261m, 4e, 288a: allgemeines I 437a; II 365e, 449a; anregen III 46m, 234m; beleben II 363e, darbieten III 534m, ebleres I 378e; erregen I 438e; II 209a, 365e; IV 466a; fesseln II 391a, geben II 145e; großes III 267e; IV 26a, 327a; Haupt-S. III 157m, höchstes I 431m; lebhaftes III 170a, 534m; einer Reise II 70m, wärmstes IV 77e | intereffiren IV 345a, 615m

Interferenz (vorz. des Lichts; meist ohne diesen Zusatz) I 19e, 211m; II 342m, 370e-1a; III 64am,e, 85me, 86m, 121m, 2e-4m; IV 205m; pl. -en (°) III 128e: der Erdwellen IV 219e, 491m; Folge III 168m; [Geschichte] II 370e-1a, III 124a, V 10a||; Gesetze II 371a, III 124a | des Lichts I 446e; der Lichtstrahlen II 514m, III 89m: | [Ursach] III 43e

Inter-, inter- (\*): -locutoren III 545a | -mittenz III 590m,e; -mit-tierend\* [f. Quellen] I 230a: | -planetar\* I 195e (Räume); -section (auch = Knoten) II 375e; IV 99e, 101e | Intervalle [f. Planeten] I 147e, 413e; sg. -vall (\*): musikalische(s) III 473a\*,m||: auf Planeten angewandt III 472e-3a; der Töne III 437m, 8m

\*Intuition IV 14m||, intuitiv II 145e; Intumescenz I 211e, intumescirt IV 366e; invariabel [f. Erdschicht, Temperatur] I 182m||; inverses Streichen



II 155am, invertirt IV 208e; Investigation (Schiff) IV 443am(m); inwohnen (= inne w.) III 10e, -end III 23e

\*Io A. (myth. Pers.) II 418e: Wanderung II 173e, 4e; -en I 302a, II 418e, IV 508a | B. ein Mond des Jupiter II 357m, 510a :| Job: [als Bestandtheil] IV 512m, iobhaftig V 55m, in Vulkanen IV 523m | iobirt III 505a (Platte) || Iolkos II 175a, 185m; Ion II 105m

Ionier (durch \* bez.) (= °Javanen) II 172e-3a, B. Ionien (°), E. ionisch III 44a: [Charakter] II (154e), 172e-3a\*; Colonien II 179m, Handel II 161a\*, Javanen II 406e\*, Leben II 173a; Meer II 152a, 404m; Naturphilosophie I 59a, 194e; II 139am, 372e; III (11m-12m) 42e | Physikologen I 59m, II 139am; -gie I (70e); III 11e, 595a, 6e:| Rhapsode II 8m | Schule I 70e, 87a, 139m; III 11m-12m, 27am, 37a, 594e-5a: 2 Abtheilungen III 12m; alte III 596m-7a (Ansicht vom Weltbau usw.), 6m, e-7a (Gründer); Gründer ib., Gründerung III 561e:| Stamm II 154e, 172e-3a [Charakter]; Stele II 407a°

\*Ipu (Vulkan Sinnatra's) IV 407a, paramo de Iraca IV 555m; Irak III 314m, 343a,m | Iran II 42am; B. Iranier (°) I 15a; II 99a, 146m; E. iranisch (\*): Beschaff. II 42am, Bewohner II 51e, alte Cultur II 147a; Hochland\* II 41e, 43m; Race\* I 383a,m; Völker II 98e\* | Irasu (Vulkan bei Cartago; auch B. von Cartago IV 307e, 539a) IV [539am]: Aschenkegel IV 539a, Besteigung IV 539m; noch entzündet, thätig IV 538e, 545m; Erbbeben IV 539m; Erhebungs-Krater, Haupt-Offe IV 539a; sehr hoch IV 307e, Höhe IV 539m; Krater [vgl. Erheb.] IV 539am,m; Lage IV 538e, 9a, 545m; keine Lavaströme IV 539m, beide Meere sichtbar IV 539a, Schlacken-Auswürfe IV 539m, thätig s. entzündet, dem Turrialva nahe IV 539a, Zerstörungen IV 539m, sehr zugänglich IV 539a

irben s. Gefäß || irbisch [s. Erscheinungen, Existenz, Körper, Kräfte, Licht, Materie, Natur, Prozesse] I 135e, 7m, 148a, 353a; II 52a, 363e, 399e; III 3e, 35e, 51e, 59a, 509m, 626m: außerird. III 573m, Dinge II 337e | Gegenstand III 70a; -stände [= Objecte] II 96e, 138e, 356a:| Objecte [= Gegenst.] III 68m, Räume II 249a, Reich IV 9a | Sphäre [= hp. tellurische] I 79e; III 17a, 44a; IV 6e-7m, 12m: [Charakter] IV 6e-7m, Tob IV 12m, Wirkung IV 7am:| Standpunkt I 101m, Theil V 4a, Treiben II 89a, Zustände II 45e:| Irdisches, das 3-e I 83e, 85m; II 124e, 232m

I. B. Iren [diese kurze Form I. wird durch \* vorn unterschieden, B. durch ° hinten] (= Irländer), E. irisch [\* hinten] (= irländisch) | II. A. Irland (wird nicht bez.) II 461a, B. Irländer [°] (= Iren), E. irländisch [\* hinten] (= irisch) || Zus. (zu allen 5 Formen): transactions of the Irish academy (\*-\*) IV 72a, 487m,e; alt-i. II \*37e\*, s. Entdeckung Amer.'s (\*-\*) B.; Anschwemmung I 327e, II (485a); Bücher II 274m\*, Dichtung II \*37me\*; Färver° II 269m, 461a; Gestein I 274a; Groß-I. II 272e-3a,m, 4e; in I. II 460a, 1m; auf Island° II 273m-4, 461a; Klima I 348am,



• Kälften II\*485a\*; Kieder II\*37e\*, 113ell; Missionare II274am\*; Münch\* II273e, -e II274m; in Nordamer.\*<sup>o</sup> [f. übr. Entdeckung Amer.'s B.] II273a,m; [Orter da] V69m, Schiffahrt II461a<sup>o</sup>; [Sprache]\* II460e, 1a; Temper. I481m; Zoophyt V69m, 90e

\*Irene (14<sup>ter</sup> fl. Planet) III376m, V116m: mittl. Abstand v. d. Sonne III436m; Elem. III516e, V109me; Entdeckung III426e, 460m; V109m, 117a; | Iridium I177e, IV406m || Iris A. (= Regenbogen) III226all (Farben) | B. Iris (7<sup>ter</sup> fl. Planet) III376m, 517a; V116m: mittl. Abstand v. d. Sonne III436m; Elem. III516a, V108me; Entdeckung III426m, 460m, 517a; V108m, 117a; bedeut. Excentric. III455e-6a, 515m | C. Iris (fl. in Armen.) II27m, 111ell: Schilderung II28am: || irisieren III168m || irisch f. Iren, irisieren f. nach Iris | Irkutsk (ßisl. Sibir.) IV68e: Erdbeben I213m, Höhe I482e, magnet. Beob. IV68e, Temper. I347am; | Irland usw. f. bei Iren, Iroquesen II460m

Irr-: -fahrt II419a, 461m; -en II173e; | -sterne (= Cometen) I120a; -wege I285e, III289e: || irrig [f. Behauptung, Glaube, Meinung, Schlüsse] II317e, 477e; III37a, 126m, 477a, 552m, 565m,e; IV88m, 95e, 164a, 293m, 521m, 8m, 607e, 632m, 6a, 9e; V39e, 81m, 87m: ~erweise III293e, 635a | Irriges V16me: || Irrthum [f. Wahrheit] II510m, 8a; III126e, 476e, 552a; IV113a, 204e, 259e-260a, 511a, 579e; pl. -thümer (\*) I17e, 18e; II67e, 191a, 464m; III132m; IV86a, 525a: Kraft IV159a; lange(r) II(226a), me\* | irrthümlich f. Meinung

\*Irradiation III501m [543am], irregulär f. Nebelflecke, irrespirabel f. Gas; Irrfahrt, irrig f. Irr-; Irritabilität (= Reizbarkeit) III166m, 202m; Irrthum u. a. f. Irr- || Irtysh (sibir. fl.; -Strom V82e) IV235m, V82e-83: Bette V82e, 83m; Boote V82e, Diorit V67e, Furche IV455e-6a | Granit V67e, 68m: -bänke auf Thonschiefer V82e-83, 97e-98a; | Nebenfluß V97e; oberer V67e, 84m, 97e, 98a; [Ort, Örter daran] IV46e, 206m; V82e, 84m; Profile V82e-83a; Schiffahrt V82e-83(a), 84m, 97e; Thal I360m, -Thal I262e; Thonschiefer V83me | -Ufer V84m: linkes U. V83m; rechtes U. V82e-83a,m, 97e || Washington Irving (geb. 1783) II301m (des Columbus Eur's), 467a („life of Col.“)

\*Isabella, Königin, f. Columbus; Isaroe = Albay, der Isaurier f. Zeno || Ischia: = Anaria IV304a, 508m, 535a; V25a; eine der Pitheculen od. Affen-Inseln IV535a, = Pithecula IV508m: | früher Affen? IV535me, glasiger Feldspath IV478a, [Orter da] IV639a; Tracht IV619e, -Art IV469a | Vulkan f. Epomeo; vulst. I452e, V25a || Iser-Gebirge (in der Lausitz): Granit IV469e, V77e; | Isidorus Hispalensis (von Sevilla) II491e || Isis A. (ägypt. Göttinn) II429e, III206m: Planet Venus III467e | B. (42<sup>ter</sup> fl. Planet) V116m: Elem. V113am; Entdeckung V113a, 7a; -ung V113a || Iskardo II176e | Islam II241e-2a, 7m: [Ausbreitung] II442m, Befenner II254e



**ISLAND** II 32m, 273a, 5m-7a, 461e-2a | *B. Isländer* pl. (durch ° bez.); sing. (°) II 270e, 304m | *E. isländisch* (durch \* bez.) II 272e, IV 247a || *Zuführ.* (*W. Island* wird nicht bezeichnet): *Abenteuerer* II 271a\* | *Reisen* nfm. von *I.* nach *Amerika* [vgl. *angesiedelt*] I 341e, II 271e-2a; *Zwischenstation* nach *Amer.* II 269e-270a, 1-2a, 5am || *angesiedelt* [vgl. *Ansiedl.*] II 269e, 270a, 5e: von *Europa* oder *Amer.* aus? II 273me, der *europäische Schatz* da bewahrt II 275e-6a; *Isländer* II 274am, 461a; *Normänner* II 274am, 457e, 461a | *Ansiedlungen* II 271 || *Basalt* IV 480e, *Beischaff.* [vgl. *Zustand*] II 270m, *Bewohner* II 273m, [*Bildung*] II 275e-6a; *Blitz* I 244m, V 24a; *chemisch* IV 257m, *Documente* II 273m\*; *Eis* II 276m, 461e | *entdeckt* II 269me, 273e, 7e-8a; *Entdeckungen* f. *Reisen*: | *Europa*, *europ.* f. *angesiedelt*; *Fahrten* f. *Reisen*, *Freistaat* II 275m\*; *Humarolen* [= *Soffionen*] IV 459m||, 602e; [*Gebirgsarten*] (vgl. *geogn.*, *Gestein*) IV 427e; *geogn.* IV 522a, 586a; [*Geschichte*] II 275me, *Geschlecht* II 273a\*, *Gestein* [a. *vult.*] IV 510m, *Gewitter* I 486m; *Glockenberge* IV 272e, 516m; zu *Grönland* II 276m, *Irländer* f. *angesiedelt*; *Klima* [vgl. *Eis*] II 275m, 6e; *Kloster* II 131m\* | *Kochbrunnen*, -quellen [= *heiße Qu.*] IV [247-8m, *W. 501am*], 247a,m, 501m; -quellen IV 248a: | *Krystall* II 369e\*, *Lavasee* IV 561e, *Ligniten* IV 586a, *Litteratur* II 275me\*, *Menschen erschlagen* I 244m, *Namen* II 269e; *Nordlicht* I 201e, 3a, 5all; *Normänner* f. *angesiedelt*; [*Orter* da] IV 118e, 257a; *Phöniciers* II 164a, *heiße Quellen* [= *Kochbrunnen*] IV [247-8m] || *Reisen* nach *I.* [f. *Columbus*, *Ovoy.*] II 276e, -e IV 64e-65a | von *I.* ausgehende *Fahrten*, *Reisen* II (271-2a); *it.* *Entdeckungen* [a. *Amer.*] II 269e, 271-2a, 1 (*Ansiedlungen*), 3a | *reisende I.* II 276a° || *Sagas*\* II 274e, 5e-6a; *Schlammquellen* IV 257a; [*Schriften über I.*] II 458e, IV 374a; *Soffionen* [= *Humar.*] IV 257am||, 510m; *Solfataren* IV 603a||m, *Staat* II 275m, *surtarbrand* IV 586a, *Theil* IV 295a, *Verkehr* II 271e°, *voyage en Islande &c.* f. *Gaimard* || *Vulcanismus* IV 445m\* | *Vulkan* I (273m); IV 272e, 373m-4a; *Vulkan* (\*\*) I 244m, 8a; IV 359a; V 24a, 54e\*: *Ausbrüche* I 456a, 2 *Classen* IV 373e-4a; *historische* IV 373m, *vor-hist.* IV 373e-4a; *höchste* IV 374a, *Lava* I 248a\*, *Thätigk.* IV (445m), *Wasser-Ausbrüche* V 54e\*\* | *vulkanisch*: *Erscheinungen* IV 501a, *Gegenben* IV 458e; *Gestein* IV 510m, 603e; V 46a; -e IV 631me; *Insul* IV 586a, *sehr v.* IV 295a || *westlich* von I 272a; [*Wort*] IV 349e, 501m\*; *Zustand* [vgl. *Beischaff.*] II 276m, 461e

\*bay of Islands (*Neu-Seel.*) IV 421m, 2a; *casa de Islenga* (bei *Trincheras*) V 80a, *Isluga* (*Bulkan Bolivia's*) IV 550a, *ismaelitisch* II 242m

*iso-*, *iso-* (\*) (*griech. gleich*): *-barometrisch* I 337 (*Linien*; m), m | *-chimenen*\* I 340a, 1a,m, 9; *-chimen* (adj.) I 376a: | *-chronismus*\* IV 154m (*des Pendels*) || *-dynamisch* II 372e: *Curven* [= *hyp. Linien*] IV 89a, *Ellipse* IV 178e-9a; *Karte* IV 74m, 92am | *Linien* od. *Curven* (= *L. gleicher Intens.* od. *Erdbkraft*) I 187e-8a, 192m, 3a,m; IV 73m, 74am



[84m], 186e: Karte IV 179am, Krümmung IV 110m; Richtung IV 87a, 148am: | System I 193m: || -geothermen\* (vgl. Geo-Isot.) I 228m, 445e-6a; IV 46m, 235a: noch viel dunkles IV 168me; nicht den Klimat. Isothermen parallel, Krümmungen IV 46m; Richtung IV 168m: || -geniſch II 372e: Curven [= Linien] I 188a; IV 59me, 110m, 133e-4a, 141a | Linien (= Curven; Sp. = L. gleicher Abweichung) I 187e-8a, 9a, 192e, 431me, 2a; IV [84m] (133e-4a), 201e; sg. Linie (°) IV 202a: Fortſchreiten IV (141a); Krümmung IV 110m, -en I 427e; parallel IV (141a); geſchloſſenes System I 431e, IV 58a: | Weſtkarten IV 71a: || -kliniſch II 372e: Curven [= Linien] IV 98e, Karte IV 74m | Linien (= Curven; = L. gleicher Neigung) I 187e-8a, 192a, 429a,m; IV 73m, 74am [84m, 98e-99a], 186e, 201e; V 92me: Richtung IV 148m: || -morph: Gebirgsarten IV 626e, Metalle III 614e, Mineralien IV 626e, Subſtanzen IV 11a | -morphismus\* V 10e || -theren\* I 340a, 1a,m, 9, 353m, 376m || — -therm: Curven I 345a; Flächen IV 240am, 4me; Linien ſ. ſogleich: || — Isothermen [ſ. A. v. Humboldt] I 340am [1-5m; A. 480a,m], 342e, 5a, 9a, 353; IV [59me]; sg. die Isotherme I 343a, 8m | = B. Isothermen-Linien (durch \* vorn bez.) I 335m, sg. -Linie I 345a | = C. isotherme Linien (durch ° vorn bez.) [= Curven] I 169e, II 317m; sg. isoth. Linie I (376a) ||: Zuſ. (A. Isothermen wird nicht bez.; der ſing. aller Ausdrücke wird durch nachgef. \* bez.): Abſtand I 353m | Columbus II 317(am), me; zu Col. Zeit II 322e: | Geo-Isothermen (vgl. Iso-Geoth.) IV 236e-7a, me (Kenntniß); Geſtalt I 343a\* | Inflexionen [= Krümm.] I 341m||, 5a, 353m; sg. -ion II \*317(am) me: | wie isogoniſche Curven IV 59e, klimatiſche IV 46m | Krümmung [= Inflexion] I °55e, \*335m, \*345a\*, 439m; II 483am; pl. -en (°) I 376a: zu Columbus Zeit II °322e, 483m; gleiche I 353me: | Lage I \*335m, Linien ſ. allg., [eines Orts] III °452e\*; Richtung I °169e, II (483a) | Scheitel: concave, converge I 341m, (°5a): | Störungen I 343\*(a), 4e-5m | System I 353m, 4a; II °458a; pl. -e I [353m-4m]: | Vervollſtändigung IV 59e

Iſolatoren II 382e || iſoliren II 71a, 239a, 279a | iſolirt [ſ. Begebenheit, Berge, Erſcheinung, Gebirge, Gipfel, Regelsberge, Phänomen, Thatſachen, Buſtan] I 171a, 189m, 277e, 357a, 363m, 374a, 405a; II 146a, 330a, 368a, 376a: III 504e, 6a; IV 59e, 124m, 235m, 6e, 268e, 346e, 367a, 378a, 384a, 429e, 445e, 462e, 4e, 597e, 613m, 622a; V 38m, 43e: ſiehn II 228e, III 347e | Iſolirtheit III 157e, 342a; IV 456m, 486a || — iſomorph, Isothermen ſ. bei iſo-

\**Iſpahan* I 144e, 410a; III 544a [Perſ. daher]; *Iſraeliten* (= *Juden*) II 167me [weite Schifffahrt], i-tiſch II 253a (Caſteugeiſt); *Iſſedonen* (Voß am ſchwarzen M.) II 176a | *Iſſikul* (See Inner-Aſ.) IV 454e: auf e. alten Karte IV 607m, Salzſee IV 382e, am *Thian-ſchan* IV 607m; Buſtan nahe I 255a, IV 454e: | *Iſſus* II 185e,e (Schlacht) | el-Iſtachri (Abu-Iſhak;



arab. Geogr.) II 254a, 420a, 446am: liber climatum II 446m: | Ister (= Donau) II 419e, 421e | Isthmus (auch in comp.) (= Landenge) [f. caucasisch, Darien, Panama, Suez, Tehuantepec] IV 307m, 555m, 583a||, m; pl. -men (\*) (auch in comp.) II 440e: -Gebirge IV 268e; -Hypothese II 408m, 476me\*: | Itacolumit (Gebirgsart) I 278e

**ITALIEN** (bem. Halbinsel, † hesperisch) [f. Brandland, Deutschland, Malerei] II 75m, 81a, 307m, 473e, 515e; V 61e | B. Italiäner (durch ° bez.) I 401e (sg.) | C. italiänisch (durch \* bezeichnet) [f. Landschaften, Romane] I 276a, III 17a, V 88e; italiano f. classici, dizion. | D. italisch (\*\*) († hesperisch) II 102m, 248m; IV 535a ||: Zusätze (zu allen 4 Formen; A. Italien wird nicht bezeichnet): alt-it.\*\* II 27a; aus I. III 30m, 623e; IV 267a; [Beschaff.] (vgl. Eigensch.) II 25m, 36me, 90e-91a; besungen [vgl. Lob] f. °Göthe, Bohn II 53a\*, classici II 484a\*, Contact II 35e, dizionario V 64me\*, [Eigensch.] (vgl. Beschaff.) V 61e; Erdbeben I 442e, 3a; IV 225m; Forschungen II 128a\*; bot. Gärten II 129a, Gartenkunst II 110e; Gas IV 459e | Gebirge IV 498e-9a: ~arten IV 427e, ~skette IV 498e: | [geogn.] IV 509e, Geologie V [61m-63m (früh)]; Gesch. II 80e; Gestalt I 308me, II 104a (153a); von Göthe besungen II 75e || Griechen: Einwand., nach I. gesüchtet I 455m; II 289m,e | griechische Literatur wiedererweckt [vgl. griech. u. classische Litt.] II 279m (288a), [288e-290a]; griech. Niederlassungen, Städte [vgl. Unterit.] I 449m; II 178m, 9e || Halbinsel I 308me\*\*; II 153a\*\*, 404e; IV 262e\*; Handel [vgl. nördl.] II 84e°, Himmel III 147a\*\*; in I. II 295e, 338e, 493m; III 355a||, 562a, 3m; Kälte I 342a; Klima I 485a; II 31e, 130e, 234a (Milbe); III 147a; Lage II 404e, Lehranstalten II 276a; Literatur [c] II 58a, 68e, 508a; Lob [vgl. besungen] II 437me | magnetisch: Abw. IV 188e; Beobb. I 438a; IV 64a||, 67e; Zutenf. IV 64a||, 67e, 94e: | Maler [f. \*Malerei] II (338e\*), Mathematiker II 264m\*, Meer IV 304m\*, Mittel-I. IV 516m; nach I. II 289m||, 419a, 482a,m; IV 52m, 508m | Natur: -bild II [17e-18\*\*], -gefühl u. -schilderung bei seinen Schriftstellern II [52-53] 68e || das nördliche [= Ober-] II 169a: alte Handelsstraße II 169a, [Ort da] IV 253e | Nordlicht I 203a (selten) || Oberit. [= nördl.] II 130a, IV 632m; Pflanzen [= Beget.] II 121m (516a), Physiker I 400a\*, Poesie II 62a\*; Quellen IV 252m, 506me; Regen IV 498e-9a || Reise(n) II 108a, 127e; IV 64a (108m), 353am, 506m, 515e, 617m, 632me; sg. -e I 463m; IV 108m\*, 571e\* | Reisende II 303a\* || Salzen IV (262e), Schriftsteller f. Naturschilb. | Schule [d] (philos.) [f. dorisch] I 59a, 62m, 63a, 82m; II 502m; -en f. Lehranst. : | Städte [a. griech.] I 453e, Sterne II 331a | Süd-I. [= Unter-] II 93a, süd-it.\*\* IV 348a; das südliche II 83e, IV 459e: | Temper. I 355a, noch unbekannt II 152e || Unterit. [= südl.]: griech. Städte ob. Colonien II 178m, 9e; Sicilien I 223m | das untere IV 269a || Vegetation [= Pflanzen] II 83e, 84a; Völker II (290e) ||



Vulkane\* IV 490a, 602e | vulf. [vgl. Brandland, phlegmatische Felder] IV 448m: Erscheinungen IV 516m, Gebiet IV 269a || Winter II 130e\*, Zustand II 80e

\*Itinerarien (= Reisebeschr.) II 225m, 291a; IV 546a: griechische II 225m; römische II 215a, 225m || † sg. -ium II 447m || *Itterstedt* (bei Weimar) III 622a, Iu (Chin.) II 402e, *hoaki jama* (Regelberg auf Nippon) IV 402m || *Iwoga-sima* A. (Inselchen bei Nippon) (auch *Iwōsima* IV 401a; s. aber auch bes.) IV [400m-1a], 400e: seine Gruppe IV 401a, Lage IV 403e, Linschoten IV 400e, Name(n) IV 400m ||, [von Pers. gesehen od. genannt] IV 400e-1a, rauchend IV 400e; Vulkan-Insel gen. IV 400m,e † B. Vulkan (auf der Insel) IV 400e, 1a: Höhe IV 400e-1a, südlichster IV 393a: || *Iwōsima* 1) = *Iwoga-sima* 2) = Schwefel-Insel IV 403m; Fernando de Alva Ixtlilxochitl (c. 1600) II 480m; III 476a,a (Tosteten in Chiapa)

\**Izalco* A. Dorf (IV 543m; in S. Salvador) IV 300allm (Ebne), 543m: || B. Vulkan von I. IV 290e, 5m [300-1a], 523m (A. 19), 533m (A. 56), [543m]: Ammoniat IV 543m | Ausbruch [vgl. Erheb.] IV 545m (neuer); -brüche IV 300m, 533m, 543m: regelmäßige IV 300m: | Auswurf IV 310a; Entstehung, Erhebung, Ausbruch IV 300m; Höhe IV 290e, 300e, 523m (A. 19); Lage IV 300a; Lava IV 300m, -ströme IV 612e; niedrig IV 354a, Salmiat IV 612e, S. Salvador zerstört IV 301a | thätig IV 354a: immer IV 300m-1a (354a), noch IV 355m: | Zeichen IV 300m: || *Iztaccihuatl* (Berg in Mex.; nevado IV 313a, 348e) IV 313a, 8a, 9a: Gebirgskette IV 568e, [Gestalt] IV 318a; Höhe IV 313a, 348e; Lage IV 313a, 348e, 520a; V (50m); Name IV 520a, nicht als Vulkan gerechnet IV 318a || *Iztapalapan* (bei Mex.) II 480e-1a

### J. (i)

cerro del *Jacal* (auch bloß J.; in Mex., bei Regla IV 638a) [vgl. *Navajas*]: Obsidian I 464m; IV 478a, 482am, 632a, 8am; Olivin IV 484m, Perlsteine IV 638am

Jacob (vgl. Jakob): 1) (unbest.) ~stab (Sternbild) III 158a, ~s-Thal f. *Ararat*; 2) Jacob I Kön. v. Engl. II 518m (Leibarzt) 3) Fried. J. II 109a (Lucilius *Aetna*) † 4) Cap. Jacob: Doppelsterne III 302e, 5e, 310am; Indien III 338e; Sicht des Kreuzes ib., 366e; Milchstr. III 212e-3a; [pers.] III 310a, 338e, 366e: || *Jacobi* (Carl Gust. Jac., 1804-51): *Anaxagoras* II 348am (vom Mond), Figuren des Gleichgewichts IV 151am, Mathem. der Griechen II 348am, früher Tod IV 151a † Fried. Jacobs (Chrn. \*Fr. Wilh., 1764-1847): „*Alten*“ II 105a,e; Übers. der Anthologie II 13e-14a, Montfau. III 565e (in *Constantinopel*), Philostrati II 126e ||

\*Victor Jacquemont (1801-32) I 483m: *Himalaya* IV 293e-4a: Schneegrenze I 46m-47a, 483m; Indien I 46m-47a (bes. Schneehöhe u. Klima),



*Kaschmir* IV 556e :| *Jacquet* (\*Eugène Vincent Stanislas, 1811–38) II 466m|| [pers.], *me* (Marco Polo); *Jacquier* f. *Le Seur* | *Jaen de Bracamoros* (Prov. von Ouite): [Ort da] IV 184a, 497m :| *Jaffa* I 474a (Höhe), II 304e || *Jagd* (auch in comp.) [f. *Reopard*, *Tiger*]: *Beschr.* II 34a, in der Dichtung II 12e, –hund f. bes., –leben II 488e (der Amerikaner), –stücke II 84m, mit Vögeln II 463e | *Jagdhund* (Sternbild, canis venat.) III 140a (a), 299e (No. 1768: Doppelstern); der nördliche J.: Nebelfleck in ihm III 340e–1m, 367m; pl. die beiden J–e III 267m (Stern dabei), 326e (Nebelzone) :|| *Jäger* (auch in comp.) [f. *Felz*] sg. III 208m, pl. (∞) II 28e: *Jangschmur* II 132m, –horben II 338m, –Inskriften II 434a, –völler III 472m || *S. Jago* f. *Santiago*, jäh [f. *Abfall*] V 47e, *Jahn* (Gust. Adolph, 1804–57) III 641e („Unterhalt. für Freunde der Astron.“)

*Jahr* [f. *Beobachtung*, *reducirt*, *Temperatur*, *Wärme*] II 111e; III 448a, 580a, 600m; V 86e; ein bestimmtes . . . III 435ell, 516a, 600e | plur. *Jahre* (durch \* bez.) I 195m; II 196m||, 326e, 366a; III 402a, 3e, 6m, 576m, 602e–3a; IV 201e; f. mit Zahlen ||: *Zusätze* (in compos. meist *Jahres*–, oft [durch ° bez.] *Jahr*–) [+ *Jahrhundert* ist ein bes. Stild hiernach]: –*Abtheilungen* IV 194m | –*bücher*° III 562m: „für wissenschaftliche Kritik“ I 457e, 461a :| vor *Christus* × III 580e (das erste); *Cyclus* III 485e\* (der Mexicaner), –*C.* IV 40a; das ganze I 356a; + –*hundert*° usw. ist ein bes. Stild hiernach; *Irthum* im J., in *Zahzahlen* [vgl. *Verwechsl.*] III 623e | *Länge* des J. III 448a; –*länge* II 347m; III 147e, 457a | *Millionen*\* I 115a, III 312m: *zwei* I 416m | *Mittelj.* I 359e; –*mittel* IV 75a, 81a :| *Montjahr* I 408m; *Myriaden*\* I 89e, 285a; –*periode* IV 77m, 505e; –*ringe* (der Bäume) I 294a, 7e, 8a (viele); *Sonnenj.* III 448a (*Ränge*), 471a; –*stände* IV 115e (mittlere) ||— *A. tausend Jahre* (\*, aber mit Zahlen nicht bez.) III 333a, 381m; IV 169e; pl. *Tausende* (∞) I 161m, 315a||; II 242m | *B.* –*tausend*° (° nachgef.); pl. –*tausende* (bei den Zahlen durch vorges. ° bez.) I 64a, 154e, 195m, 225e, 233m, 284m, 339a, 364e, 382a; II 158a, 190e, 244e; III 343e ||: *Folge* IV 397m, *halbes* f. Zahlen; *J. lang* II 210e, 3m, 241a; IV 232e; im Lauf der J. I 475m; III 47e, 256e (456e); V 57e; mehrere [a] III 65a; IV 509e, 610e; nach J–en II 332e; seit J–en II 246e; III 6e, 145a, 488m, 529e; viele III 264a, 453e–4a\*; vor J–en II 149m, IV 464e || [mit Zahlen] (hier herrscht A. und wird nicht bez.) [vgl. °*Jahrhunderte* mit Zahlen]:  $\frac{1}{2}$  [b, sg.] II 102e, 216e, 220e, 304m, 333m; III 210m; ein II 142a°;  $1\frac{1}{2}$  II °181a, 484a | 2 II °395m; III °8m, 12a, 36e, 40e, 97m, 145e, 202a, 5a, 216a, 263e; IV 159a: 2600 IV 169e, 2900 III 210m | 3 III 199m, 205e, 263e, 454e, 583m: 3102 (vor Chr.) II 403e :| 5 II 146e–7a | 6 II 171a: 6900 III 565m,e :| 8 III 372m, 564a, 581e, 3m; 12 I 155a, III 262a; 18 II 424a, 100 III 456e —|| –*termine* I 438am | *Theil* I 428m, II 65a, III 458e; –*e* I 350e :| *Verwechslung* [vgl. *Irthum*] II 492am; III 580a,me; das vorige IV 562e, im v–en III 443m; *Weltj.*



III 565m,e; -werth IV 98a (mittlerer) | [mit Zahlen] (pl.) (bes. beim Umlauf, der Umlaufszeit von Weltkörpern: Planeten usw.) . . . III 303aII, 5a, 448am, 512a (sg.), 8e, 523e, 530m, 3m, 571m, bei 571e, 8e, 580mII,ell, Iell, 3, 643; V 119m; -zahlen II 492am (Verwechslung) || -gehend<sup>o</sup> III 24m, 295a; pl. -e III 373m (die letzten) || — Jahreszeiten (s. Mars, Saturn, Tropen) I 334e, 363e; II 64e-65a, III 63a, IV 129a | sing. -zeit (\*) II 321e; eine bestimmte I 480aII, III 88a :|| B. Jahrzeiten (<sup>o</sup>): i-gleich I 350e ||: wovon abhängig I 97e; III 450a(me), e-1a; was von den J. abb. ist, im Zusammenhange mit ihnen steht [= Einfl.] . . . II 378e; III 229a, 593m; IV 84e, 195a :| andere II 314m, [Beschaff.] III 124e, Contraste II 32e, Dauer III 450a; Einfluß [= abhängig] I 182m, 443a; IV 62a; entgegengesetzte III 127m, 448a\*; IV 183a; feuchste IV 531m\* | [engl. Gedicht] II 64e-65a; [ind. Geb.] II 40m, 64e, 117e :| schroff geschieden II 32m; heisseste\* IV 39a, 419m; heitere III 89m\*, kälteste IV 39a\*, locale IV 130e\* || nach J. I 337e; nach den J. I 195m, 335m; nach der J. I 336a\* |: nach J. verschieden I 358m; IV (142a) 168a, 191am; nach J. wechselnd II 11a\*; nach den J. w. III 158m; IV 159a, 195a || Temper. I 356e, III 456e: -Unterschied IV 39a, verschiebne IV 38m :| trockne III 84a\*, Unregelmäßigkeiten III 411e; Unterschiede [± Verschied.] I 362a, III 450eII | Veränderung, was mit den J. sich verändert IV 115e, 234m, 7a; -en III 513m || verschieden s. nach, geschieden; verschiebne I 305e, 349a; II 155e, IV 625e; die v-nen I 443m † B-heit [vgl. Unterschiede] I 181m, 333m; II 463e-4a: nach B. IV 84e || Vertheilung III 450a, Wärme I 482a; Wechsel IV 195a, wechselnd s. nach —||— jährlich IV 24e (600j.), jährlich I 356a

† Jahrhundert II 336eII, 8a; B. hundert Jahre (durch <sup>o</sup> bez.) † pl. Jahrhunderte (durch \* bez.) I 17e, 169m, 177e, 199m; II 279a, 336e, 449a; III 16e ||: Zusätze: 1) allg. Alphabet: alle (pl.) II 290e, 300a: durch alle II 218a, 278e; III 11a; in allen II 100m :| anderes [a. überliefern] IV 62e, Charakter II 336e | christliche IV 169e\*; vor Christus s. mehrere, Zahlen :| dieses [= 19<sup>te</sup>] I 316e, 445a; III 213m, 317e; IV 234a, V 41m; ein, erste s. Zahlen; finstre\* II 207e, 268a; folgende(s) III 598a\*, IV 473e; das große II 366a; halbe(s) s. Zahlen, Hälfte IV 77e; jedes II 375e, V 13m; das jetzige s. 19<sup>te</sup> | kommende\* [= künft.] I 320a, II 399a; künftige IV 90m\* :| J. lang (pl.) I 233a, 6m; III 7e, 628m; IV 225e, 297e | im (in dem) Lauf der J. (pl.) I 82a, 163m, 189m, 431m; III 42m, 264a; IV 3e, 288e, 328e; durch den L. d. J. III 162m :| die letzten III 626e\*, mehrere II 240a\* (vor Chr.), Myriade s. Zahlen, nach J-en II 54a\*; seit J-en (pl.) I 219m, 250m; III 378e, IV 575e-6a | späte II 41a\*; -ere\* II 146e, IV 54a :| ein J. überliefert, überträgt es dem andren I 475e, III 375a; unser [= 19<sup>te</sup>] III 497a, IV 63m; viele (pl.) I 253m; II 180a, 206a, 215a; III 219m, 279e; IV 296e, 461a | vorübergehende [= vorige] II 267e\*; (das) vorige I 5me\*; III 560e, IV 544m | vor unsrer Zeitrechnung s. Zahlen :||— 2) Car d.



Zahlen (nach 1: plur., ohne Bezeichnung; höher vgl. Tausend &c.): a) allg.:  $\frac{1}{4}$  (Viertel-&c.) III 304a, 577e;  $\frac{1}{2}$  (halbe[s]) [= Hälfte] I 383e; II 268e-9a, 286m, 314e, 340a, 4e, 371m; III 10m, 73e, 104m, 147m, 151e, 161e-2a, 296e, 576a\*; IV 90m, 108a,e, 259m, 432m, 623m; V 9ell, 51m | 1 (ein) [a. überliefern] II 83m, 359e;  $1\frac{1}{2}$  II 220e, 321m; III 101a, 147e, 216a, 442a; IV 55a, V 72me | 2 IV 140e, V 67a |  $2\frac{1}{2}$  III 60a, 76a, 165m, 316a, 388m; IV 134m; [b]<sup>o</sup> III 347m, 484m, 522a, 587a | 3 III 215m,e; V 50a;  $3\frac{1}{2}$  II 363m: | 4 II 216a, 229m; 6 II 258a, 271m; 7 II 237e, 12 II 174m, 16 III 149e; 18 IV 513e,  $18\frac{1}{2}$  II 186e; 19 III 61a; 23 II 157a; III 455a, 611a; 33 f. vor Chr., 34 II 157a, 60-64 II 403e; Myriade III 593e-4a: || b) vor Christus\*, vor unsrer Zeitrechnung\* [a. mehrere]: 11 IV 50m, 12 II 174m, 33 III 171m: ||— 3) Ordinal-Zahlen [hier sind aber nicht die Stellen verzeichnet, wo wirkliche, specielle Jahrzahlen stehn; sondern nur die allgem. Jahrhunderte]: a) vor Christus, vor unsrer Zeitrechnung: das 13te, 12te II 402e; das 7te III 197e, 594e; das 6te II 114m, 197m; III 161a; das 5te III 161a, das 2te II 294a: || b) nach Christus, nach unsrer Zeitrechnung: die ersten\* II 221m, IV 169e | das 2te Jahrhundert III 471e, IV 263m | das 3te II 205e, 294a, 480m; III 422a, 561e; IV 119e-120a, 537a; V 59a | das 4te II 21e, 126m, 205e, 240a, 331m; III 230a, 473e; IV 51m | das 5te II 224m, 425e, 438m; III 424m, 471e; IV 493e | das 6te I 492a; II 80e, 438m; III 597e | das 7te II 253m, 466m; III 476a; IV 379m, 454e, 7a, 611a | das 8te II 37e, 260a, 2m | das 9te II 241m, 263a, 9me, 445e; III 99e, 150a, 222e, 392m; IV 383m | das 10te II 128a, 262m, 368e, 451m, 3m, 465e; III 170e, 314m, 343a,e, 424a; IV 24e, 509a | das 11te II 119a, 256a, 275a, 7m, 445m,e, 458e; IV 49e || das 12te II 31a, 118m, 257e, 262e, 275e, 280e, 319a, 415m, 450a, 8e, 9e; IV 49e, 51e, 53a, 114e, 120a, 193m, 535e: Anfang IV 51a: || das 13te II 31a, 34e, 35m, 130a, 268m, 275e, 280e, 4e, 6a, 7e, 290m, 5e, 334a, 446e, 463m, 4a, 8m, 9a, 477a, 482m; IV 52m, 263m: Anf. II 421a, Mitte III 314a, Ende III 16e: || das 14te II 130m, 271e, 282m, 7e, 295a, 459a,m; IV 140e, V 64e: Anf. II 508m, III 16e; Ende III 561e: || das 15te Jahrhundert I &c. XIVm; II 81e, 82e-83a, 110e, 261e, 6m-7, 275a, 282m, 295e, 9a, 303m, 316m, 324a; III 100a, 424m, 470m; IV 50m, 140e; V 64e-65a: Anf. II 459m; Mitte II 362a; III 150a, 382m; IV 241m; Ende II 277m, 9e, 296m, 302m, 7a, 322e, 338m, 384e, 9a; III 329a, 349e; IV (119e, 315a), 639e; V 61e: || das 16te I &c. XIVm, 286a, 332a, 417e; II 110e, 224e, 297e, 303m, 311a, 5e, 6m, 8e, 322a, 345m, 353a, 489a, 492m; III 560e-1a, 573e, 7am (Cometen), a; IV 55a, 299e, 541m, 9a: Anf. II 54e, 223a, 315m, 322e, 338m; III 151a, 314e (346e), 9e, 476a; IV 297e, V 61e; Mitte II 93m, 130a, 312e, 327e, 330m, 368e; V 27m; Ende I 429a; II 85a, 356a, 469m, 476m; III 175m, 438a, 589a; IV 56a, 57a, 135a, 433a, 523a, 573m: || das 17te II 83a, 85a, 238me [Bezeichnung]?, 309e, 329e, [341-394, u.



496–520], 342e, 3m, 5m, 364m, 9m,e, 370m,e, 2a, 3e, 381m, 4a, 8a, 500a, 513e; III 425m,e, 561a; IV 57e, 60a, 513m: Anfang II 344e, 354a,m, 5a, 469m; III 75m, 105a, 175m, 271m, 392m, 409a, 629a | 1te Hälfte II 385a, IV 171m; 2te H. II 366a, 8a, 371m :| Mitte III 77a, 337a; Ende II 131m, 342a, 378m, 9m, 386m, 392e, 469e, 512m; III 316m, 527a (544m), 586m :|| das 18te I 30e, 352a, 489m; II 65a, 380a, 8a, 393m, 467e, 517e; III 425m, 6a, 558a, 561a,m; IV 19a, 60m: Anf. II 395m, III 126m (351a); IV 204a, 380m; Mitte II (101a) 383m, III (266a, 291a); Ende II (142e), 509a, (560e); IV 61e–62a, 85e (447m), 476e :|| das 19te [= dieses, unser J.; vgl. unser Zeitalter] I 33, 192e; II (142e), 393m (8m), 9me (Charakter); III 99a, 425m, 6am, 561am; IV 59m, 62a, 151m, 447am; auch gen.: das jetzige J. I 305me, das J. IV 66m |: Anfang I 332e; III (79e, 213m), 220a, 234m, (295a, 427a); IV 172e, (234am, 302a), 434e, (442m, 587a); das halbe [= Hälfte] III 376a; (erste Hälfte [= halbes] III 561a; IV (62a, 63m, 77e), 85e, 204e; Mitte III (376a) 456a, 488am; IV 424a, 450e (562e); V 4e–5a

\*Jai (Hl. des casp. M., = Ural II 226a) II 171m, 226a: Berg dabei IV 210a; [Ort daran] IV 139m, 203a :| Jailan (Arab.) II 243a: Jaki jama IV 402am, Jake j. IV 402m (erloschener Vulkan auf Nippon); Mose ben Jakob ben Esra (jüd. Dichter in Span.) II 119m | Jakuno-fima (Insel bei Kiusiu) IV 393m, 403a: Regelberg IV 393m || Jakutsk I 189a: Bobeneis f. °Schergin-Schacht; Breite IV 43e, 139e; Gruben bei J. [vgl. °Schergin-Schacht] IV 45a, 168e–9a; Räfte III 47am (hohe), IV 44e; Meridian IV 139e, [Ort dabei] IV 46e; Reise IV 87m, 167m | Schergin-Schacht IV 44m, 45a,m, 167am, 8m||: Bobeneis u. Temper. IV [43e–45m, A. 167–9a (8e)], Verschied. des Resultats des Sch-Schachts u. naher Gruben IV 45am :| mittl. Temper. IV 44me, 167e :|| Jalapa (Mex.) (eig. Xal; IV 527m, 569e): kleine Ebene dabei IV 527m, Lava-Erlimmerfelder ob. malpais der Gegend IV 350me, von Mexico IV 350m, quercus Xalapensis IV 569e, [Topogr.] IV 350me || jama (japan. = Berg) IV 402am | Jamaica [f. Columbus]: Getöse von Bull. gehört I 215e; IV 226a, 306m, 542a; Räfte II 483e, = Littoral IV 542a; magnet.: Abw. I 430m||, Linie ohne Abw. IV 141e; Sandbänke I 329e, Sternschn. I 130a :| Jamblichus f. Iambl.; James island (Galapagos-Inl.) IV 591m, J. peak (Rocky Mount.) IV 436a | Rob. Jameson (1774–1854): Edinb. philos. journal I 474a, 480m | Jan Mayen f. Mayen; Ludw. von Jan II 442a (Plinius), lat. Lud. Janus III 539e–540a (Macrobius) :| Janicho f. Patzcuaro, Jänner = Januar || Janfen: 1) Hans (Vater) II 356a (Microscop) | 2) Zacharias (Sohn): Erfindung des Fernrohrs II [355m, e–6a; A. 507am], III 18a; Microscop II 355e–6a; [perf.] ib., 507am: || Wilh. Janson: Geograph, Globus III 224e: neuer Stern ib., 242a | Jansonius Cäsar II 329e || Januar (Jänner III 457e) III 457ell (Erde v. d. Sonne), 604a|| (Sternschn.); Lud. Janus = Jan



*Japan* (= *Nippon*, *Zipangu*; vgl. Reich, Drei-Inselreich) [f. *Kurilen*] II 103a; IV 393am, [397e-402] | B. *Japaner* (°) IV 398e, 403m, 4a; *Japanesen* (°) | E. japanisch (\*) I 238a || Zusätze: abgeschlossen II 160a, Archipel IV 323m, Atlas [vgl. Karte] IV 400e, Bewohner II 102e, entnehmen von den Chinesen II 455e°, Commission IV 583a\*, Compaß IV (119e-120a°), das eigentliche IV 401e; Encyclopädie\* IV 382a, 584a; Exped. [= Reise] IV 404a, Flora I 375a, Geogr. IV 402m, Gesch. IV (399a) e-400a || Insel IV 290m\*: nördlichste V 41a; Drei-Inselreich (= *Japan*) IV 393a\*, 403a\*; V 41a | Inseln [= Theile] IV 120a\*: die 3 großen IV 393a, 8a\*, (402a); kleine S., Inselchen (pl.) IV [400m-1m] || junge IV 399e°, Kaiser IV 399e; Karte [vgl. Atlas] IV 393a, 522e, 584a; Regelberge IV [401e-2] erloschene Vulk., Kenntniß II 292m | magnet.: Abw. IV 204m; Linie ohne Abw. IV 137m, 8m, 9e-140a, 202e, 3a, m :| Meerenge IV 402a\*, Micronesien IV 588a (bis an J.), Mundart IV 583m\*, Nachrichten IV 583a\*; [Namen der Sprache] IV 398e, 400m, 4a, 582e, 3me; [Pers.] IV 398a, 9e, 400e-1m, 2m | Pflanzen II 102e-3a, 4a\*: -kenntniß II 102e :| heiße Quellen V 79a; Reich [c] IV 400e, 2a, 522e; Reise [= Exped.] IV 399e, Seelente IV 582e\*, Theile [± Inseln] IV 402a, Verhältnisse II 103a\* || Vulkane IV 291a, 323m, 393am [397e-402, 3a]; sg. Vulkan (+) IV 289m\*, 290e, 403a: längst erloschene IV [401e-2], gemessen IV 399e (von jungen Japanern), Höhe IV 402a, auf Inselchen IV [400m-1m]; sehr niedriger IV 440a+, niedrigster IV 529m+; [Pers.] IV 400e-1a; Reihen-B. IV 306a, 328a; Schlamm-Ausbrüche V 41am, südlichster IV 393a+, geschichtlich thätige IV 401e (acht) :| Wörter [c] IV 400m, 1a, e, 2am, 3m, 582e-3a, me; Zahlen II 455e°

\**Japetus* (8<sup>ter</sup> Saturnstrabant) III 425e, 463e, 528a, e; *jardinillos* (bei Cuba) II 56m; *Jasius* od. *Jasion*: Sohn V 61m, 86e-87a || *Jaspach* I 462a | *Jaspis* I 273e, 462am: im Alterthum I 462am; j-artig IV 350a, V 85a; Band-S. I 272e; Entstehung I 272e, 460m; Name I 462a, Spal-S. ib., -Säulen ib. :| *Jasponyx* I 462a || *Jaubert* (Pierre \**Amédée* [Émilien Probe], 1779-1847): *Cocara* IV 383me; *Edrifi* II 132e, 415m; IV 383m :| *jauges* III 175m

*JAVA* (ital. *Giava*; vgl. maggiore, minore) [f. *Borneo*, Giftbaum, *Sumatra*] I 233e; IV 263e-4 [323e-4], 513m-4a | B. *Javanen* (durch ° bez.) II 406e (= *Ionier*), *Jaranesen* (°) V 44a | E. javanisch (durch \* bez.) II 443e; IV 325m, 562m ||: Zusätze (A. Java wird nicht bezeichnet; + die Vulkane sind ein bes. Art. hiernach): Areal IV 324m, Bauart IV 324a | höchster Berg IV 291e, 325e°; Berge [vgl. Höhen, Regelb.] IV 558e :| Beschaff. [a. geogn.] IV 323e-4m (Nachrichten darüber), 5e; China IV 120m, Elephant IV 584m (fehlt) | Ende IV 407m: östl. IV 407m, V 55m :| vorweltl. Flora, fossile Reste IV 324me, 558a | Gebirge IV 519e (pl.); ~arten [vgl. geogn.] IV 560me, me (vult.; e) :| Gegenden IV 324m | geognostisch



[vgl. Gebirgsarten]: Beschaff. IV 323e-4a, me; Sediment-Formation IV 324me; tertiäre Bildung ib., (332a): Gestalt IV 324a (6e), Glockenberge s. Regelb.; Grotten s. Hunds-, Stief-; Höhen IV 324a (gemessen), Hundsgrotten IV 513e; J. und Indien III 469e, Verbindung mit Ind. IV 120m; Route IV 328a | Regelberge IV (328m), 9m\*, e; Regel- u. Glockenb. IV 324am (vulk.): Klima IV (330me), Krater IV 519e (ohne Regel); Küste s. nördl., Süd; [Landschaft] (= Regentsth.) II 329e; Maare IV 275e, 519e (Art); *Giara maggiore* = *Borneo*; magnetisch I 433a (Schwingungen), IV 203am (Linie ohne Abw.); J. major = *Borneo*, Meteorstaub V 55e, *Giara minore* = *Sumatra*, Mohammedanismus IV 562m, Namen II 440m, Naturgesch. IV 324a, nördl. Küste IV 263e, [Ortschaft. dabei] V 55e, östlich [a. Ende] IV 291a (Theil), [Personen] IV 323e-4m; Pflanzen IV 324a, me; Regenttschaft [= Landschaft.] IV 558a | Reise(n) III 151e; IV 323e-4a, 521e; -ende IV 264a: Richtung IV 394m, e; Sassen ob. Schlammbulkane [s. diese auch bes.] IV 263e-4a, 458e, 513m; Sandmeere IV 484a | Schlammb. I 233e; -vulkane s. Sassen, Vulk.: [Echriften] IV 323e-4m, 558a; Stiefgrotten IV 264, 513e; Südküste IV 203am, südl. Theil IV 324m; Theil [vgl. Ende] s. östl., südl., westl.; Todtenthal IV 264m; [Topogr.] IV 471m, 560e; Trachyt [a. Vulk.] IV 560e; Tropengegend IV 330m, tropisch IV 324e; Verstein. IV 324me, ein Volksstamm IV 562am (mit alt-ind. Glauben), † Vulkan e sind ein bes. Art. hiernach, Wälder IV 324me (früher); westl. IV 286e (Theil), 394m | Wort, Wörter [c] II 409me; IV 202e, 513e, 558me, 9a, 562a, m; Wörterbuch IV 562m\* — || † Vulkan *Java's* (vgl. Regelberge) IV 264a [323e-332, A. 558-562], 323e-4m, 406e, 7m, 483e-4a; V [41e-44, A. 55-56a]; sing. Vulkan (\*) I 257a [bestimmter] || Zus.: aufgeführt IV 323e-4m; [Aufzähl., einige] IV 264a, 326a, 332a; V 43e | Ausbrüche IV 324m, 560m: Gleichzeit. IV 328 (mehr bei einander fernen B.), große ib.: ausgebrannte V 42m | was sie auswerfen IV 264a; V 42m, 43a; ausgeworfne Massen IV 327m\*, 560e-1m: bestiegen, erst. IV 324a, 5m, 8a\*; Charakter IV 311m, dargestellt IV 324a | entzündete, noch thätige: über die Hälfte IV 324a; Menge IV 323e, 414m; Zahl IV 406e, 8ell, 484a; V 41m: erstiegen s. best.; gerippte Gestalt, Rippen IV [329-330, 1m; A. 560e-1m], 560a; Gestalt [a. gerippt] IV 324a, -en IV 311m (viele); Gruppe IV 323m (J-Gr.) || der höchste\* IV 291e, 325-6a, 558e; V 42e; hohe IV 326a, 558e | Höhe IV [325-6]: gegen den Krater IV 327a, mit andren Ländern vergl. IV 326 || -Kette IV 326e | Krater IV [327-8a]: Größe, große ib.; B. mit Kratern IV 408e, -seen V 42m || e: Länge s. Rücken || Lava IV 327m\*, 427am: lava-artige Massen IV 560e-1m, Bestandtheile IV 560e | -ströme IV 560me, 2m; V 42m: Mangel I 450a; Seltenheit, Mangel IV 331e-2a, e, 560m; mangeln nicht IV 331e-2a, 560e, 1am || Massen s. ausgeworfen, Menge IV 323e, Namen IV 562am, Obsidian IV 484a, [Pers.] IV 323e-4m; Reihe IV 326e, 407m, 483e; Richtung IV 326e-7a; Rippen s. gerippt, Rücken;



Rücken IV 329<sup>me</sup> (rippenförmige Länge-R.), Schladen IV 560<sup>e-1m</sup> | Schlamm-: -Ausbrüche, -ströme V [41<sup>e-44</sup>, M. 55-56a] 43<sup>e</sup>; -Bust. [a. Salsen] V [55<sup>me</sup>], ib. (von ihnen die Rißgelsen im Meteorstaub der Silbersee) | Schneegrenze V 42<sup>e</sup>, Spalten IV 326<sup>e-7a</sup> | Stein-: -blöcke IV 331<sup>e\*</sup>; -strom, -ströme IV 332<sup>am</sup> | thätige [a. entzündet] IV 561<sup>am</sup> (sehr); Trachyt [vgl. allg. Alph.] IV 427<sup>am</sup>, -e IV 471<sup>m</sup>; Verbindung, Anschluß an andre B.-Reihen IV 407<sup>m</sup>; Wasser V [42-43a (in ihnen)] | Zahl [vgl. entzündet, Menge] IV 324<sup>a</sup>, 6<sup>e</sup>, 483<sup>e</sup>; V 41<sup>m</sup>: mit Kratern IV 408<sup>a</sup> | zusammengebrängt IV 311<sup>m</sup>, 326<sup>e</sup>, 386<sup>m</sup> (viele); Zusammenhang s. Verbind. || vulkanisch [a. Gebirgsarten] IV 458<sup>e</sup>; Erscheinungen IV 324<sup>m</sup>, Gegenben IV 471<sup>m</sup>, Insel IV 560<sup>m</sup>, Thätigkeit IV 519<sup>e</sup>

Jawahir (Dschaw.; Berg Ind.) 141<sup>e-42a,me</sup> || 1) Maestro Jayme II 296<sup>m</sup> | 2) Juan J.: magnet. Abw., Seereise II 482<sup>e-3a</sup>, IV 55<sup>a</sup>

\*Pierre Jeannin (Präfib., 1540- c. 1622) II 507<sup>e</sup>, Sam. Jebb († 1772) II 464<sup>e</sup> (Roger Bacon), Jedo (Hauptst. v. Rippon) IV 400<sup>a</sup> | Thom. Jefferson (1743-1826) IV 593<sup>m</sup> [pers.], m (Copie von Humboldt's Karte Neu-Spaniens); 2) mount Jefferson (Oregon) IV 441<sup>a</sup> | Jekaterinenburg = Catharinenb., Jelouka (Samtschatka) IV 388<sup>e</sup>, Jelum (Fl., = Hydaspes) II 197<sup>e</sup>, sierra de Jemez (Neu-Mex.) IV 595<sup>e</sup>, Jenaer Litt. Zeitung IV 208<sup>e</sup>, Jenikale (bei Rertsch) IV 255<sup>m</sup> || Jenisei (fib. Fl.): Bodeneis am J. IV 43<sup>m</sup>, 47<sup>all</sup>; [Ort am J.] IV 46<sup>e</sup>, 47<sup>a</sup>; in Osten I 482<sup>e</sup> | Jeniseister Gouvernement I 134<sup>a</sup> || das Jenseitige I 83<sup>a</sup> (Sehnsucht nach), II 181<sup>m</sup> (streben nach) | Jenzsch (\*Gust. Jul. Siegmund, geb. 1830): Phonolith: „Weitr. . . Ph-e“ IV 638<sup>a</sup>; „böhm. Ph-e“ IV 637<sup>m</sup>, 640<sup>e</sup>; Bestandtheile des Ph-s IV (477<sup>e</sup>, 481<sup>a</sup>), 637<sup>m</sup>, 8<sup>a</sup>, 640<sup>e</sup>; | Jerfey (Insl.) I 348<sup>a</sup> (Klima) | Jerusalem: Columbus II 304<sup>e</sup>, Omar II 443<sup>a</sup>, tiefe Senkung dabei I 419<sup>a</sup> | Jesaias: Saba II 243<sup>e-4a</sup>, 444<sup>m</sup> | Jessen (Erik Joh. J-Schardeböl, 1705-83) I 473<sup>allm</sup> (Norwegen) | Jesuit II 298<sup>m</sup>, 511<sup>e</sup>, 2<sup>a</sup>; III 383<sup>m</sup>, 409<sup>e</sup>, 414<sup>a</sup>, 565<sup>m</sup>; IV 56<sup>a</sup>, 58<sup>m</sup>, 171<sup>m</sup>; pl. -en III 347<sup>a</sup>, 361<sup>e-2a</sup>: -er-Collegium IV 335<sup>m</sup> | Jeterop (turk. Insel) IV 397<sup>e</sup>; jetzt, jetzig s. Welt || Jesso (gr. Insel von Japan IV 402<sup>m</sup>) IV 290<sup>m</sup>, 392<sup>e-3a</sup> [398]: Bai IV 398<sup>m,ell</sup>; Cap [= Vorgeb.] IV 398<sup>mll</sup>, Gestalt IV 398<sup>a</sup>, Hafen IV 398<sup>e</sup>, Insel dabei IV 398<sup>m</sup>, Regelberge IV 398<sup>e</sup>, Lage IV 398<sup>am</sup>; gegen Saghalin IV 392<sup>e-3a</sup>, 8<sup>mll</sup>; Vorgeb. [= Cap] IV 397<sup>m</sup> | Vulkanu IV 397<sup>e</sup> [8]: -Reihe IV 398<sup>m</sup>, Zahl IV 398<sup>e</sup>

\*Joachimsthal (in Böhmen): Arsen IV 32<sup>e</sup>; tiefe Gruben I 418<sup>m</sup>, IV 94<sup>a</sup> | los Joares (bei Guanajuato) IV 245<sup>e</sup>, Jobard (Jean Bapt. A. M., geb. 1792) IV 513<sup>m</sup> (Seilbohren) | Joch s. Gebirge, pl. Jöcher I 310<sup>a</sup> (Parallell.); Jöcher (Chrn. Gottlieb, 1694-1758) I 75<sup>m</sup> (Gelehrten-Leg.) | Joctan s. Jokthan; Joctaniden II 242<sup>e</sup>, 443<sup>a</sup>; III 344<sup>a</sup> | Jogyakerta (Dschogyakarta V 55<sup>m</sup>): Vulkan dabei IV 559<sup>a</sup>, V 55<sup>m</sup> || Johann I Kön. v. Port. II 81<sup>m</sup>; J. II it. II 292<sup>am</sup>, e-3<sup>a</sup>, 481<sup>m</sup> | J. Friedrich Churfürst



v. Sachsen III 416me (Schlacht bei Mühlberg u. Verfinst. der Sonne dabei): || Johannes X Pabst I 397a; Priester Joh. II 292e, IV 384a; Joh. Grammaticus = Joh. Philoponus, Joh. Hispalensis II 262e; S. Joh. Theologus (Insel) = Agaschagokh: || 1) Johnson: St. Helena III 280e, phys. atlas II 514m; silbl. Sterne III 197a, 280e; Sternverzeichnis III 252e | 2) Edwin J.: Vulkane Neu-Caledoniens IV 442am, map of railroads IV 595a, = Wegkarte [Wash. terr.] IV 442a || Johnstone (Schottl.) I 295m; Jokmalis (ant. cass. M.) I 233a, IV 261am; Jokthan (Joctan) II 443a, Jola (Afr.) IV 378m | Jomard (Edme François, geb. 1777): Arabie II 444m, in descr. de l'Égypte III 203e, Hierogl. ib. | Will. Jones (1726–1800): Blumen II 106m, Buddha u. Wotan III 475am, Sakuntala II 114me: | Jonsac I 134m (Meteorftein); Jordan I 419a (tiefe Sentung), II 245a (–thal); S. Jorge (azor. Insel) IV 516a (Gerüste), 581a (vult. Ausbrüche); Jornandes II 420e–1a

**JORULLO** (mexic. Vulkan) (auch *Juruyo* IV 563e; *Xurullo* IV 564a,m; *Jorullensis* f. *alnus*) IV [334–348m, N. 562e–8a] — || N. **Gegend** und die andern 5 der 6 Hügel (auch alle 6) IV 334e–5a,e [338e–340m], 2a || **Befage**: *Aguafarco* (hohes Dorf) IV 335e, 9am; *alnus Jorullensis* (Elder-Art) IV 339e, Arbeiter IV 335a; **Areal** [= Fläche] (a. Ebene) IV 340e, 2e || 2 **Bäche** (fl. Flüsse I 230me) [= heiße Quellen; f. *Cuitimba*, S. *Pedro*] IV [337e–8m]: einst kalt IV 338a, Temper. I 230me; verschwinden, B. ib., IV 337e–8a, V 26e | **Bach** IV 340a || **Berge** f. Hügel; [Beschaff.] (a. geogn.) IV 244m, 338me; **Bevölk.** f. **Bewohner** | **Bewohner** (Bevölk., Eingeborne, Landleute) [vgl. Arbeiter, Indianer; a. B. Nachr., Pers.] IV 335m, 7m, 8a, 563am, 5a: fliehn IV 335e, 6a, 346a; gerettet IV 335m, geringe IV 335e–6a, Regersklav IV 336a (gerettet); Sage IV 336m, 565a; keiner angekommen IV 335e–6a, zuschauend IV 335e | **Boden** [vgl. B., bes. Terrain]: der alte, nicht gehobene IV 339e, 344m; der erhobene IV 340m; –fläche IV 338me, 9e–340; der hohe f. Höhe: | *sierra de las Canoas* IV 338m; **Convergität** f. Höhe, malpais, vgl. Ebene | *el Cuiche* IV 335a (Basaltkuppe); *cerro de C.* IV 337e, 340e: | *rio de Cuitimba* [vgl. Bäche] I 230me; IV 333a, 563e; V 26e; cultivirt f. Ebene, Fläche || Ebene von *Jor.* (IV 335e, 9m, 563m) [= Fläche, playas; vgl. Bescheb.] IV 244m, 335am [8e–9m], 533m: alte IV 339m, 565ell, 6a; **Areal** IV 339m, **Bewohner** IV 563m, **conver** IV 339m; cultivirt [vgl. Fläche] IV 300a,e (4e–5a); friedliche IV 334m, fruchtbare IV 565a, gehobene IV 339m; **Hebung** IV 340a,m; Höhe IV 338e, 9m, 340a, 563ell; in Osten IV 343a, über der IV 566a, weite IV 334m || **Eingeborne** f. **Bewohner**, **Elder** f. *alnus*, **Erdbben** f. B. **Vorspiel** | **Erhebung** [= Hebung usw.] f. Hügel, malpais; pl. –en IV 338m; **erhoben** f. **Boden**, Fläche, Hügel: | **Erhöhung** [= Höhe] IV 342e–3a (alte); **Feuer** f. **Landstr.**, B. | Fläche von *J.* [= Ebene, vgl. Areal] IV 231m (338me): cultivirt [= Eb.] IV 231m; gehobene, erh. IV 340e (2e): | fl. Flüsse = Bäche,



Früchte IV 334e-5a || Gebirge IV 343a (hohe: in D); ~arten IV 312e, 340m, 1a, 5e, 566a, 7am (Eyenit): | Gebüsch IV 334e-5a (an der Stelle des Vulkans); Gegenb [= Umgegenb] (f. Höhe) ist dieses Stück N. großentheils; gehoben f. Fläche, malpais; gegn. Beschaff. IV 340am; hacienda f. S. Pedro, Present.; Häuschen f. Indianer, Häuser IV 339e; Hebung [= Erh.; vgl. gehoben, erh.] (f. Ebene, Hügel) IV 340a,e || Hochebene [vgl. Ebene] IV 312m (weite, Höhe) | Höhe [f. malpais] der Gegenb, der hohe Boden, Erhöhung [f. bef.], Converitität IV 339am, 340am,e, 565e-6a,am; nahe Höhen IV 335e :||— die 6 vult. Hügel od. Vulkane (°) (deren 4<sup>te</sup> der Jorullo ist) (auch Berge; = 6 Vulkane) 1) allg.: IV 339m, 343m, 4a (5e): aufgestiegen [= erhoben] IV 338e, entzündet IV 346m | Erhebung IV 347e-8m, erhoben IV 343a, zusammen erhoben IV 339m (345e): | Lage IV 339m, Richtung IV 343am || Spalte (der 6 Vult.)° IV 338e, 9m, [343m-4a] 4a, 6m, 7e-8a: Richtung IV 343a | (einzelne Spalte) IV 345e-6a :|| 2) die 5 andren H. IV 339m,m (mit dem Jor. zugleich erhoben) | die 2 nördlichen IV 343a, 5e-6a; die 3 südlichen IV [343am, 4am] :|| ein besondrer H. IV 342e-3a (von der alten Erhöhung) — || Indianer [vgl. Bewohner] IV 342a (pl.), 565am (sg.): -Häuschen IV 339me, 340a, 565a :| S. Ines (Gebirge) IV 337e; Karte [= Plan] IV 342e, 562e, 4a | Land-: -leute f. Bewohner, -strecke IV 335e (in Feuer): | Luft f. Temper. | malpais [f. B. hornitos] I 450a; IV 335a, 8a, 342m, 4m: Converitität [vgl. Gl.] IV 338e, 565e-6a; entzündet IV 346m; Erhebung IV 338a; = gehoben I 450a, IV 338a; Höhe IV 565e-6a, Lage IV 339m; öde, Rand IV 340a; Zeichnung I 450a :| cerro del Mirador IV 339ell, 343a; cerro del Mortero IV 345e, Negerflav f. Bewohner; Örtlichkeit IV 312me, 334m || S. Pedro de Jor. (hacienda) IV 335a ||, 6a (hac. de J.) | rio de S. Pedro [vgl. Bäche] IV 338a, V 26e: heiß IV 340a || [Pflanzungen, Veget.] IV 334e-5a ||, e-6a, 7e, 9e-340a; Plan [= Karte] IV 562e; playas de Jor. [= Ebene] IV 335m, 8e, 9mell, 340a,ell, 2a, 4m, 564a ||, 5a; hac. de la Presentacion IV 337e, 8m || 2 heiße Quellen [= 2 Bäche IV 338a] IV 338am, 340a, 563e: frühere IV 562e, neuere IV [562e-3]; Temper. IV 338am, 563e; 2 Wasserfälle IV 338a | geschwefelte Quelle IV 338m || Sage f. Bewohner, Spalte f. Hügel, Eyenit f. Gebirgsarten | Temperatur: erkaltet IV 565m, früher heiß IV 346m; der Luft IV 342a,e, 6m :| Topogr. [= Umgeg., vgl. Örtlich.] IV 244m, 337e-8a, (562e) 3a, 4m | Umgegenb [= Topogr., Gegenb; f. auch viele Gl.] IV 335e, 6a, 9am, 343a, 4a, 564m, 7am: Plan IV 562e :| Veget. f. Pflanz.; el volcancito IV 345e-6a, 5e-6a (Krater); die 6 Vulkane u. ihre Spalte = Hügel, vult. IV 244m (früher keine Spur von v-em); Wasserfälle f. Quellen, Zeichnung [vgl. B.] f. malpais —: ||— B. der Vulkan von JORULLO (ober der Jorullo; der 4<sup>te</sup>, nördliche der 6 Hügel IV 344m) [Formen f. im Auf.] I 218e, 230me, 251m ||; IV 231m, 268e, 312me, 3m [334-348m, N. 562e-8a], 334am, [338m-345, N. 565e-7m der Berg



selbst], 340e, 4m [4m-5], 428a, 453e, 474m, 548a || **Beschr.**: Abbildung, Darstellung [= Zeichnung; vgl. A. malpais] IV 312e, 523m (A. 22), 562e; **Ansehn** f. **Ausicht** || **Asche**: vor der Erhebung IV 334e-5m,e; nach der Erh. IV 336m || **Aschen-**: -fall IV 344am, -regel IV 344e-5a, -regen IV 563e || **Aufsteigen** f. **Erhebung**; **Augenzeugen** f. **Ausbruch**, **Bericht** || A. der **Ausbruch** (ausgebrochen) [= **Erhebung** usw.; a. **Vorpiel**, **Vorgänge**] I 251m; IV 300a, 334m,e; **Augenzeugen** IV 563a; kurz nach dem A. IV 335m, 6m, 346a, 563a; **Nachricht** IV 563m; auf der gr. Spalte I 251a, IV 334a; vor dem A. IV (343a) 496a; **Vorherverkünd.** IV 565m, [Zeit] IV 563e :|| B. **Ausbruch** (aus dem Vulkan) IV 244m, 290e, 312e, 563e: **Beschr.** IV 563e; nur Ein A. [= **Lava-Erguß**, -strom] I 251m, IV (300m); -**Hügel** IV 474m, von **Massen** IV 336m, kein neuer [vgl. pl.] IV 564m, **Ursach** IV 564am | **Ausbrüche** IV 337me (keine späteren) [vgl. neuer A.] || **Ausicht**, **Ansehn** IV 335e, 9e: schwarzes **Castell** IV 335e, 7m; schwarz IV 339e | was er auswirft f. **Massen**; **Auswurf** vgl. **Krater**, ~s-**Regel** f. **hornitos** | **Bericht** [± **Nachr.**, **Gesch.**] IV 564a: von **Augenzeugen** IV 335e, 6m-7m, 563a,e; **kurzer** IV 562e | **Beschreibung** IV 336e-7m: **geogn.** [a. **hornitos**] IV 339me [344m-5], 8m | **Besteigung**, **erstiegen** [vgl. **Besuch**] IV 337m [344m-5m]: **nützlich** u. **gefährl.** IV 344m,e; **zuerst** IV 563m :| **Besuch**, **befucht** [vgl. **Besteig.**] IV 340m, 1e, 2me, 565e; **Betrachtungen** (über f. **Erhebung**) IV 312me, **Blasen** IV 336e-7m, **Boden** [f. **hp. A.**, B. **Terrain**] IV 336e-7a (hebt sich, aufgetrieben); **Breite** [f. **Lage**] IV 546a, 564me; **Brillen** f. **Vorpiel**, **schw. Castell** f. **Ansehn**; **Catastrophe** IV 565m (**Prophezeiung**, me (**Nachricht**); **Darstell.** f. **Abbild.**, **Emporsteigen** f. **Erhebung**; **Entstehung** [= **Erhebung** usw., **Ursprung**] I 218e; IV 347e, 563e, 8a; **Erdbeben** f. **Vorpiel** | **Erhebung**, **Hebung**; **Emporsteigen**, **Aufsteigen**, **aufgestiegen** [= **Ausbruch**, **Entsteh.**] (a. **Betracht.**, **Vorgänge**) I 218e, 230me, (251m)e; IV 231m, 312mell, 334am, [334m-8m, A. 562e-3a (spec. **Geschichtserzählung**)], [335e, 6e-7m], 453e; V 26e: **neue** IV 572a, vor dem **Ausbruch** IV 496a :| **Erhöhung** IV 337m (allmähliche?), **erloschen** [f. **Ausbruch**] IV 300m (gleich wieder), **erstiegen** f. **Besteigung**; **Feuer** [vgl. A.] IV 335e (-**ausbruch**), 346m; **Flammen** IV 335e, 565m; am **Fuß** IV 340am, 8a, 4m; **Gebirgsart(en)** IV 345 (im **Krater**, in der **Lava**), 474m (woraus er besteht), 567am (worauf er steht, **Sitz**), 634e; **Gegend** bildet die **Abth.** A.; **geogn.** f. **Beschr.**, **Gebirgsarten**; **Geschichte** [= **Bericht**, **Nachr.**] . . . IV 346a, **Getöse** f. **Vorpiel**; **Gipfel** IV 563m, 6a (**Höhe**); **Granitfläche** f. **Lava**; **großer**, der **große** IV 334e, 343a, 4m, 5e, 6a; **Grundfläche** IV (340e), **Hebung** f. **Erh.** || **Höhe** I 251m; IV 290e, 300e, 312m, 3m, 344m, 474a, 533m, 565e-6a [6a]: **geringe** IV 344m (474m), **übertrieben!** IV 563e | **einzelne Höhen** IV 344e, 5a :||— **hornitos** (de *Jor.*) (H. **Regel** im malpais, **Auswurfs-Regel**: f. die 3 Gl.; **Verb.** IV 339e: f. **Badöfen**) I 239e; IV 231m, 339e [340e-2, 6e-7], 4me, 567e: **Auswurf** IV 347a; = **Auswurfs-Regel** I 239e; IV 340e,



6e-7m :| Badöfen IV 342m, 6e | Basalt IV 342m: aus B-fugeIn IV 340e-1m, 7m; -masse IV 341 :| [Bedeut.] (vgl. Name) IV 339e; Bestandtheile IV 340e-1, 347m; Dämpfe IV 342am, dampfende IV 312e; Erstaltung IV 341e-2a, Geräusch IV 342m, Gerüche s. Vergl.; Gestalt IV 340e, 2e; früher heiß IV 341e-2a, Höhe IV 340e, einige hohl IV 341m; kleine, niedrige Regel IV 231m, 255a, 342e; kein Krater IV 347m, Betten IV 341a; im malpais IV 338e, 346m; [morsch] IV 342m, Name [vgl. Bed.] IV 341e | nicht mehr rauchend IV 342m; Rauchsäulen IV 339e, 341e, 2m :| viele Tausende IV 231m, 338e, 340e; Temper. IV 342a,e; unter den IV 338a; Veränd. nach Humboldt IV 342me; Vergl. mit and. Gerüsten IV 346e-7m, 567me; Vertheilung IV 340e; Wesen IV [346e-7]; Zahl [s. Tauf.] IV 339m, zahllose IV 312e; Zeichnung I 450a —|| kleine Regel s. hornitos, Kenntniß [s. A. v. Humboldt] IV 563m || Krater IV [345]: Gebirgsarten ib.; in ihn gelangten IV 344m, 480me; Höhe IV 566a, das Innere IV 334m, -rand IV 566a; Schwefeldämpfe IV 344me, 5a; tiefster Punkt IV 566a :|| Lage [± Position; vgl. Breite, Länge] I 251a, 4e; IV 231m, 290e, 300a, 313m, 334a,m, 8e, 9mell, 474a, 546a, 564me |: zum Meere: Entfernung vom M. IV 453e, 7m; fern vom M., von der Kiste IV 312e, 321e :| fern von andren Vult. IV 334m || Länge IV 564e || Lava IV 344e, 5, 566e; pl. Laven (°) I 245a; IV 341e, 375a, 474m: -berg IV 345e; eingebadene Stücke, Einschlässe [s. °Granitst.] IV 613m (in den Trachyt) | -Erguß IV 312e, 334a, 340m: nur einmaliger [= Lavastrom, Ausbruch] I 251m, wohl kein späterer IV 345a :| Granitstücke darin [vgl. Einschl.] IV 312e, 345, 566e, 7am | -strom IV 480me: Ein L. [= -Erguß, Ausbruch] IV 231m (kurzer, aber großer), 334m,ell, 5a; großer IV 231m, 566a; Höhe IV 566a, Olivin IV 480e :| -stücke IV 342e, Trachyt s. °Einschlüsse -|| ausgeworfene Massen [vgl. Ausbruch] IV [336m-7m] 7m,e; fern vom Meer s. Lage, Messungen IV 334a; Mönche s. Sage, vgl. Pater | Nachricht(en) (von dem Ausbruch usm.) [± Bericht usw., Pers.] IV [346am, 562e-5]: Brief IV 335m, 6me, 346a, 563m; nach Deutschl. gebracht IV 563m; der Eingebornen IV 335m, 7m, 342a; erste gedruckte IV 565me, frühere IV [562e-4a, 5], handschriftl. IV 336a, nach Italien gebracht IV 563m, neuere IV [562e-3a, 4me] :| Nähe IV 564m; Natur, Wesen IV 474m; neuer Vulkan IV 334a, 474m, 563m; Pater [vgl. Mönche] IV 335a (zwei), 346a | Personen [vgl. Schriften] IV 335a,m, 6a,e, 7m, 340m, 1e, 4m, 6a, 8a, 563am,me, 4a, 5e: da wohnend IV 563am :| Position [= Lage] IV 564me; Prophezeiung s. Ausbruch, Catastr. | Sage [a. Urspr.]: von Mönchen IV 336m, 565am; Sagen IV 565a :| Schlacken IV 341e; Schlamm [vgl. Wasser] IV 337a,e; [Schrift(en)] (vgl. Pers.) . . . IV 565me (erste), 6am; schwarz s. Aussehn, Sitz s. Gebirgsart, Steinmassen IV 337am | System IV [338m-340, A. 565e-6]: Vulkan-S. IV 338me :| Terrain [vgl. Boden A. u. B.] IV [338m-340, A. 565e-6], Thätigkeit IV 564m (neuerdings nicht vermehrt); Topogr. IV 334e, 562e;



Trachyt IV 474m (-Art), 613m (Granitstücke einhüllend) [f. übr. Lava]; Ursprung [= Entsteh.] IV 565am (Sage), spätere Veränd. IV 342me || Vorgänge IV 563e (beim Ausbruch), V 26e (bei f. Erhebung) | Vorspiel, vorhergehende Vorgänge [a. Asche] IV [334m-5, 564am]: Brüllen, Getöse IV 300a, 334me, 5m; langes Erdbeben, unterird. Erdstöße IV 231m, 300a, 334e, 5m, 6a, 6a (Zerstörung in der Umgegend), 564a || Vulkan f. neuer, System; Wasser IV 336mle (schlammiges), 7e; Weg IV 638m, Wesen f. Natur; Wichtigkeit IV 334am, 562e; Zeichnung [= Abbild.] I 449e-450a, IV 338a; Zerstörung f. Verspiel; Zustand IV 336e-7m, 565me

\*S. *José* 1) de *Comangillas* (f. d.) I 444a; 2) (Hauptst. v. Costa Rica) IV 539e,e (Vulkan dabei) | Joseph (Patriarch) II 245m (Zeit), *Josephstadt* (in Böhmen) III 584m || Josua II 49a; Joule (James Prescott, geb. 1818): Wärme V 12e (22m); *Jouni* (= *Ionier*) II 406e | Jourdain (\*Amable Louis Marie Michel Bréchillet, 1788-1818): Aristot. II 464am; traductions d'Aristote II 112e, 130m, 445a, 7e-8a,m, 9a,m, 463a,e; Baco II 464am, „*Meragha*“ III 107m || Journal [f. Reise, Schiff] IV 196m | journal [meist unter dem bedeutsamen Wort zu suchen: z. B. physique, savants]: of nat. science I 483a, quarterly j. of science I 441e || mundus Jovialis f. Simon Marius

Juan M. (Pers.): 1) Infant Don J. [f. Columbus: ama, Amme] II 55e, 122a (principe); 2) morro de *J. Diaz* (Peru) I 309e | 3) Jorge J. (y Santacilla, 1712-74) III 144a: viage á la Amer. merid. IV 533e-4a, Astr. IV 534a; Bouguer, *Peru* III 144a; in *Pintac* IV 302a, 533e-4a; *Sangay* IV 302a (Getöse), 533e-4all (Donner): || B. S. *Juan* (geogr.): S. J. del Rio (in Queret.) IV 434a, S. J. del Sur (Nicar.) IV 308e (puerto de); rio de S. J. (im Choco) IV 555a||,a (Canal); sierra de S. J. (Zweig der sierra Madre) IV 595e

\**Juanambu* (fl. Fluß bei Pasto) IV 495e | Domingo Juarros: hist. de Guatemala IV 538a, 540m; Ometep IV 540m, Vulkan v. *Pacaya* IV 543e (Ausbruch als Augenzeuge), B. v. *Tajumulco* IV 544e-5a, B. v. S. *Vicente* IV 543a: | Juba\* (Könige v. Numidien) II 165e, 323e, 413a || *Judäa* II 215m | *Juden* (= *Israeliten*), sg. *Jude* (°); B. jüdisch (\*) II 111a, 283a; III 413e: Ärzte\* II 56m, 303a; Astronom III 314a\*, getaufter II 462e°, Handel II 168me\*, [Sabbath] III 473a; in Spanien: Poesie II 119am, 463e; spanische S. II 70m, 256a, 449e-450a; Verfolgung II 442e, zwei II 292e: || Jugend (auch in comp.), B. (= junge Leute) [°] II 489e: -alter f. Erde, Menschheit; nach Amerika gelockt II 55a°, -bittse II 130e, -erfahrung II 95m, Land ewiger S. II (291a) | jugenblich II 87a, 173m, 404a || Jugurtha II 444e (Krieg)

Julii III 604m (Sternschn. Periode); = Julius (Mon.) III 457e, IV 47e (Eig.): | *Julia* (neue, ephemere Insel bei Sicil.; = *Ferdinandea*, *Graham*) I 221e; IV 229a, 371e; Julian (Kaiser) II 106a (unter) | Stanislas Julien



(geb. 1799) [i. A. v. Humboldt] IV 380me: (Chinejen, chines. durch \* bez.) Gebirge Asiens IV 380m, Bücherbrudt II 465e\*, *Fusi-jama* V (41a) 55a, Geogr. IV 610m\*, japan. Encycl. IV 584a, Vulkan bei Korea IV (402e) 584a, Magnetnadel IV 169e\*; [pers.] IV 169e, 380m||, 610m; *Schinkhieu*: Flamme IV 380me, 610m; Seilbohren IV 513a\*; *Thian-schan* IV 382a, 454m † Julius (Proconsul) IV 244e-5a, 500a; Julius (Mon.) = Juli *Jumnotri* (nördl. Ind.) I 484a; IV 246e-7a (heiße Quelle), 501a  
jung i. Gemüth *||* — Jungfrau *N.* (eig.), pl. -en I 398e (10000); *B.* (Berg) I 41m (Höhe) :|| *E.* (Sterubild) (lat. virgo) [i. Spica]: Flügel III 326e, 7a, 518a (südl.); Haupt III 326e | *Rebel* I 157e (die): -Region III 326m-7a, 8m, 334m, 359e; -zone III 348a :| Schulter III 326e || Sterne: veränderlicher Stern III 236m: R III 243m, 250a † , virginis III 140e: Doppelstern III 291m, 5m, 301m, c, 5e, 8a: Clem. III 643m, V 119e † . III 140e || Zeichen des Thierkreises III 161m, 474a; in ihr Vesta entdeckt III 518m —|| *Jung Häuer* Gang I 418m, Junghuhn ist ein bef. Stüd hiernach, Jüngling I 375a

† Junghuhn (\*Franz Wilh., geb. 1812) IV 323e-4m || *Jus.* (fast alle betreffen *Java*; wo es nicht ist, ist ein ° beigelegt): *Amboina*° IV 409a (Berg); Arbeiten IV °329a (über verschiedene Gegenstände), 405m; Aufenthalt IV 324a (12 Jahre); „Battaländer“° IV 559a, 585a; *Berlin* IV 560e (Mineralien-Cab.) | *Borneo*°: höchster Berg IV 585a, Inseln um *B.* IV 405m (Menge Vulkane): | fossile Flora IV 324me, 558a; Gebirgsarten IV 560e, *Gelungung* IV (286e, 521e); geogn. Beschaff. IV 324a, me; Höhen IV 324a (gemessen) | *Java* betreffen fast alle Glieder, ohne daß der Name zugesetzt ist; „Java, seine Gestalt“ usw. IV [324am], 513m, e, 9e, 523m, 558a||, e, 9e, 560e, 1m, 2m, 585a||m, 641e; V 55m||, 56a||; „Reise durch Java“ IV 521e: | Krater IV 519e, *Lamongan* IV 332am; *Merapi* IV 331e-2a, 560e-1a; V 55am; Messungen i. Höhen, Vulkane; *Pepandajan* IV 559me; [pers.] IV 323e-4m, 332a, 471m; Pflanzen IV 324a, me, me (fossile); *Raon* (Vult.) IV 328a, Schlammvult. i. Vulkane, *Semeru* IV 325m; Stieggrotten IV 264m, 513e; Vulkane von *Sumatra*° IV 558e-9a, 585a; *Sumbing* (Vult.) IV 329me, 330a; *Tengger* (Vult.) IV 327e-8a, 523e, 562m (Name); *Ternate*° IV 408m (Ausbruch des Vulkans), Berstein. IV 324me || Vulkane (*Java's*) [i. außerdem °*Borneo*, °*Sumatra* u. a.] IV 324am, 558a, 561am; V 42-43a; einzelne IV 523m, 559e; V (41e) 55m, 56a; sg. Vulkan (\*): Bau IV °329a, beschrieben IV 324am, bestiegen i. erst., dargestellt IV 324a; erstiegen, best. IV 324a, 5m, 8a\*, 558a; flache IV 519e; gerippte Gestalt, Rippen IV 329, 330m, 1m; Höhe IV 290e, 1a||, e, 558e | Lava IV 427am: -ströme IV 331e-2a, 562m :| Messungen IV 324a, 5m, 330a; Namen IV 561m, *Obisidan* IV 484a, Rippen i. gerippt | Schlamm [a. Wasser] V (41e) 56a; -vulkan(e) IV 513m; V 55m, m\*: :| Steinströme IV 332am, Trachte IV 471m; Trümmerhügel V 43am, e; Wasser u. Schlamm [i. auch bei.] V 42-43a



\**juniperus* II 256a (-Art), 449e || *Juno* A. (alter Name für den Plan. Venus) III 467a,e :|| B. (3<sup>ter</sup> kl. Planet; f. Hauptplanet) I 95e, V 116m: Abstand v. d. Sonne III 436m (mittl.), Aphel III 459m | Bahn [a. Elem., Excentr.] I 97m, III 303m: Neigung I 97e, III 428a :| Elem. (Bahn-El.) III 516e, V 108am; Entdeckung III 154e, 377e, 426m, 514m, 8am; V 108a, 116e-7a | Excentricität (der Bahn) I 97m, 112e; III 428e: bedeutende III 455ell-6a, 9a,m, 487a, 515m :| Hauptplanet [a. klein] III 376m; kleiner Planet, kl. Hauptpl. III 303m, 426m, 460am; Lichtstärke III 459m, Perihel III 459m, Störungen III 519e, telescop. I 95e || *junta* II 334m; *Jupanowa sopka* (Vulkan Kamtschatka's) IV 388m (bes.: Rauch, Getöse, thätig, Höhe)

**Jupiter** A. der Gott (= Zeus) I 396a; II 122m||, 418a|| (Blitze); III 288m, 469e; IV 535a (verwandelt in Affen) ||— B. der Planet (großer) [f. Mars, Saturn] I 99m; III 127a, 376m [518e-523 u. A. 550-1 mit den Trab., 518e-521m u. A. 550-1m ohne Trab.], 549m, 556a || **Zusätze** [+ Trabanten sind ein bes. Stild hiernach]: Abplattung I 172e, 420ell; II 393a; III 432m [519am, A. 550am]; IV (155me Entdeckung); Abstand [= Entfernung] von der Sonne III 436m (mittl.), 442m, e-3a, 483e, 4a,e, 533a | Achse I 176a: Neigung der A. I 98a; III 449m, 450a (geringe):| alter Planet III 421m, Anziehungskraft III 549m, Aphel III 570e | Äquator III 463e, 520a, 1a||, 550e, 1a: dem Ä. parallel III 521a; Äquatorial- [f. Streifen] III 520a (-Gegenb), e (-Zone) | Atmosphäre [= Luft; f. Streifen] III 521am,a (Region), 550e-1m; atmosphärisch III 520e :| äußerer Planet I 95e; III 427e, 9a, 432m, 448e, 534e | Bahn [a. Excentr.] I 112e, 5m, 6a, 8a; II 260e; III 427m, 561a (jenseit); ~sbahn III 427e: Neigung der B. I 97e, 98a; III 428m (kleine), 449m :| bedecken f. Stern, ~e-Bedeckungen III 84m; Beobachtungen III 523m, 550a, 6a; Beschaffenheit [f. Flecken, Streifen] III 520e-1a, Bewegung III 466e; Bild III 101e, 112m; Boden III 521m; Centrum [= Mittelpunkt] III 521m, 3m||; gegen einen Cometen I 115m,e; Dichtigkeit I 90a, 176a; III 446a, 7a, 462e | Durchmesser III 431e-2a, 461e, 525a: Äquatorial-D. III 519m, mittlerer III 518e, Polar-D. III 519m; scheinbarer III 433me (nach dem Abstand v. d. Erde verschieden), 4a, 609e; wächst III 433e, wahrer III 518e :| Einwirkung, Wirkungen [vgl. Störungen] I 58m, III 549m; Elemente III [518e-520a] | Entfernung [= Abstand]: von der Erde III 433e [verschiebne], e (mittl.); von der Sonne III 518e (mittl.) | Excentricität (der Bahn) I 103a; III 456m, 7m: geringe III 428e, 457m; veränderlich III 629m, wachsend III 456a, zu- od. abnehmend III 457m | Flecken III 67a [520]; sg. (\*) III 520a; ~st. III 520m: Bewegung III 520e, -bildung III 520m, dunkle III 520am, Farbe III 520a\*, Kern III 520m, Rotationszeit III 520a; Schwärze III 520a,m; theilen sich III 520e || funkt. wenig III 86e, Gebiet III 461a (Durchmesser); Gestalt [vgl. Abplattung] I 420e, III 550m, IV 155m (ellipt.); Glanz [= Licht] III 118a, 217m,ell, 8m (229m), 269e, 468m, 550e, 1a; [göttlich verehrt]



II 258e | Größe I 96ell, II 260e; großer Planet III 282m, 376m, 428a (457m, 629m); der größte Pl. III 431e, 518e | Gürtel [= Streifen]: sg. III 551a (heller); zwei III 520e: graue III 520m,e : | Halbmesser III 522a; Hauptplanet (gegen f. Trabanten) III 522a,e, 3all; jenseit [f. Bahn] III 570e; [Klima, Temperatur] III 452a (extrem) | Körper III 551a,lla (Theile); ~körper III 520m (Theil) | Licht [= Glanz, Schein] III 521amll: Art eignen I 207me, reflectirtes III 551am, -schichten III 521m; lichtschwach III 468mll, -schwäche III 84m (523am); Sonnenlicht III 459m (Stärke), verschiedene Vertheilung III 523m : | Luft [= Atmosph.] III 521m, f. Mars | Masse III 444e, 5a [519me], 550e; ~masse (\*) I 58m, 113m; III 519m: wodurch bestimmt III 519e; [Bestimmung] III 519e, 522me; Verhältniß III 629e, wichtig III 519m\* : | Metall f. Zinn; Mittelpunkt [= Centrum] III 550e, 1all || gegen den Mond II 335e | Monde [= hp. Trabanten, = Satelliten, Nebenplan. usw.] I 100e, 1a, 2e, 117e; II 356e-7m(m); III 76a, 281e; ~smonde II 507e; III 67a, 77a, 113m, 166m, 276e, 374e, 523a || Musik [vgl. Ton] III 439a; Namen III 467e, 8m, 9a; Nebenplaneten [= Monde usw.] II 359m; Oberfläche III 520a, 1a [Beschaff.], m, 550e; Opposition III 433e; Passatwinde III 521a, 551a; Planetensystem [= ~system, Trabb. usw.] III 521e (untergeordnetes); Pole III 520a, e-1a | Rand III 521m, 3a (östl.), m; Ränder III 550e, 1a | Rotation III 519e-520a,e, 548m (~s-R.), m [Gesch.]: ~szeit III 432m, 447e, 519e-520a||, e | Satelliten [= hp. Trabanten usw.] II 509e, 510m, 1m; III 463e, 521e, 2a, 3a,e (ohne), ell, 566e; ~sfat. III 354e; Satellit III 523m, 566e : | f. Saturn, Schatten II 358m | Scheibe III 523a (Theile), m, 581m; ~scheibe III 84m, 330m (Größe), 523m (Licht), e (außerhalb) : | Schein [vgl. Licht] III 112a, Schichten III 550a, sichtbar f. bei Tage | Sonne: Entfernung von der S. f. Entf., Abstand; ~nlicht f. Licht, sonnenfern III 629m, zwischen J. und der S. III 523a : | Stellung III 282m | bedeckt einen Stern I 391m, Bedeckung eines St. durch J. III 581m; sternartig III 421m | seine Störungen II 260e; St. durch J. [vgl. Einwirkung] I 117e, 8e : | Strahlen, Strahlung III 112a || Streifen: 1) allg. III 76a, 336a, 404m, 520a [520e-1m], 1am (Erklärung), m (graue, helle) | 2) zwei Str. (Hauptstr.) [= Gürtel] (erklärt durch eine Atmosphäre u. Wolken) III [520e-1m] 524m, 551a: Äquatorial-Str. (sg.) III 520e, dunkle III 551a; graue III 520e, 1m; Hauptstr. III 520e, Erklärung des minderen Leuchtens III 550e-1a, Ränder III 520e : | 3) mittlerer, heller (3<sup>ter</sup>) III 520e-1a 4) andere, kleine III 520e-1a : || System II (345a, 357m, 509m); III 463e, 4a | ~system [= ~welt, Trabanten, o-Planetenf.] III 462e-3a, 566m: ein Bild des Sonnensystems III 521e || ~stafeln III 126e | Tag III 472m; bei Tage sichtbar, sehen III 73a, 84amll : | Temperatur f. Klima, Theile III 523a, Ton III 439a (der höchste) || + Trabanten sind ein bes. Stück hiernach || Umdrehungszeit I 97m, 176a | Umlauf (um die Sonne) III 518e (siderischer): ~szeit III (430e, 2m), 447e, 8a,



518e (siberische): | verehrt f. göttlich, Volum III 434m | ~swelt [= System usw.] II (357a)e: kleine III 18a, 461m: | Winde f. Passativ., Wirkungen f. Einwirkung | Wolken [vgl. Streifen] III 521am: -Atmosphäre III 550e-1m, -Oberfläche III 521am; -schichten III 521a,m: | Zeichen III 424m, 470a; Zone (ihm zugetheilt) III 470e, Zone [= Gürtel] III 551a|| (helle); Zustand III 32m

† Trabanten des Jupiter (4) (Sp. = Satelliten, Monde, Nebenplan.; System, ~swelt) [I f. Monde] II 356e, 8m; III 93a (94e), 111e-3, 126m, 7a (276e), 376m, 460e, 4am, [521e-3, A. 551me] 521e, 2m||, 534e | Jupiterstrabanten (so gewöhnlich) [einmal Jupitertrab. III 91m] || Auf.: Abhängigkeit (vom Jup.) III 374e | Abstand [= Entfernung] I 101e, 2a,e; III 67a; Abstände III 522e: | Atmosphäre III 523a, auffinden II (511m); Austritt III 84e, 126m; Bahnen III 463a,e (Lage); Beobachtungen II 510m,e, 1m; III 91a (94e) | Bewegung, bewegen sich II 103a, III 523a|| (m): von D nach W III 523a, von W nach D III 531a: | Bezeichnung durch Zahlen II 357m, sie könnten Centralkörper für noch kleinere Weltkörper sein III 464am; gegen einen Cometen III 565e-6a, Durchgang eines C. durch sie III 566me; Dichtigk. III 462me; Durchmesser sg. III 462a; pl. III 522am,e; Eintritt, -treten III 126m, 523a; Elemente III [522 Tabelle], e (Vergl.); Elongation III 519e ||. Entbeder (pl.) III 307m | Entdeckung II 238e, 345a, 354m [6e||-7, A. 509-510], 365m, 6m, 496e, 507e; III 18a, 60m, 76a, 354e-5a, 425e, 522a; durch sie veranlaßte Entdeckungen II [358m-362] 358m,e, 9m || Entfernungen vom Jup. [= Abstand] III 112m, 3m, 522am (mittlere); Excentricität III 463a, 522e; Farbe III 113e, im Fernrohr III 523a, als Flecken III 67a, gesehen f. sichtbar | Größe I 100a,e, 1a; III 66e, 111e-2m, 3me, 462a; Größen III 522e||; der größte III 461e: | -Gruppe III 462e, gegen den Hauptplan. f. Jupiter; Helligkeit, hell [= Licht usw.] III 66e, 67a, 112am, 3m, 522e-3a | gegen Jupiter (den Hauptplaneten) [f. Eintritt, verdecken] III 461e (Größe), 2me (Dichtigkeit), 3am (sich abheben); Jup.'s Einwirkung auf sie I 58m: | zur Längen-Bestimmung f. Verfinst., leuchtenb III 523m || Licht [= Helligkeit, leuchtenb] III 523a (reflectiren), am (stärker als Jup.) | -stärke III 113me [522e-3m], 522e-3a (verschiedne): Schwankungen III 523a, 551e || Masse III 445a, 519e, 522am||; Massen III 522am: | Namen II 357am, 510a||, m, 1a; III 354e, 5a; Oberfläche III 523a (Verändb.), Jup. ohne Tr. gesehen III 523e, Schatten III 520m | sichtbar, gesehen [f. Fernrohr] III 66e-67a, 84e, 112m-3, 523am; Sichtbarkeit III [523], 523m (schwierig): | ein Bild des Sonnensystems III 521e; Stelle III 113m, Stellung III 113a; Störungen durch sie III 565e-6a,m; untergeordnetes System III 276e, 281e, 521e; Tafeln II 511a; Umlaufzeit(en) III 522am (siberische), 566a; Unsichtbarkeit, nicht sichtbar, Nicht-Sichtbarkeit III 66m-67a, 166m, 523e; untergeordnet f. System, verdecken Jup. III 523a ||. verfinstert III 523e | Verfinsterungen II 358m; III 73a, 90e, 91m, 125e (523e): zur Längen-Bestimmung I (185me); II 358e-9a, 511 || Volum III 522e |



**Zahl:** vier III 521e-2a, 3e: hat sich nicht vermehrt III 521e-2a ||— die einzelnen nach Zahlen: III 113a,me, 522m, e-3a ||: der 1te III 91m, 113ell, 126e, 463a (Bahn), 522e (hell) † der 2te III 113m, 126e, 463a (Bahn), 522e (der kleinste): dichteste III 462e, 522e † der 3te I 389m; III 66e, 67a, 112a, 3mell, 461e (Dichtigkeit), 3a (Excentr.), 522e (hell): GröÙe III 461e; der gröÙte III 461e, 2e † der 4te III 67a, 112a, 462me (Dichtigkeit), 3a (Excentr.), 522e-3a (der schwächste), 566e: Elongation III 519e, 550e

**Jupvig** (Finmark) IV 205a

**Jura** A. (Gebirge; Gebirgskette IV 474e, Kette IV 498e) IV 474e: Alter IV 474e, Quellen IV 498e, schweizer IV 596a, ununterbrochen ib.: || B. **Jura** (appellat., Formation; oft in comp.) I 301e, 467m: -Formation f. für sich als C., -Gebirge IV 275a | -kalk I 291e, 301ell; IV 633a: Einwirkung IV 226e † -Kalkstein I 27e, 260e, 2e-3a, 290e; IV 474e [632m-3a], V (68a): Name IV 474e, 632e-3a: | -meer I 291a, 301e | -schichten I 464a, III 367a; -schicht (\*): durchbrechen IV 552a; obere ib., untere I 285a\*: || C. **Jura-Formation** I 266e; IV 471a, 632me; V 72e: Alter IV 632e; [in Gegenden] IV 471a, V 68a; obere I 466e, Pflanzen I 297e, Saugier I 287m; Thiere I 287me, 290a; unter der I 48m, 256a; Verstein. IV 632e

**Jürgensen** III 81a (Chronom. nsw.), **Juruyo** = **Jorullo**, Adrien de Jussieu (Sohn, 1797-1853) I 457e (botanique)

**Justin** f. **Justinus** | **Justinian(us)** (Kaiser): Comet I 389e, Hof II 120a, verfolgt die Philosophen II 248a, Regierung III 414e, Verfinsterng unter ihm III 414e || **Justin(us)** A. (Kaiser): 1) der Ältere I 218a (viele Menschen getödtet); 2) Just. II: I 492a [Gesandter], IV 415a (Verfinst., Regierung) † B. **Justinus** (der Geschichtschreiber) I 253m: Bildung der Erde I 489me, V (66m) 87e-88a; historiae Philippicae I 454e, **Styx-Wasser** IV 503m, **Trogu** Pompejus V (66m) 87e-88a; **Vulkane** I 253m, 454e

**Jütland** II 411a (Pytheas) | **Jutenas** (franz. Dep. Ardèche I 136a): **Mérolith** od. **Meteorstein** I 122m, 134m,e, 6am||; III 613me, 5m: Bestandtheile I 134m, 6am; III 615e-6a, e-7a: | Juxtaposition II 456m,e, 7a

## K.

\***Kaaba** (zu Mecca) II 49e, 246a; tabalistisch III 470m (Kunst), **Kabarda** IV 367m (die kleine), **Kabul** II 253m (Araber), **Kabura** (Ind.) II 188m, **Kadarnath** (Ind.) I 484a | **Kadmus** (nach Cadmus zu versetzen) II 179a, 403e: Colonie II 160e; [Etyml.] I 78a, V 15e-16a: | Käferart IV 570m, **Kafiristan** (Inner-As.) IV 379e; **Kahn** II 511m (Art), **Kähne** II 190a | **Kaimenen** (Kameni, Kanmeni) (schwarzes vulst. Gestein IV 517am) f. **Santorin**, **Käimeno** u. **Käimenochari** (auf Methana) IV 371e-2a, **Kammenipetra** (vulst. Gestein) IV 517am: | **Kaimon** (Regelberg auf Kiusin, = Pic Horner) IV 401e, 3a; **Kainisk** V 81m (nach dem Altai); **Kaisarieh** (Cappadoc.) IV 291e, 525m (Höhe) || **Kaiser** (bes. in comp.) [f. Carl d. Gr., Carl V;



griech., röm.]: der große II 55a, 113a; -quelle f. *Aachen*; -reich II 214m, 8m; *Kaiserstuhl* (Berg bei Freiburg im Br.): Gebirgsart(en) I 464m; IV 477e, 9m, 518e | Frederik Kaiser (geb. 1808) III 116e (pers., Huygens), 537e („Sternenhimmel“, gegen Berge des Merkur) | kaiserlich f. chinesisch || *Kajadshyk* (Mysien) IV 470a (Trachyt), *Kajo-hori* (Bulkan auf Sejo) IV 398e

\**Kalanos* (Brachmane) II 198e-9a | *Kalauria* (Insel bei der Halbinsel Methana; jetzt *Poros* IV 517a) IV 516e-7a: Demosthenes IV 516e; Lage IV 516e-7a, 621m; *Poros* (Insel u. Stadt) IV 516e, 7a; Stadt (*Poros*) ib.; Tempel IV 516e, Trachyte IV 621m: | *Kal'eh* (arab. Schloß) f. *Sofid*, *Kalfjord* IV 205m | *Kali* (Erdbart I 135a; Kalium f. bes.) [i. Glimmer, Thonerde] I 135a,m, 283e, 460m; IV 11e, 485a: [als Bestandtheil] I 135m, 281m, 3m,e; IV 626e, 7m,e; k-haltig IV 476a | *Kalidasa* (ind. Dichter) II [40-41a; A. 114me, 7m-8a]: Naturschilderung II [40-41a, A. 117m-8a], 64e, 127m; [pers.] II 40am, 64e, 114m; Zeit II 64e, 114m: | Kalium I 247e, III 617a

**Kalk** (± Kalkstein) [f. *Alpen*, Berg, Glimmerschiefer, Gura, Metall] IV 489e | **B. Kalkstein** (± Kalk) (durch \* bezeichnet) [f. *Gura*, Marmor] I 232m, 266e, 7m, 276e, 7e-8a, 462me; IV 94e-95a, 276m, 371e-2a, 530e-1a; pl.-steine (°) I 266e, IV 163e ||: *Zusätze* (zu beiden, ziemlich gleichbed. Wörtern: wobei A. Kalk nicht bezeichnet wird) [compos. Kalk- (oft), Kalkstein-]: *Art* [b] I (267e), IV (316a°); -*Art* V 91a\* | k-artig [a] IV 482ell, V 79m; [b] I 163e, 282a || auf R. IV 530e\*, aufgelagert I 275a\*, *Auflösungen* III 508e-9a; -*Bänke* I 260m\*; *Berührung* mit I 478a, V 79m\*; *Bildung* [= *Entsteh.*] I 265m\*, -*bildungen* V 90m (*Entsteh.*); *Blöcke* IV 510a\*, -bl. IV 641a||; *Chlorst.* I 488e; *dichter* [a] I 269a, 274a,m, (7a)e; [b] I 279m, 462m; IV 297m, V 90m; *durchsetzt* IV 297m\*; *eingeschlossen*\* IV 461e, V 77a; *Entstehung* [= *Bildung*] I 232m | -*erde* I 266a, 271m: [als Bestandtheil] I 283m, 460m; IV 627m,e: | *Ergüssen* II 361e; -*felsen* II 152a\*, III 70e (*leuchtend*), IV 297m\* | -*flöz* V 56e (-*Gestein*), -*flöze* I 265e; *Flöz.* I 219a\*, 274m\*; II 518e: | *Fragmente*\* IV 461e, -*fr.* V 77a; -*gebirge* I 227m\*; [in *Gegenden*; *Geg.*, wo er vorkommt] [b] IV 316a°, 371e-2a, 510a||, 531e, 568m; V 68a, 90m; -*gehalt* I 459a, IV 619am; *gelagert* [vgl. *Lager*] IV 589e\*; -*gestein* I 277a; IV 41m (*trocken*), 273a (*zackig*); *Groß.* I 289a, 292a; k-haltig I 460m, V 76e; -*hügel* I 220a | *Kohlen-R.* I 466m\*, 7m,e; *kohlensaure R.* I 283a, IV 482e | *körniger* [a] I 275e, 463e; [b] I 58a, 245a, 267e, 271m, 4a,m, 462m, 3a; V 79m, 90m; *Entstehung* durch *Veränd.* I 277e: | -*Klüfte* I 253a\*, -*Lager* [vgl. *gelagert*] V 79m\*; *Nicht* aus R. II 361e, III 419a; k-schalig I 370a, V 45a; *Schichten* I 232m\*, -sch. I 275e; -*spath* I 271e, 2a, 459a; -*stücke* IV 449e-450a | *Tertiär-R.* IV 266a, 492m (*Er-schütt.*), m [in *Gegenden*], 531e\*; *tertiärer* IV 349e\*: | -*theile* IV 512m, V 71a; *Transitions-R.* I 290e\*, = *Übergangs-R.* I 287a | *umgewandelter*



[= veränd., verwand.] I 274<sup>am</sup>; Umwandlung [= Veränd.] [b] I 276<sup>a</sup>, 7<sup>e</sup>–8<sup>a</sup>, ib. [a], 462<sup>me</sup>; V 90<sup>m</sup>:| uranfänglicher\* I 274<sup>e</sup>, 461<sup>me</sup>; veränderter [= umgewand., verwand.] I 462<sup>e</sup>\*, Veränd. [= Umwandl.] I 277<sup>e</sup>\*; Verstein. darin V (77<sup>a</sup>\*), verwandelt [= umgewand. usw.] V 67<sup>e</sup>–68<sup>a</sup>\* | Wasser IV 238<sup>a</sup>\* (ausbrechend); –wasser IV 258<sup>e</sup>, 511<sup>e</sup>

\*Kallatebus (Lybien) II 133<sup>m</sup>, Kallia (Quelle am Symettus) II 108<sup>e</sup>, Kallimachus (griech. Dichter) II 105<sup>m</sup>, Kalm (Pehr ob. Peter, 1716–79) I 473<sup>m</sup> (Niveau), Kalmücken II 421<sup>am</sup>

kalt [f. Eis, Hochebene, Luft, Nächte, Stuhl, warm, Wasser, Zone; u. a.] B. (uneig.) II 73<sup>am</sup>; A. (gew.) II 150<sup>a</sup>, 489<sup>m</sup>; III 201<sup>a</sup>; IV 95<sup>e</sup>, 233<sup>a</sup> [Begr.], 245<sup>a</sup>: Körper III 29<sup>a</sup>, sehr IV 500<sup>m</sup> | kälter III 29<sup>a</sup>: Gegenden I 343<sup>e</sup>:| Kälte (auch in comp.) [f. Boden, Himmel, Klima, Mars, Pol, Quellen, Wasser, Winter] I 327<sup>e</sup>–8<sup>a</sup>, 439<sup>e</sup>; II 385<sup>a</sup>, 405<sup>a</sup>, 474<sup>a</sup> [Defin.]; III 164<sup>m,e</sup>, 202<sup>a</sup>; IV 46<sup>e</sup>: Abnahme IV 44<sup>a</sup>, [Defin.] II 474<sup>a</sup>, Einwirkung [= Wirkung] IV 189<sup>a</sup>; eisig IV 242<sup>a</sup>, 502<sup>e</sup>; k-erregende Ursachen [= wirkend] I 341<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>–4, 359<sup>e</sup>; ewige III 201<sup>am</sup>, Extreme I 369<sup>e</sup>; –Gipfel IV 168<sup>a</sup>; –grab III 46<sup>e</sup>, [in Graben] IV 419<sup>a</sup>; große I 347<sup>m</sup>; III 46<sup>e</sup>–47<sup>m</sup>, 48<sup>e</sup>–49<sup>a</sup>, 57<sup>a</sup>, m–58<sup>a</sup>; IV 44<sup>e</sup>; Maximum I 322<sup>e</sup>, 365<sup>a</sup>, 474<sup>a</sup>; III 47<sup>a</sup>; k-mindernd I 351<sup>e</sup>; Ursachen f. –erregend, –wirkend; K. u. Wärme III 15<sup>a</sup>, 17<sup>all</sup>, 29<sup>a</sup> | K. wirkende Ursachen [= –erregende]: Sonnenflecken III 388<sup>m</sup>–9<sup>a</sup>, 411<sup>a</sup>; [Wirkung] (= Einw.) IV 8<sup>a</sup>

\*Kaltshedansk II 411<sup>e</sup>, Kalypso II 105<sup>a</sup> (Grotte) [zu Calypso zuzufügen], Pulu Kambing (ind. Archip.) IV 513<sup>m</sup> || Kameel II 50<sup>e</sup>, 191<sup>e</sup>, 427<sup>e</sup>: –Schaf I 14<sup>a</sup>, –schritte II 435<sup>e</sup> | pl. –e II 226<sup>e</sup> || Kamehameha (Kön. der Sandwich-Insl.) IV 589<sup>m</sup>, Kameni = Kaimene, Kamensk II 411<sup>e</sup>, Kammeni = Kaimene | Kamm (bildl.) [f. Fels, Gebirge] IV 297<sup>m</sup>; pl. Kämme III 387<sup>a</sup>, IV 524<sup>me</sup> [von Bergen]:| Kammern des Südens II 173<sup>e</sup>–4<sup>a</sup>, 209<sup>a</sup>|| Kampf [f. Elemente, das Flüssige, Naturmächte, –wissenschaft, Völker, Wechsel, Weltkörper] I 32<sup>a</sup>, 338<sup>m</sup>; II 62<sup>m</sup>, 218<sup>a</sup>, 282<sup>m,e</sup>, 358<sup>a</sup>, 463<sup>m</sup>; III 475<sup>e</sup>, V 19<sup>m</sup>; pl. Kämpfe (\*): ewige II 281<sup>e</sup>\*, mit Hindernissen II 22<sup>e</sup>, –spiele II 244<sup>m</sup>, unfruchtbare II 280<sup>m</sup>\* | kämpfend f. Elemente; Kämpfer (Engelbert, 1651–1716) IV 399<sup>e</sup> (Vulkan Fusi jama), 401<sup>a</sup> (andrer japan. B.)

Kamtschatka (Halbinsel des nordöstl. Asiens . . . IV 429<sup>m,e</sup>) I 431<sup>m</sup>; IV 386<sup>m</sup>, 396<sup>a</sup>, 429<sup>me</sup> | B. Kamtschadalen (°), E. kamtschadalisch (\*) ||: Ins.: gegen Aliaska IV 429<sup>m</sup>, Ausdehnung IV 386<sup>m</sup>, Berge IV 567<sup>e</sup>, Cap IV 396<sup>m</sup>, Fortsetzung IV 306<sup>a</sup>, 2 Gebirgsketten IV 387<sup>a</sup>, Gestalt IV 402<sup>e</sup>, Lage IV 429<sup>me</sup>, Meridian I 431<sup>m</sup>; Mittelgebirge\* IV 391<sup>e</sup>–2<sup>a</sup>, ib. (vult. Spuren); Ostflüsse IV 393<sup>a</sup>, Pfeile IV 388<sup>a</sup>°, Richtung IV 429<sup>m</sup>; Spitze IV 392<sup>e</sup>, 7<sup>m</sup>, 429<sup>e</sup>; Silbersee dabei IV 429<sup>me</sup>, [Topogr.] IV [387–9<sup>a</sup>, 391<sup>e</sup>–2<sup>a</sup>] || Vulkane IV 291<sup>m</sup> [386<sup>m</sup>–392<sup>a</sup>], 386<sup>e</sup>–7<sup>a</sup> [allg.], [387–391 (Aufzählung von S nach N, mit Nachr. u. Bestimm. über jeden)], 386<sup>e</sup>\*;



sg. Vulkan (\*\*) I 239e, IV 347m\*: Besch. IV 523e, noch entzündete [= thät.] V 40e; Gebirgsart IV 633e, -kette IV 387a (in der östl. G.); Gestalt IV 386e, historische IV 446a (Zahl) | höchster\*\* IV 326me (von Asien), 389m (auf Kamtsch.); Höhe IV 386e, 7a: | Kenntniß IV 386e-7a; Lage IV 386e, 7a, 396am; Länge IV 386m, Lavefeld I 239e, Name IV 524e, nördlichster IV 393a\*\*; [Pers.] IV 386e-7a,e, 9m,e | Reihe IV 396a, am; -Reihe V 40e; Reihen-W. IV 306a: | Richtung IV 396a, [Schrift] IV 523e, thätige [= entzünd.] IV 386me (bedeut. Zahl), viele f. zusammengebr., Wasser-Ausbrüche V 40e-41a, Zahl [a. hist., thät.] IV 446a, viele zusammengebrängt IV 386m: || vulkanisch IV 429m: Gebiet IV 524e, Spuren IV 391e-2a

Kämtz (Ludw. Fried., geb. 1801) I 486e: Barometer I 337am, (365e, 486e); Feuerkugeln u. Meteorsteine III (610e) 622e, Luft I 360e | Meteorologie: „Lehrb. der M.“ I 399a, 440a, 2a, 6a, 480m; III 622e; IV 206a, 498e; „Vorles. über M.“ I 441m, 479m, 485m; K. et Martins „météorol.“ (b. h. Martins Übers. der Vorles.) I 479a, 485am; Martins trad. IV 207m: | Meteorsteine f. Feuerkugeln, Nordlicht IV (145a) 206a, Polarstreifen I 441m; Temper. der Quellen IV 239e, 498e; in Schumacher I 486e, Winde I 479m

\*kanda II 401m,e; Kandahar II 192a, Kandragupta = Tschand., Kanfu (China) II 477a | Kanghi (chin. Kaiser, 1654-1722): Encyclop. IV 610a; Vulkan IV 456e, 7a: | Känguruh I 303a (foss.), Kankder II 447m || Kanonen- |: -donner: unterirdischer, von einem Vulkan I 215m; IV 226a, 306e, 496e, 600a | -schuß III 611e; -schüsse I 122e, III 611am

Immanuel Kant (1724-1804) III 292a, 356am; V 7e-8m; Kantisch (\*): Anhänger V 8a, Ansichten V 8a\*, Anziehung III 34am, astron. I 90e, Centralkörper III 287me, Cometen f. Plan., Erdbeben I 217m, Friedrich der Gr. III 558am, „phys. Geogr.“ III 545e, Gestalten III 558a (Verfettung), Gravitation III 23a, Grundkräfte III 34am; „Naturgesch. des Himmels“ I 59e; III 32m, 356m, 549m, 551e, 8am, 575; K. u. Lambert III 356am; Milchstr. III 187e, 318e; Mond: keine brennende Vulkane III (510m) 545e | Naturlehre III 17e; „metaphys. Anfangsgr. der Naturwiss.“ I 74a, III 34a, V 7e-8a: | Nebelflecke III 313a, 8me, 9a, 356am; [pers.] III 318e, 551a, 8a||; V 7e; phantast. III 318a; Planeten II 32m (Träumereien); III 549m, [575 (die äußeren Pl. seien schon Cometen, zunehmende Excentr.)]; Saturn III 551e (Rotationszeit errathen!), 2a (Ring), 575me (Comet); Sonnensystem III 549m (Glieder); Sterne III 213m, Sterninseln III 318e; Weltbau III 558a; „Werke“ III 549m, 551e-2a, 575m

\*Kanten [des Gesteins] IV 577e; V 31a, 76e; kantig f. scharf: | Kao (Tonga-Insel) IV 419e (Regel, ohne Corallen), Kaplan f. Caplan, das Kapschak II 442m

\*Kara (japan. das nördl. China) IV 583m, Karabel (Thal) II 407a,



*Karabogas* (= jechthischer Golf) II 227a; *Karabunar* (Dorf Kleinas.) IV 525m, *me* (Ausbruch-Regel ob. Hügel), *e* (Weg); *Kara Derlit* (Berg Kleinas.) IV 567m, *Karadscha-dagh* (Berge it.) IV 525m; *Karasto*, *Karafu-to* = *Saghalin*; *Afin Karahissar* (Kleinas.) IV 470a (Wohn, Trachyte), *Karakasch* (Land Zinner-As.) IV 611m; *Karakorum* (it.) II 290m; IV 611m, *a* (-Paß), *m* (-Kette, Flüsse); *Karamania* (Karmenien, in Pers.) I 448a; *Karelier* II 43e-44m (Epos), 44m; *Kargabassar* (Geb. bei Erzerum) IV 507e, *karisches Meer* (Busen des nördl. Eismeers) IV 42m (Küsten) | Thorfinn Karlsefne II 272e, 459ell, *e* (sein Sohn); *Karls-Eiche* f. Carl: | *Karmenien* f. *Karamania*, *kärnthner* f. *Alpen* || *Karpathen* A. (Ung.): Eisen I 406e, emporsteigen I 302m, Flora IV 498m, westl. I 406e | B. Berglandschaft im Mond III 504m, 8m (Strahlen-System herum); C. karpathisch (Griechenl.) IV 372m (Speraben): || *Karsten* 1) Carl Joh. Bernh. (1782-1853): Archiv f. Bergbau I 458e; Archiv f. Mineral. I 463m, 8a, e-9a; IV 509e, 598e | 2) Dietr. Ludw. Gust. (1768-1810) [f. A. v. Humboldt] IV 632e [pers.], *e* („mineral. Tab.“); 3) Herm. (geb. 1809) V 52e („geogn. Verh. Neu-Granada's“), *e* (Fische des *Imbaburu*) || *kartazonon* (Art Esel) II 424e

*Kärtchen* III 369m (Special-) || — *Karte* A. (von verschiedn. Gegenst.) [f. Himmel, magnetisch, Übersicht] I 432a, III 167a (mit Voch); IV 527e, 8m || B. (= Landkarte) [f. Berg, Erde, geognostisch, geologisch, Küsten, See, Welt] II 319e; IV 171e, 320e | plur. *Karten* (\*) (auch in comp.) II 5a, 311e, 494m; IV 133e, 492e-3a, 548a; bestimmte II 462a, IV 433m: Analyse IV 593e | alte bei den Chinesen\* II 224e-5a, IV 607e-8a; chines. II 491a\*: | falsche Lage IV 527m\*, Fehler IV 594e\*; General-R. IV 547m, 552a, 593m; [einer Himmelsgegend] III 335m, Lage f. falsch; der alten Vertheilung von Land u. Meer I 301e-2a, [von Ländern] IV 492e-3a; Verwechslung von Namen auf R.\* IV 586m, 7a; phantastische IV 431a, -sammlung II 480a; Special-R. IV 403e, 533e, 550a, 587a, 594e, 5a; verbesserte IV 548a\*, Verwechsl. f. Namen, [bei Werken] II 446m, -zeichnungen IV 431a

\*Kartoffeln I 465e (wie), *Karyanda* II 172m | *Kasbegk* (Berg im Caucasus; vgl. Bult.) IV 254e, 269a, 506e: Ausbrüche IV 385e-6a, erloschen f. Bult.; Höhe IV 384e, 582m; Regel ohne Krater IV 285a, 385e; Trachyt-Art IV 470m, 636m; erloschner Vulkan IV 384e: | *Kaschgar* II 220a (unter China), 253m || *Kaschmir* A. (allg., Land) II 172m, 418m; IV 556e: Baum I 43m, Becken IV 556e, Chronik II 403m, alte Cultur II 147a, Erdbeben I 445a, am Abhang des *Himalaya* IV 556e; Höhe I 46e, 47a; IV 556e; Kesseltal IV 275m; Klima I 46e, 47a; nördl. von II 424m | B. Thal [vgl. Kesseltal] I 47a, II (432m), III 482e; C. Stadt I 222m || *Käse* II 489m (von Hirschen); *Kaspapyrus* (-tyrus II 418m) (= *Kaschmir*) II 172m, 418m; *κασιόρεος* II 409m-410a; *Kassotis* (Quelle



bei Delphi) I 227e, 230e, 447e-8a; *Kastalia* (Quelle) I 230e, 447e-8a; *Kastanien* I 350a, -baum I 43m; *kastira* (sanskr.) II 409e, *Kastner* (Carl Wilh. Gottlob, 1783-1857) III 547m („Archiv f. d. ges. Naturlehre“), *Kasyapa* (Fluß Indiens) III 482e

\*die *Katakekaumene* (sem.) IV 535m, 6e (= Brandland von Syrien); *κατακαυμῆνοι* (Hügel in Mysien) IV 449a: | katalytisch V 11am (*Kraft*) | Cap. Henry Kater (1777-1835): Aufnahme v. Engl. IV 27a, Meridiangrad in Engl. IV 22m, Messappar. IV 157e; Pendel IV 26e, 27a: | *Katharinenburg* f. *Cath.*; *Katlagia* (Bulkan Islands) I 244m, V 24a; *Katmandu* (Nepal) IV 549m (hoher Berg dabei), *Katschkanar* (Berg im Ural) IV 209m, *Kattun* II 450e-1a, *Katunia* (Berg im Altai) V 83e | *Katze*: t-enartig II 428m, Hausl. III 199m: | *Kauai* (westlichste Sandwich-Insel) IV 588a || *Kaufleute* II 276e, 446a; IV 584e: reisende II 279e, 320a | *Kaufmann* II 445e || *Kaufer*-Berg (Böhmen) IV 477m, *Kawah Idjen* f. *Idjen* | *Kawi* (alte Spr. Java's): -Sprache IV 562m; -Wort IV 327e, 562m; -Wortverzeichnisse IV 327e: | *Kazwini* (pers. Astr. III 66a) II 331a (*Kreuz*), III 65e-66a (*Alcor*), IV 582am (*Alburs*)

*Kea* f. *Mauna*; *Keeling* IV 141m (Linie ohne Abw.), *Keeling-Inseln* IV 76m

**Regel A.** (gew., bes. Gestalt): pl. I 221a, V 98a [Gestalt] || B. (= hp. Regelberg; diese Bed. wird durch ° bezeichnet, und die Glieder mit diesem ° sind meist unter \*Regelberge wiederholt) [f. *Afche*, *Basalt*, *Granit*, *Insel*, *Moya*, *Kapilli*, *Schlacken*, *Schlamm*, *Vesuv*] sing. (\*) I 238a, IV 261e-2a; ein bestimmter Berg IV 287me, 391e, 400e, 419e; V 98am | plur. I 239e, III 70e; IV 328m, 347e, 567m; V 98m || *Zusätze* (zu beiden Bed.) [sing.°, compos. Regel-; †-berge bilden einen bes. Art. hiernach]: abgestumpfter° (sg.) [vgl. -form] IV 247m, 283e, 314a, 345a, 407a, 549m, 555m, (567e\*), 574a,e, 6m; V 27a, 50e; Abstumpfung° IV 574e\*: | t-artig IV 614m, Aufschüttungs-R. IV 272m || *Ausbruch-R.* (der *Vulkane*) [= *Eruptions-R.*] sg. u. pl. I 228a, 242a; IV 287e, 333e, 347me, 409e-410a; V 43m; ein bestimmter IV 374e, 409e-410a: *Abhang* IV 332a, [Begr.] V 43m, sonderbare Gestalt IV 525me, in Kleinasien (pl.) IV 525me; *Krater* ib., aus einem Kr. IV 409e; *speien* IV 411a, *thätiger* IV 409e | viele eines *Vulkans* IV 410e-1a, V 43m; nicht wirtl. *Vulkane* IV 368e: | [*Zahl*] (vgl. viele) IV 279m (700), zerstört IV 333e: || *Auswurfs-R.* (auf dem Boden des *Kraters*, im Kr.; f. *Zuf.*) [= -hügel] sg. u. pl. I 239me, 241am; IV 229m, 286m\*, 346e-7m, 426a, 567e: [*Aufzähl.*] IV 347am | was sie ausstoßen V 45m; -werfen IV 347a,m: | [Begriff] IV 346e-7a, 426a; [Bestandth.] IV 347am, dampfende IV 416e, Entstehung IV (271m) 426a, Was daraus IV 453e | kleine IV 340e, 416e, 426a, 458e; ganz kleiner IV 347m | auf dem Boden des *Kraters*, im Kr. IV 271m, 327e-8a, 416e, 616e (im *Rond*); u. *Krater* darin IV 347m: | im *Rond* IV 616e,



vergänglich IV 426a, auf einem Vulkan IV 385am || † -berge sind ein bes. Artikel hiernach, Centraff. IV 272m, colossale<sup>o</sup> IV 219a | Erhebungs-R. IV [272ell] 6a: mit ob. ohne Circus oder Umwallung IV 272e, Höhe IV 288me; Krater des C. IV 271e\*, ohne Kr. IV 272e; Verbind. mit dem Luftkreise IV 272e, offene IV 272ell, sonderbare Stellung IV 287me, Umwallung s. Circus | Eruption-R. (vgl. Krater) [= Ausbruch-R.] pl. I 222e; IV 271me, 289am, 386a, 604m; sg.: ein bestimmter IV 162e, 291a: Entstehung IV 271me; große, kleine IV 271e; auf dem Boden des Kraters IV 271me, mit Öffnung III 510a; mit e. Vulkan zusammenhängend IV 289a: nicht zuf. IV 289am || -form [= -gestalt usw.] I 240m, IV 403a: abgestumpfte [vgl. Abg.] IV 283e, 520m; die häufigste IV 285a | pl. -formen (der Berge) I 228me (e) | t-förmig [s. Hügel] IV 283a: Berg [= Regelberg] IV 271m, 374a; Erhebungen IV 443m, Gerüste IV 444m; Gestalt [= Regelsg.] IV 378m, 522e; Gipfel IV 426m, Pies IV 405a, Vulkane IV 408e || fortschreitende I 221a; geöffnet(e)<sup>o</sup> [= offene] IV 352a,m; V (43m) | Gestalt V (98a); -gestalt [= -form, t-förmige Gest.] IV [283me, A. 520am], 439m | Gipfel<sup>o</sup> IV 423m\*: am Gipfel s. offene, ungeöffnete: | hohe<sup>o</sup> IV 422m, Höhe<sup>o</sup> IV 400e-1a\*; kleine<sup>o</sup> [± niedere] IV 256m, 342e, 511a, 563m [viele]; Menge<sup>o</sup> [s. Jorullo] IV 511a, niedrige<sup>o</sup> [± kleine] IV 231m (sehr); offene<sup>o</sup> (am Gipfel) [= geöffnet.] IV 273a, 8e; ohne R.<sup>o</sup> IV 519e, -reihen IV 272m; -schnitt III 303e, -schnitte I 121a; Spitze (eines Vulkans)<sup>o</sup> IV 576am\* (herabgestürzt); ungeöffnete<sup>o</sup> (am Gipfel) IV (285a), V (43m); veränderliche IV 212e-3a; vulkanische(r)<sup>o</sup> IV 359m\*, 360a, 387m\*, 421mell: || — † Regelberge (Sp. = Regel Bed. B.: dessen kurze Glieder hier unter <sup>o</sup> angeschlossen [wiederholt], die längeren [durch: a.<sup>o</sup>, b. h. Regel] citirt sind) (= kegelförmiger Berg, conischer Hügel; [Dome u. Glockenb. als Arten davon IV 310e]; oft = Vulkan: s. Gl.) [s. Granit] I 237e, II 128me(e); IV 268a [283m-5a], 9a, 352m, 368m (444m); bestimmte I 276m | sing. Regelberg (durch \* bez.) I 237a; ein bestimmter [vgl. Aufzähl., Gegenden] II 479m; IV 295a, 315m, 321m, 9m, 349e, 366m, 7m, (374a, 391e, 8e), 438m, 441a (522e), 574m; V 82me || Zusätze: Abbildungen IV 520am, Abfall IV 331am, s. abgestumpfter<sup>o</sup>, Abhang V 23e, Abstumpfung<sup>o</sup> IV 574e\*; aufgestiegne [vgl. Aufsteigen] IV 392a, Aufsatz s. Gestalt, Aufsteigen [= Erheb., vgl. aufgest.] IV 367m\*; [Aufzähl., Verzeichniß] (vgl. allg. bestimmter, -te) IV 283me, 5a, 9a [290m-2, A. 523-530a]; Bildung [= Entsteh.] IV (352a<sup>o</sup>), colossale<sup>o</sup> IV 219a, Einsf. s. Wirkung, Entstehung [= Bild.] IV (271m); Erhebung [= Hebung, Aufsteigen usw.] IV 269e, 399e-400a\*; V 41am; feuerpeinende IV 420a, Formen s. Gestalt; [in Gegenden, Ländern; auf Inseln] (vgl. bestimmter, -te) IV 354a, 374a\*, 5m\*, 8a\*, am, 393m\*, 8e, 9e\*, 401e-2, 2e-3a, 4e, 6e-7a(m),e, 9a\*, 410m\*, 3a, 6a\*, 8e\*, (421ell, 2me), 4e\*, (6m), e, 7m, 441a, (e\*, 2a\*), 453me\*, 544e, 551a, 563m, 596m;



geöffnet(e) (am Gipfel, der G.) [= offne] IV 268a, 271m (8e), 352a<sup>o</sup>, m<sup>o</sup>, 367e, 551a\*, 601m\*; V (43m); Gerüste IV 392a, geschlossene [= ungeöffn.] IV (404e) | Gestalt(en), Formen [f. Regelform] IV [283m–5a], (423m<sup>o</sup>)\*: Aufsatz IV 591m; eigentümlich, sonderbare IV 283e–4, V 82m\*: | Gipfel [f. geöffnet, ungeöffn.; offen, Öffnung] IV 423m<sup>o</sup>\* | Regel- und Gledenberge IV . . . 352e, 367e, 462m, 524e: als e. Art Vulkan oder = Vulk. IV 465am, 486a: | große IV 330e, Hebung [= Erh. usw.] I 26m | hohe IV 422m<sup>o</sup>, 441a, 596m; V 23e; Höhe IV 400e–1a<sup>o</sup>\*: | auf Inseln f. Gled.; isolierte(r) I 236e\*; IV 268m\*, 309e, 404e; kein IV 585a\*, kleiner [a. Regel] IV 363e\* | Krater IV 401e: mit Kr. IV 352m, 413a; ohne Kr. IV (285a<sup>o</sup>): | in Ländern f. Gegenden, mächtige IV 462m; Menge [f. Jorullo] IV 426e, 511a<sup>o</sup>; Mündung IV 591m, Namen IV 524e; Natur, Wesen IV (360am<sup>o</sup>); niedrige [= kleine] IV 231m<sup>o</sup> (sehr), (426m) | offene (am Gipfel) [= geöffnet.] IV 273a, 8e, (352m) | Öffnung (am Gipfel) IV 268e, 271m (Boden, Krater): Seiten-Ö-en IV 352m || ohne R.<sup>o</sup> IV 519e; rauchende(r) IV (407a<sup>o</sup>)\*, e, 453m\*; regelmäßiger IV 549m\* | Spitze f.<sup>o</sup>; spitziger (zugespitzter IV 388m\*) IV 287m\*: | trachytische(r) IV 354a, 402a (5a), 551a\*, 596m; Umwallung IV 354a | ungeöffnete (am Gipfel) [= geschlossen.] (unveröffn. IV 329e) IV 268a (285a), 309e, 310e–1all; V (43m<sup>o</sup>): uneigentl. Vulkan IV (406e): | Verzeichn. f. Aufzähl. || = Vulkan (ob. eine Art) [a. Gledenb.] IV 384a, 398e, 9e, 401e, 4e, 8a, 421e; [nicht Vulk.] IV 404e | vulkanische(r) IV 268a, 9e, 288a, 324a, 358m\*, 9m<sup>o</sup>, 360am, a<sup>o</sup>, 387m<sup>o</sup>, 406e, 8m(e), 421mell<sup>o</sup>, 591m, 601m\* || Wirkung, Einfluß IV 330e (auf das Gewöl), zugespitzt f. spitzig

\*Kei Kawus (alter pers. Kön.) II 42e–43a || Keil (Carl Fried.): „nach Daphir“ usw. II 414e, 5a, 6m | Keilschrift II 144a, 418m; –en II 213m || Keilhau (Balthazar Mathias, 1797–1858): Steigen des Landes I 313m, 473a,e; magnet. Intens. IV 67me, Nordlicht IV 143m: | John Keill (1671–1721) III 228m (Stern in der Cassiopeja), Keilschrift f. Keil || Keim (oft bildl., auch in comp.) [sing.\*] [f. Pflanzen, Wissen] II 159e–160a, 297e; III 43e; pl. Keime I 378a; II 173a, 207e, 232a, 316a; IV 537am: ebler II 4e\*, entfalten ib.\* | entwickeln II 598a; sich e. II 146e, 160a\*, 200m; E–ung II 26m\* (einer späten E.), 74e, 398e: | erste(r) II 95m\*, 146e, 383a; ersicht II 342m, frühe II 398e, t–los f. Zeugung, neue II 178e, des Nichtigen III 382m\*, –staub I 14a, liegen schon in der vorigen Zeit II 267e–8a (8a), zu etwas II 149e: || keimen [f. Welten] I 155e || Kelberg (Eifel) IV 280a, Kelch f. Blume, Keller V 25m | Cap. Kellet: Aconagua IV 319a, 529e, 551e; Milchkette im Choco, Exped. IV 555am: | Kelonä (böot. Col. in Persien) II 98e, Kelten = Celten | Kelut (Vulkan Java's) IV 264a: Schlammströme ib., V 43e: | Kely (Hochland im Caucasus) IV 386a, 509a [vulk.] | 1) Kendal I 204m (Nordlicht im nördl. Amer.) 2) E. A. Kendall I 441e (Nordlicht auf den Shetland-Zus.,



Auffat) 3) Sient. E. N. Kendall IV 375e (*Deception island*): | Vans Kennedy III 55m (Äther usw.)

kennen f. Geschichte | Kenner sg. V 60e, pl. (\*): ausgezeichnete II 115a, gründlicher IV 384m; tiefe(r) I 469m; II 64e\*, 69a (128a); IV 254a, 508e; V 60e ||— Kenntniß [f. Entdeckung, Erfahrung, historisch, speciell, wissenschaftlich] II 145a, 210ell; III 555e; IV 7a, 121a; plur. Kenntnisse (\*) II 248m, 252a, 3a; III 92m, IV 466a || Zus.: Aggregat I 68m\*, allmähliche III 586am, ausgezeichnete II 324a, sich entwickelnde II 293e | erweitern II 366a; IV 386e-7a, 486m; erweiterte II 279m, 297m, 312m; III 151a, 168e-9a; IV 134m; E-ung II 369m, III 268a: | fortschreitende II 249m, Fortschritte III 590a; frühe III 399m | genaue IV 97a, 557e; -ere II 210e: | generelle I 24m, 25e; gründliche I 384a, III 296e; IV 60a, 515m; Halbf. I 118m\*, höhere I 19e, materielle I 189m, positive IV 148a\*; Schatz II 213e\*, III 296e; sichere III 593e, sinnliche I 415m, tiefe II 356a, umfassende II 388e\*, unsre III 555e, unvollkommene II 153e; verbreiten II 248a\*, B-ung II 247a\*; Verbollkommenung IV 614e\*; i-voll III 72m, 493m; IV 302m, 323e, 502e, 529a, 623a; Zustand (pl.) III 376a; IV 148a, 368a (jetziger) ||— Kennzeichen (pl.) IV 213e: innere II 191m, 427m

Kensington (Engl.) I 137a, IV 8m; Kentucky river IV 257e (Breungas), Kephissos (Gr.) II 12a

Christoph Kepler (Binggießer; Bruder von Joh.) II 505e ||— Joh. **Kepler** (besser Keppler; II 506a||, III 31e; 1571-1630) [Berglandschaft im Mond f. am Ende] [f. Delambre, Newton] I 160m; II 138a, 261m, 341a, 2e, 9a [351, 4m-5a; A. 505-6], 354a, 5a, 7e-8m [363e-6a, A. 512m-3], 369m, 501e-2a; III [18m-19, A. 30e-31], 29e-30a, 74e-75m [438-440a, A. 478m-480a; 628m-9a]; adj. Kepler'sch f. Geseße || Zusätze: Analysis II 211a, Anhänger III (18a); Ansichten, Meinungen [vgl. Phantas.] II [364m-6a]; III 438m, 9m, 440a||m, 478e-9a; Anziehung II 349a; III 19(e), 30e-31m,e || Astronomie [vgl. somnium] II 354me | epitome Astronomiae Copernicanae I 388m, 9a, 394am, 408e, 410e; III 202a | astr. nova (s. phys. coel.) = stella Martis, astronomiae pars optica = paralipomena || Auge II 354e-5a; Bewegung f. Planeten, Weltkörper; Briefe II 506a, Bruder II 505e | Cometen I 105a, II 364e-5a, III 164m: Menge I 105a, III 561m: | über Copernicus [vgl. astron.] II 346m, 357e-8m; cosmogr. f. mysterium, stella nova in cygno [vgl. Schwan] III 225a, f. Delambre; Dieptit II 354e-5a, 362m; dolia f. stereometria, Dur u. Moll f. Töne; Ebbe u. Fluth II 349a; III 19am, 31am | [Eigenschaften] II 354e, 7e, 364am, 512ell-3a; III 19ell, 29e, 31m, 438a,e, 479e-480a: trübe II 351m, 505e: | sein Einfluß II 364am, E. auf ihn II 345am; Entdeckung III 512a, -en II 497m; die Erde ein Unthier III 19m, 31me; Feuerkugeln u. Sternschnuppen I 394am, Fixsterne f. Sterne | Galilei II 359m, 362m, 5e; III 19m, 75a, 478e: Briefe II 510a,m; nuncius sidereus



II 510a :| Geburt II 506a, Geister III 30a || K.'s ob. die Kepler'schen Ge-  
 setze (drei, der planetarischen Bewegung . . . III 628m) II 351a, m, 7e, 394a;  
 III 19e, 22e-23a, 26e-27a, 75am [628m-9a||], 628e |: 1tes Gesetz (die  
 Bahn eine Ellipse) [vgl. 2tes, 3tes] III 628me; 2tes Gesetz (Umlauf in gleichen  
 Zeiten, Sektoren) III 628e, e (bisweilen das 1te gen.) | 3tes Gesetz („die  
 Quadrate der Umlaufzeiten“ usw.) (das wichtigste, daher auch das 1te gen.)  
 II 351m, 7e, 505me; III 31m, 75m, 430a, 628e, 9a: Zeit der Entdeckung,  
 das wichtigste III 609a | Zuf. zu Gesetze: Entdeckung, Erfindung, Auf-  
 findung II 351m, 365e: Zeit III 629a; nicht erwähnt (wenig beachtet) II  
 365e, III 75a; wo in K.'s Werken III 629e, Wichtigkeit II 365e -|| Gra-  
 vitation III 18m, [19, A. 30e-31]; Haarsterne II 364e-5a | harmonice  
 mundi II 354e, 501e-2a, 5m, 512e, 3m; III 19m, 31, 75m, 430m; 9a:  
 Commentar III 478m; [Stellen] II 357e-8m, III 31am; Träumereien III  
 31am, 438m, 478me; Zeit III 629a :| Himmel III 202a, ~luft III 439am;  
 Intervalle f. Töne, Jupiterstrabanten II 510am; regelmäßige Körper III  
 438m, 9m, 440a | Leben [vgl. pers. u. a.] II 505e-6a, III 75a; ~beschr.  
 II (505e-6a) | Verbot seiner Lehre II 358am; Lehrer III 306m, 499a :| an  
 Longomontanus II 354e, Marius II 510am ||. Rarebahn II 354m||e |  
 de stella Martis (auch astronomia nova III 31a, astr. nova seu  
 physica coelestis II 354m) II 349a; III 30e-31a, e, 75m, 201e, 484e;  
 IV 175m: Einleitung III 19am, 30e-31a; [Stelle] III 30e-31a, [Titel]  
 III 31a || mathem. III 19e | Mond III 498e-9a|| (aschfarb. Licht), 503m  
 (Vand u. Meer); -finsterniß III 499m, 500a, 541a :| Schlacht bei Muhl-  
 berg III 416me | Musik f. Planeten, Töne; musikal. Ideen, Zahlenverhält-  
 nisse III 438e-9a, 478me :| Mutter II 505e | mysterium cosmographicum  
 III 30a, 438m, 479me; IV 175m: Einleitung III 439e-440a, Zeit III 479e :|  
 denkwürdige Nacht II 351m, 505me; Nebelflecke III 313m, f. Newton,  
 nuncius sidereus f. Galilei; Optica f. paralip., optische Arbeiten II  
 506e; ad Vitellionem paralipomena (quibus Astronomiae pars  
 Optica traditur III 440m, 484e, 500a) I 408e, II 354e-5a; III 416m,  
 499a, 500a, 541a; [pers.] (vgl. Leben, Eigensch. u. a.) II 505e-6a; III  
 19m, 74ell, 75a, 87e, 224e-5a, 306m, 479e; Phantasien [vgl. Sterne B,  
 Träumereien] II 351m; III 19m, 31am, me, [438-440a||] 438m, 440m,  
 478m-9a || Planeten II 365am; III 438m, 478ell |: Abstände III 430m  
 [8m-440a], 438e, 9m, 440a, 484: Gesetz, Geselligkeit der Abst. II 513am;  
 III 430m, 8m, e, 9m :| Äpfel IV 79m | Bahn: eine Ellipse [= 1tes Gesetz]  
 III 628me; elliptische B. [vgl. bewegen] II 364e, III 512a | Bewegung II  
 351a; III 30a, 31e, 201e-2a, 629a; -bew. III 19e; Ursach der Bew. IV  
 79m, 175m; bewegen sich in Ellipsen [vgl. Bahn] II 353me :| Durchgänge  
 III 493a; Ellipse, elliptisch f. Bahn, Bew., bew.; Farben III 440m; Inter-  
 valle [vgl. Töne] III 439m, 478me; Lilde (Planet fehlend) I 99m; III  
 441e-2a, 548e; Mäusel III 438e-9a, Rotation II 365m, -system III 438m,



Trabanten II 365m; Umlauf in gleichen Sektoren um die Sonne = 2<sup>tes</sup> Gesetz, die Quadrate der Umlaufzeiten usw. = 3<sup>tes</sup> Gesetz; ungefehene [vgl. dunkle Weltkörper] III 439m–440a, 479–480a; Volum I 389a. || Kaiser Rudolph II 510a; Rudolphinische Tafeln ob. Sternecatalog [vgl. Tycho III 151e, 2a] II 346m; III 151e (2a), 493a. || Saturn II 365m; neuer Stern im Schlangenträger [vgl. Serpent.] III 225mell, 6a, 9me, 230am, 258m, 269m | K.'s Schriften [vgl. Werke] II 363e; III 19e, 31e; Schr. über K. II 497m, III 31e. || Schüler III 225e; neuer Stern im Schwan (vgl. in cygno) II 363a; III 87mf, 224e–5a, 232a, 242a; Sehen II 354e–5a; de stella nova in pede Serpentarii [vgl. Schlangentr.] III 124m, 201e–2a, 225a, 6a,m, 231e, 259a, 416e; Sirius III 168a, somnium de Astronomia III 21a | Sonne II 365am; III 31e, 484e–5a; IV 79m: Atmosphäre I 410e, II 365a; sehr dicht III 484e–5a, Kraft II 501e–2a; magnetisch III 484e; IV 79m, 175m; Rotation III 484e, ~nssystem II 440a; Verfinst. I 137e–8a, III 416me. || Sphären III 165me, 201e (439m), 478e; stereometria doliorum II 364a, 512me | Sterne (Fixst. \*) II 365a\*: Bildung III 313m, 320a; Funkeln III 87me, 124a,m; neue II 363me, 4e; III 124m, 222m, 230a||, e–1a, me; Parallaxe III (27a), –schnuppen f. Feuerfugeln, südliche III 151e; wunderbare Vorstellungen III 439m\*, 478e–9a\*. || vor K.'s Tode II 351m | Töne (Welttöne) [vgl. Musik der Planeten] III [438–9m||] 8ell, 9a: Dur u. Moll III 439a; Intervalle [vgl. Planeten] III 438m, 9m, 478me. || Träumereien [vgl. Phantasien] III 19m, 31me; Tycho III 152a (Catalog), 484am (Planeten); Quadrate der Umlaufzeiten f. Planeten, Venus III 439a (Musik), Verbot f. Lehre, ad Vitellionem f. paralipomena, Wärme I 408e || Welt: –ansicht III 31e, [438–9m sonderbare; 8m]; –dunst II 364e–5a | –körper III (479m): Bewegung II 365m; dunkle [vgl. ungefehene Planeten] III 291e, 372m || Werke [vgl. Schriften] III 479a | Zahlen: –gefehe III 479e–480a, –verhältnisse f. musikalisch | Zeit: –alter II 367e, 373a, 393e–4a; –genossen II 365e, III 79a. || mutterlose Zeugung II 365a, Zobiacallicht I 410m ||— D. Kepler Berg u. Berglandschaft im Mond III 504m, 6a: Strahlen-System III 508m, IV 615a

*Kerguelen*-Insel (IV 133a) ob. K-en's Insel (IV 412e), auch K-Land (IV 586a); kurz *Kerguelen* (IV 73m, 133a, 178e) (ßfl. v. d. Südspitze Afr.'s IV 412e; im ind. Ocean) [Cook's island of *Desolation* IV 412e] IV [412e–3m]: geogn. IV 586a, geolog. u. geogn. IV 412e–3a (auch Topogr. u. Besch.); Regelsberge IV 413a; magnet. IV 73m (Erschein.), 178e (größte Intenf.); vult. Insel IV 586a

*Kermadec*-Gruppe (Südbsee) IV 421a (Richtung) ||— Kern (auch in comp.) [f. (für alle Bed.) Cometen, Flecken des Jupiter, Krystalle, Nebel, Sonne, Sternschnuppen, Tracht, Vulkan] A. (allg.) I 123e; B. (bildl.) II 223e, 361e; C. (bei der Bildung von Weltkörpern) [9] III 559e, D. (von



Gebirgsarten) V95me | pl. Kerne (\*) I<sup>o</sup>92a | Anhäufungen um einen R. III<sup>o</sup>462e, haften um R. III<sup>o</sup>559e\*; centrale III<sup>o</sup>231a\*, Centralst.° III 219e (341m); fester I124e, -flecken f. Sonnenflecken, -höhlen I148a, retiren um III<sup>o</sup>231a\*, -schichten III324a; von Weltbunst<sup>o</sup>\* I86e, III48a: || Kern 1) III548m (de scintill. stellarum, Rotat. des Mars u. Jupiter) 2) R. H. († 1853) IV594e-5a (Karte von Neu-Mexico)

\*Kersten (Carl Moritz, 1803-50) I464e (Krystalle von Feldspath), *Kertsch* IV255m [Orter dabei] || Kerze III202m, IV336m: brennende IV511e | ~licht II368m, III133e; -lichte III133e: | Wachst. IV258e || ke-sing (Art Stern) III221am || Kessel (auch in comp.) [f. Dampf] A. (wirkl. od. Gestalt), B. (Art Thal) I352m, C. (vult., Höhlung) IV372me | -brunnen III7m, 26m; eiserner IV299m; t-förmig I14m; IV275m, 287a; -schlund IV559m | -thal I226m, 240e, 1a, m, 2a; IV275m, 7m, 568e; -thäler IV275am, 436a: | tiefer IV372me: || Kessels (Heinr. Joh., 1731-1849) III81a (Chronometer usw.)

\*Kette A. (eig. od. and. bilbl.) [f. Erscheinungen, Inseln, magnetisch, Volta]; pl. Ketten (\*) [auch in comp.] II417a | B. (= Bergf., Gebirgsf.) [durch ° bez.] [f. Berg, Central-, Gebirge, Schnee, Vulkan] I318e, 9m, 324m, 357a; II220a, 240m; IV45a, 547m; pl. (\*) I219e, 250a, 318e; II155m, 188m||, 298m, 423m; IV314e | der Begebenheiten I18a, von Colonien II177m, t-förmig IV49m | -glied II164m; das erste Glied II164e, 339e: | Hauptf. IV<sup>o</sup>539e, lange II143m, Mittelglieder III28e, Nebent. IV<sup>o</sup>395a\*, vom *Olymp* herab III288am, rasseln IV534a\* || Reher II509e, III354ell; t-fisch II509e | Reuper I287m, 290e, 1e, 301m, 466m, 7m: -schichten I297m: | Keutfungchy (chin. Schriftst.) IV193m (magnet. Akw.), *Kew* III127a, Directz Keyser III151e (Sterne auf Jara usw.)

\**Kharbis* (Caucas.) IV181e-2a | *Khatai* (= China II292m, 305a, 477a) II290e-1a, 2m, 462m,e; auch geschr.: *Chatai* II305a, *Cathai* II477a; (das) *Cathay* II478a, 485a: Herrscher II465e: | *Khiung-tschou* (chin. Stadt) I445m, IV263m; *Khobbet Arin* II447m, *Khodjend* (Stadt in Fergana) II186a, *Kholsum* V83e-84a (Schneeanpen, Schiefer); *Khotan* (Land) II220a (unter China); IV493m (Buddhismus), 610e [Reise]; *Khotbeddin* (u. a. Formen) f. Masudi, Khrypffs (= Krebs) III407e, *Khusistan* (pers. Prov.) II248a

\**Kiaka* (Bustan auf Jejo) IV398e, *Kiang* f. *Yang-tse-k.*, *Kia-ting-fu* (China) IV513m, *Kibitten* II246e, *Kiefernwald* II130a, „*Kielisches Magazin*“ II410m, *Kiemen* [c. Fisches] I373a | *Kien-long* (chin. Kaiser, 1709-99): naturbeschreibendes Gedicht II [101-2a] 1e, 133e-4a; [pers.] II102a: | *Heinr. Kiepert* (geb. 1818) II109m (Karte zu Numatianus), 407a (Sesostris)

Kies f. Eisen, Magnet, Schwefel || Kiesel (bes. in comp.; pl.\*) (vgl.



vertieft) [i. Schiefer]: -Ablagerungen IV 249m; t-artig I 157a, IV 316a; basaltische IV 613am\* | -erde: [als Bestandtheil] I 370a, IV 501e; t-erbige V 36m; | t-gepanzert [† -panzer] f. Infusorien; -gühr I 27e, -gühren I 266e; t-haltig IV 501m, in Meteorsteinen III 617a, -panzer [† -gepanz.] f. Infusorienethiere | -säure [f. Chimborazo-Gestein] I 260e, 279a, 283a,mll, 460m; IV 246e, 626me: [als Bestandtheil] I 260e, 283mll,e; IV 476a, 485a, 626me, 7a,m,e, 8a,mll; freie IV 620e; -Gehalt IV 626me, 9e; in Quellen IV 249m, t-reich IV 580a | t-schalig [f. Polygastern]: Organismen I 371e, IV 282a; [kleine Thiere] I 370a,m : | -finter IV 247m || — Th. Kieselring II 418e (Iamblichus), Kignea (Berg Afr.) IV 377mll

*Kilauea* (*Kirauea* IV 69m, 327m, 523a, 590me), Lavasee (f. Gl.) des *Mauna Loa* auf Hawaii der Sandwich-Zuf. (IV 69m) (an seinem östl. Abhang IV [416a] 7a) [= dem unteren Krater IV 418a] IV [417m-8m, A. 589m-590m] || Zuf. (die Zuf. zu den 2 Hauptgl. Lavasee [der auch eig. der Art. ist] u. Krater werden durch \* und ° bez.): Ausbruch, -brüche\* IV 417e, 8m; V 56m | Becken\* [= Lavab.] IV 416m, 8a,mll; K-Becken IV 590a : | Besch.° IV 523a, keine Flammen V 56m | Krater von K. (IV 69m) [i. die Zuf. mit °] IV 523a: der große Kr. des *Mauna Loa* IV 416a, 590a; Größe IV 416e, Höhe IV 523a, -ränder IV 417e; ungeheurer IV 327me, 589e; der untere [= Lavasee] IV 418a, 592a (*Arare*): | Lage° IV 523a || Lava IV [589e-590a]: Art u. Bestandtheile IV 589e, -becken [= Becken, a. °Sinken] IV 589e, -masse\* IV 418m; -pfehl IV 417e\*, V 56m; -schichten IV 589e, -see f. bef.; Sinken im Becken IV 417me, 589e-590a; Steigen IV 418am, 590a; -strom IV 590a; -ströme IV 418m\*, 590a; Verschwinden IV 590a | Lavasee (= *Kilauea* selbst, = dem unt. Krater IV 418a; f. allg. u. die Zuf. mit \*) IV (416a) 7m, [417m-8m, A. 589m-590m], 523a || magnet. Beob.° IV 69m; kein Schwefel IV 589e; keine Solfatare IV 417m, 589me; überströmen\* IV 418am

\**Kilimandjaro* (Berg Afr.) IV 377me; Kilometer (pl.) III 92e, 127e; IV 392a, 579e; Kimmung III 74a; *Kina Bails* (höchster Berg Borneo's) IV 405e-6a, 585a; *Kinalughi* (Caucas.) IV 254mll, *Kinchin-junga* = *Kintschindjinga* || Kind I 286a (seht sich hinaus), 393e (neugebornes); pl. Kinder I 194e (-spiele), II 404a (*Hellenen*) | Kindheit [f. Geognosie] I 9e, 224m (frühe); II 18me (Eindrücke); kindisch II 347a, III 55a; kindlich f. Freude || Cap. King (Philip Parker): *Fogo* IV 524m (Vulkan von), magnet. Beob. IV 67e, *Mauna Loa* IV 526a, Südamer. IV 67e : | *Kingiktorsoak* (Insel bei d. Baffinbai) II 458m, *Kingszu* (China) II 477a, *King William's sea* (arct. Amer.) IV 99e || *Kintschindjinga* (hoher Berg im Himalaya) [auch -djunga IV 238e, *Kinchin-junga* III 544e; *Kuntschindjinga* IV 549e, 610a] III 544e; IV 30a, 238e, 610a | : der höchste Berg III 544e, IV 30m: nicht mehr IV 549me; Höhe III 544e; IV 30am, 238e, 549e : | Lage IV 549e, 610am; Entfern. vom Meer IV 610am, Belum



IV 20m || *Kioubrong* f. *Kiub.*, *Kip Ghioll* (Ebene am Ararat) IV 385a, Rippen f. *Magnetnadel*, *Kirauca* = *Kilauea*

Gottfr. Kirch (1639–1710): *Comet* III 563e–4a;  $\chi$  *cygni* veränderlich II 513e, III 243m; *Doppelstern* III 291a :|| *Kirche* [f. *Calender*, gothisch] II 347m; comp. ~en-, 1mal *Kirch-* (°): -bücher III 622a; *christliche* II 111m, IV 531a; -fürst III 165m, -gewölbe I 174e (Höhe), gegen die Naturwiss. II 358am, *Oberhaupt* II 347a; [an Orten] III 531a, IV 221a; *Neste*, *Ruine* IV 531all, m||; -staat IV 614e (alte *Bullane*); -thürme° II 373m, 515m; IV 57m, 157e (Fallversuche); -väter f. bef.; -versammlungen [= *Concilien*] II 31a, 112me | *Kirchenväter* II 25e–26a [27–31a, A. 111–2m]: *cosmogr.* II 501m, *griechische* II [27–30a, A. 111–2m (*Natur-*schilberungen, -gefühl)], *Himmel* III 165a, *Künste* II 31a; *Naturgefühl* [f. *bp. griech.*] II 51m; *platonische Philosophie* II 280e–1a, 463am; *Sammlung* II (439a), vom Schöpfer II 25e–26a, [*Weltbau*] II 353a ||— *Athanas.* *Kircher* (1601–80) III 21m (*ecstat. Reise*), IV 171e (*magnes, magnet. Finien*)

\**Kirghisen* (auch in comp.) I 491e–2m; II 246me, 421a; B. *kirghisch* (\*) |; -*Horde* II 175e (*mittlere*); *Horben* I 491e, II 246e (*brei*) :| [*Namen*] V 82m\* | -*Steppe* I (492a), II (175e) 246me: *Linie ohne Abw.* IV 139am, *mittlere* IV 161e–2a, [*Reise*] IV 455e; *Völker* I 491m, II 246me :| *Thierkreis* III 473e\*; *Belte* II 246e, -*B.* I 458m || *Kirifima* (*Bull. auf Kiusiu*) IV 399a, *Dan. Kirkwood* III 550a (*geplakter Uplanet*), *κίρρος* III 204me; *Kischmer* (*Chorasän*) II 132m,e; *Kislar* (*beim casp. M.*) I 347e–8a, *Kissilkorum* (*Süner-Af.*) IV 611m, *kitab al-athual* III 195m | F. \**Heinr. v. Kittlitz*: *Bilder aus verschied. Erdtheilen* II 86a, 131e; *Bulkan auf Kamtschatka* IV 389e; *Reise mit Lütke* II 86a, IV 389e; „*Vegetat. Ansichten...*“ II 131e :| *Kitzbühl* I 417e, *Kiubrong* (*Kioub.*; *Berg im Himal.*) I 46e, *Kiuk-kiul* (*See Süner-Af.*) IV 611m || *Kiusiu* (*Kiu-Siu* IV 393a, 403a) (*Insel* IV 399a, 401e; *japan. Hauptinsel* IV 402a) IV 393a, 9am :| *Insel*: [*B.* dabei] IV 400m, *nördlichste* V 41a; -*gruppe von K.* IV 401a :| *Korea nahe* IV 402e, *Lage* IV 399a, *Südspitze* IV 403a, [*Topogr.*] IV 399am | *Bullane* IV [399am (*vier*)], 401e; *sg. Vulkan* (\*) IV 403a: *erloschener* IV 401e\*; *Roth, Schlamm* V 41a

Theodor Kjerulf (geb. 1825): „*Christiania-Silurbecken*“ V 91m, *Granit* V 70a, *Löwenburg* IV 620e–1a (*Basalt*); „*Geol. v. Norwegen*“ V 91a, am; *pluton. Formation*: *zweiartig* V (70m) 91am

\**Klage* IV 134e–5a (5a), -en V 4ell | *Klang* (in comp.), pl. *Klänge* (°) II 61e: -*ähnlichkeit* [vgl. *Laut-Ähnl.*] III 476m, IV 508am; -*figuren* I 140m, -*geschlechter* III 437m, *t-los* I 332e (*Einöde*), *t-voll* II 10e (*Meer*), -*wellen* III 437m :| *Klappe* III 95m, -en II 484m

Julius (von) Klaproth (1783–1835) [das auf China u. die Chinesen Bezügliche wird mit \* bez.] ||: *Asia polygl.* IV 583e, 610a; *asiat. Völker* II 420e, *öst-af. B.* II 437e–8a | *Asie*: *mém. rel. à l'A.* II 465m, IV 610a;



tableaux hist. de l'A. II 437e, 477m; IV 611a | Asien s. bitt. Meer || bitteres Meer (in Asien) IV (456a) 610a; lettre à Mr. A. de Humb. sur l'invent. de la boussole I 435e, 6am; II 468am, IV 193m; Buchdruck\* II 465e; Buddhismus II 442m, Buddhisten IV 493e; China, Chinesen, chinesisch s. die Gl. mit \*; [Etym.] II 468a, Feuerbrunnen\* I 445m, Foe-koue-ki IV 493e; Formosa IV 404m\*, m (Vulkane); Fusi-jama V 41a, 55a; tragbares Gas\* I 445m, Himalaya IV 584a (Zusammenhang mit China), lettre à Mr. A. de Humboldt s. boussole, Kuen-lün IV 611a, Lieu-Khieu IV 403e | magnét. Abw.\* IV 193m; Magnethadel in China\* IV (51a) 169e, 170m :| Mongolen II 442am, Marco Polo II 466m, Graf Potocki II 420e, Quinsay\* II 477m, Rünenstein II 458m, Seilbohren\* IV 513a, sur II 468a, Tarakai IV 583e; Thian-schan IV 382a, 454m :|| 2) Martin Heinr. Klaproth (Chem., 1743–1817) [a. A. v. Humboldt]: Meteorsteine III 613a, 5m; „Mineral-Körper“ V 54a, Mineral. Sammlung V 36a; Moya V 35e, 36a, 54a; [pers.] V 34e–35a, 54a

\*Klar [s. Begriff, Entwicklung, Erkenntniß, Himmel, Luft, Stern-]: werden I 440e | Klarheit [s. Ansichten] I 340a, II 395e; III 8e, 278e, 295a, 384e; IV 3m, 13m, 59m, e, 219m, 324a, 9a; V 5e || klastisch V 71e (Gestein), Klauen II 428m || Klausen (Rudolph Heinr.): Caucasus IV 508a, m; Hecataeus II 418m, 420a | Io IV 508a (Wanderungen); „Io und Herakles“ II 418e, 9a :| Prometheus II 419a || der Klazomenier = Anaxagoras, Kleanthes II 209m; Neben, Kl. s. Stern; Kleider II 272e (weiße)

Klein (auch in comp.) [vgl. groß]: Kleinasien ist ein bes. Art. hiernach | unendlich kl. III 22m, IV 9e; unmeßbar kl. III 428e, IV 17m (kleinste) | Klein-Wenden (bei Mülhhausen, Nordh.): Aerolith I 122e; Meteorstein III 610m, 5m :|| Kleines, das K-e [vgl. Großes] IV 5a (relativ Kl.); kleinstes [vgl. klein u] s. Leben, messen | Kleinheit [s. Mensch] III 464am, IV 20a; kleinlich [s. Ansicht] II 43a, 224a; IV 513e —: || † Kleinasien (vgl. Oßalbinsel) I 352m; II 13e, 35e (171e); IV 470a, 530e–1a; t-asiatisch (\*) II 429a, IV 510a: Berggegenden II 30e, [späte Bildung] II 217a; Erdbeben I 218a, 222m; IV 347a, 445e; Gebirge IV 608a | [geogn.] IV 530e–1a; [geogr.] I 352m, II 171e :| griech. Städte II 178m; Halbinsel\* [= Kleinas.] II 154a, 171e; Karte IV 493a, Regel IV 567m (3, 30), Klima II 29am, Klisse II 152a; Lage II (154a) 171e, 187e; [Orter] (vgl. Topogr.) IV 470a; Reise (Schrift) IV 469e–470a, 510a, 525m; 3 Schilinde [= 3 Vulkane in Sybien] IV 347a, 567me; Schrift s. Reise, Sesostris II 158e, Sonnenfinst. III 413e; Städte s. griech., Orter; [Topogr.] IV 470a, 510a, 525me; Trachyt-Arten IV 469e–470a, vulk. IV 224e

v. Kleist (Chrn. Ewald, 1715–59) II 68e (Naturgefühl), Kleopatra II 408a (unter) | Klepsydra II 451e, 2a; III 150m; pl. -ren II 210m, 452am

Klima [s. Continental-, Frühling, Inneres, Insel, Klüften, Mars, Tropen, tropisch] I 304m, [340m–358m, II. 480–4] 341e, 2a, 4m, 7e–8,



350m, 2m [364-6m]; II 214m, 249e, (322e) 421m, 483am; IV 431e, V 88a; plur. Klimate (durch \* bez.) I 341m, 7m, 380m; II 70a, 124m, 446m, 483m, 5m; III 48e, 450e, 1m, 8e-9a | B. Klimatisch (durch ° bez.) [f. Zithermen] I 375e, 9m, 490m ||: Zusätze: wovon abhängig [= Einfl., einwirken] 197e, 304m, 317m [343-358m, A. 480-4], 352a; II 483m; III 403mle, 450am,e, 1m; A-seit II 284a\*: | Abstufungen II 88a°, Ähnlichf. III 444a; alle\* I 378m, unter allen II 259e; anderes II 314m; astronomische\* III 450m, 8m; ausgleichend I 323a\*, beglückt: II 32m\*, Behaglichf. I 349a°, Beständigf. I (323m), Betrachtung I 342a°, Contraste II 313a\* || Einfluß [= abhängig, einwirken] I 343a, 7; II (38a Folge), 195a°, 431a\*: auf die Menschen II 431a\*; auf Völker I 380m, 4e; II 242a | was auf das Kl. einwirkt, Einfl. auf es hat [= abhängig, vgl. Einfl.] I 328m, III 457e-9a: Höchste V 88m || excessive I 347me\*, extreme\* [vgl. Zustände] III 450e (2a); ferne II 84e\*, Folge f. Einfl. | [früheres] (vgl. Urzeit, Veränd. usw.): die gemäßigte Zone hatte früher tropisches Kl. II 392m, der Norden? III 456a: | gelagert f. über, Gleichmäßigf. I 302e\*, Grenzscheide I 319a\*; heiße(s) I 349e, II 32e\*; individualisiren I 352m, jetzige I 237a\*, Rüste V 88m, kühles I 321e; [eines Landes] (f. viele Länder) ... IV 158e, Landfl. II 483m; Mäßigung II 234a || Milde II 38m, 42e, 150m, 270m: entwirft die Menschheit II 234a | mildes [= sanftes] I 348e, 350e; mildernd I 323a\* || Modificationen [= Veränd.] II 378m°, nördliche II 54a\*, von Orten II 421e\*, sanftes [= mildes] I 351a, schichtenweise f. über, schlechter f. verschl., Sectf. II 483m, Störungen I 364m-6m° | Kl.\* (pl.) schichtenweise über einander gelagert I 354e, 374e; II 238a, V 88m; das übereinanderliegen II 188e\*: | vom Kl. unabhängig II 259a, unwirthbares II 275m; in der Urzeit, Vorzeit [vgl. früh., Veränd.] I (292e), V (74a\*) | Veränderung [= Modific.; vgl. früher, Urzeit, Verschlecht.] II 317m; III 450am, 2e-3a; IV 54m\*; pl. -en (\*\*) II (378m) 458a, IV 457e-9a (8a, e-9a): auf d. Mars III 513a\*\*, plötzliche II 459a, der Norden früher tropisch? III (456a): | Verbreitung° I 15m, 61m; Verhältnisse II 46m; [b] I 182e, 308e, 326a, 343a, 350a; II 72m, 324e; IV 43m, 445a || verschieden [= anderes] IV 17e-18a, unter v-nen III 84e\*; v-artige\* II 93e, 167a, 215e | B-heit (pl.) I 53a, 304a; II 186m, 251a, 323m, 421e, 483me; III 7e: nach Breite u. Höhe IV 158e; B-heiten I 249m° || ob es sich verschlechtert hat I 182e-3a, B-rung I 24m\*; Vertheilung\* I 29m, II 313e; [b] I 54e, 335m; II 136e; Vorzeit f. Urzeit; Zone° IV 233m, -en IV 69e; Zustände III 450-1m (extreme) ||— Klimatologie I 341e, 471a; III 256m, IV 505e: vergleichende I 340a | -loge (ber) IV 506a, t-logisch IV f 06a

\*Klingen I 214e; -end IV 344e (hellf.), 423m (Maffen); Klingenstierna (Sam., 1698-1765) III 78e (Refractoren): | Klinkenberg (Dirk, 1709-99) III 557m (Comet) | Klippen (auch in comp.) [f. Basalt, Inseln, Rüstmeer,



Luft-Ocean] I 456e, III 64m; bestimmte IV 426m; B. (bildl.) V 13a; sg. -e (°) II 64am, 96e; III 109e: t-artig IV 31m, t-voll III 503e :| Wirren I 214e, -end IV 534a

*Kljutschewsk* (... IV 389m,e, 391m,e; vgl. *Kljutsch*) (Vulkan auf Kamtschatka) [auch *K-wsker* Vulkan IV 389a, *K-wskaja sopka* IV 389m] IV [389m-390a, 1m; 526m A. 37]: Ausbrüche [vgl. Feuer-] IV 391m, 526m; was er auswirft, Besteigung, Feueransbrüche IV 389m; Gipfel IV 390a, Gruppe IV 391e ||- höchster IV 326me (von Asien), 389m (auf Kamtsch.) | Höhe IV 292a, 326me, 389e, 526m (A. 37): Abnahme IV 389e-390a :| Lage IV 389e, 393a; Lava IV 391m, -strom IV 389m; Messungen IV 526m, Schlamme s. Wasser, noch thätig V 40e, näher Vulkan IV 389a, Wasser u. Schlamme V 40e-41a ||— *Kljutsch* (Ort beim Vulkan) IV 390a

\*Klöden (Carl Fried. [von], 1786-1856): Sternschnuppen I 129m, 399m; III 621e :| Klopfstock (\*Fried. Gottlieb, 1724-1803) II 67a (Dichtungen) || Kloster (auch in comp.): ein bestimmtes II 131m, 377m, 488a; III 216m, IV 219e; pl. Klöster (\*) II 377m, III 165a, IV 221m: [buddhist.] (s. übr. Art.) II 102e\*; -garten II 130m, 1m; -haus IV 70a. -Neuburg s. *Neuburg* | klösterlich II 111m (Gemeinschaft)

Kluft B. (bildl.) [durch ° bez.], pl. Klüfte I 66a | A. (nat.) [s. Berg, Erdbeben, Fels, Gang, Mond, Schichtung, Vulkan, Wasser, Zuleitung] I 195a,m; III 439e||, 479am, 526am; IV 240e, 338a, 345a, 539a; V 39e; pl. Klüfte I 215e, 7a, 270e, 2m, 6a, 8a, 9m; IV 506m: (sg. \*) t-artig IV 574m; ausfüllen I 33a, Ausfüllung V 68m; -bildungen IV 330e; enge I 459m, IV 512a; Entstehung, Erzeugung IV 455m; erregen IV 610m, [einer Gebirgsart] IV 617e, Nebenfl. V 81a; offene III 257m, 502a,m; IV 346m (in der Urzeit); Quersfl. IV 38a, 221a; Seitenfl. I 426e, gegen Thal IV 613e, ungeheure III 479e\*, unübersteigl. II° 282e\*, Wärme ausströmende I 27m, weite III ° 40a\*, Zwischenfl. IV 329e

\*Klumpen IV 335e, Knaben I 195a (am Orinoco), knallsaure IV 11e, *Knappfells-jökull* s. *Öræfa* | Knechtschaft II 44a, 184e, 213e: lange Gewohnheit II 234e, 245m; lange II 267e | 1) Gowin Knight († 1772) III 34m (2 Grundkräfte) 2) Thom. Andrew K.: Temper. I (348e-9a) 480m :| knisternd I 205m, Knoblauch (Carl Herm., geb. 1820) V 22m. (Krysalis) || Knochen (auch in comp.) (pl.) [s. Breccien] II 389m |: fossil: in Amerika II 315a, 481a, 519me; des August II 229e :| t-haltig I 164a, -reste II 519m | von Thieren II 192a; riesenmäßiger Thiere I 292, 303a; II 315a, 519me || Knochen IV 350a, -Steine V 87am; Knecht II 129e; Knospe II 75a (entfalten), 91a (rösten) || Knoten (auch in comp.) [s. Aquator, -toren, Berg, Doppelsterne, Gebirge, magnet. Linien od. Curven, Planetenbahnen] pl. I 156m, II 472e, III 341m, IV 365e; sg. (\*): t-artig III 524a; der aufsteigende\* III 516m,e, bei 571m; V 107a-115, 8m;



-bewegung I 192a, 398e; Fortrücken I 131m, 398m; III (518a); -linie I 132e (Fortrücken), III 518a (einer Planetenbahn); -linien ib. (Bew.); [von Pflanzen] II 190a † heutig IV 365m || knüpfen s. Band

Kobalt I 135m: magnet. I 186m, 429me; -Massen I 429e; in Meteor-eisen III 614e, 7a, 624m; paramagnetisch V 11m

Koch 1) (in Alabama) II 519me (Hydrarchus) | 2) Jul. Aug. (1752-1817): veränderl. Stern III 241e, 3m, 9e: || Kochen V 34e, R. [s. Moya] I 226a; kochend [s. heiß] IV 337a: || Koch- [s. Brunnen, Quellen]: Koch-sal; I 245m, 254a; IV 257e, 267a, 602e: [als Bestandth.] IV 512m, Entsteh. I 254a, -Sublimation IV 602e, Vorkommen I 245m; in Vulkanen I 245m, 254a; IV 602e; Product der B. IV 612e

Kodros I 187a, Kofusi (erlosch. Vulkan auf Eifel) IV 401e, Kohibaba (Gebirge Indiens) II 188m

**Kohle** (meist = Steinkohle) [s. Batterie, Buchsbaum, Kall, Kalkstein, Dryd, Wasserstoff] I 135m, 277m, 295e; IV 67m; pl. Kohlen [durch \* bez.] (auch in comp., 1mal Kohle-) || Zus. (meist compos.) † -säcke u. -säure usw. bilden bes. Art. hiernach]: kohle-abscheidend I 209e, Allotropien V 7me; t-artig III 541e-2a, 613m | -bergwerk [= -grube] I 417am, 427a; IV 37a; pl. -e IV 180me: | [als Bestandtheil] I 135m, 221a; IV 220a, 3e | -flöz I 419e; -flöze I 295m, 469a: | -Formation I 289a, V 72e; -Gebirge I 27e, 266e, 295m; V 90m (Entsteh.); [in Gegenden] ... IV (558a\*), t-gefäuert I 265e, glimmende III (541e-2a\*); -gruben [= -bergw.]: tiefe I 417, IV 113a; t-haltig V 71m; -lagen [= -schichten] I 295m, -lager IV 460e (Dicke); starkes Licht aus R. III (397me) 419a | magnet. Einwirkung I 135m, V 36m; Magnethabel IV 67m: | in Meteor-massen I 135m; † -säcke, -säure usw. sind bes. Art. hiernach | Schicht: dünne, welche in 100 Jahren aus Waldbäumen zuwächst [vgl. verwand.] I 295e, 469a; IV 460e (auch in d. Urzeit); -schichten IV 413m, 558a: | -schiefer IV 512a [in Gegb.]; -spitzen I 206ell, III 397m | -st o f f I 227m, 333e, 469a: t-arm I 14a; [als Bestandth.] I 227m, V 91m; t-haltig I 272e, 9a; in Meteor-eisen III 614ell, 7a: | auf R. streuen II 387a; in R. verwandeln [vgl. Schicht] I 295m, 469a; Wachsthum s. Schicht; aus Waldbäumen, Waldbäumen I 295e, IV 460e; Zwischenräume IV 174a || — † die **Kohlenfäcke** (am südl. Himmel; im südl. Kreuze III 345m) [zwei; wahrsch. nur einer (im Kreuz)] II 328am, 330m; III 38e, 311a, 346me [349e-352, R. 369m-370a], 350e-1a; auch gen. die schwarzen Flecken (im Bd. III Hauptform) II 32-a; III 38e, 151am, 311a, 349e, 350me: | zwei R. III 350e-1 (1a), nicht zwei III 351me; zwei Flecken III 351am, 369m: || sing. der Kohlenfäcke 1) (der große) [s. seine Zus. unter \*] III 186mll, 7a, 352a: einer III 209m; im Kreuz III 351m (2a), 370a; = der schwarze Flecken III 345m: im Kreuze III [351-2] 1a,m, 369m † der große R. III 345m, 350e-1a: im Kreuze III 351a,m; der größere II 330m; = ein Canopus III 209m, 345m † 2) der



andre III 351am ||: Inf. (zu Kohlen säde, und zum großen mit \*): Ab-  
bildung III 369m, bekannt f. gesehen, Beschaff. f. Wesen; Besch. III 350me(e),  
1a; Contrast III 351e-2a,m; Dunkelh. f. Schwärze; Entdeckung u. Gesch.  
II 328am, III [349e-350]; erwähnt f. gesehen, Farbe III 350m | gesehen, er-  
wähnt, bekannt [vgl. Sichtbarf.] III [349e-350] 350e-1a,e, 369m; wo  
nicht g., nicht sichtbar III 350e: | Gestalt III 350m, 1e\*; der große f. allg.  
sg. 1) u. \*, Größe III 351e\*; kreisen f. Südpol; Lage, Stelle [vgl. Stellung]  
III 350e-1a,e\*; Leere III 351e-2a, Wertwürb. III 346me; Namen III 349e-  
350a (ein Canopus), 367m [falsche]; Ränder III 352a\* | Schwärze, Dunkelh.  
III 350am, 1m, 369e: Ursach III 351e-2 | sichtbar f. gesehen; Sichtbarkeit  
III 351e\*, 369e: | Stelle f. Lage, Stellung III 351a; Sterne\* III 351e, 2a;  
kreisen um den Südpol III 349e; Wesen, Beschaff. III 350me(e), 1m\*;  
zwei f. allg. —||— † Kohlen säurer [f. Gas, Kalk] I 256e, 271m, 7e,  
333e; IV 249ell: || Kohlen säure I 226m-7a (6ell), II 388am; III 110a,  
400m; IV 249me, 256e, 260e-1a, 4a || Inf. (die in der Luft hat \*): Aus-  
strömungen, ausströmend I 209m; IV 249me, 264m, 7a (603a); beigemischt  
IV 265a; [als Bestandth.] (a. Luft u. a.) I 271m, IV 460m; Einfluß\*  
IV 459m, 460m; aus Fumarolen IV 603a; im Gas IV 511e, 2a; [in  
Gestein] IV 449e; mit R. geschwängert I 232m, 259m; IV 36m, 249ell |  
in der Luft (als Bestandth.) [a. die Inf. mit \*] I 227a, 333a, e-4a, 478a;  
II 388am, III 400m, IV 460m:  $\frac{8 \text{ ob. } 4}{10000}$  IV 459m, großer Theil in der Ur-  
zeit IV 460e: | in Pflanzen I 478mll; in Quellen I 232m; IV 249mll,  
502a,m, 3e; Theil, Urzeit f. Luft; Verdichtung IV 9me\* | aus Vulkanen  
I 14m, 256e; IV 459mll; als vulk. Erscheinung I 225e, 233e ||— Köhler  
(Alex. Wilh., 1756-1832) und Hoffmann (C. A. S.) IV 637e („berg-  
männisches Journal“)

\*Kola 1) (Volk Ind.) II 195m 2) (Rufst.) IV 139m; Kolcher, Kolchis  
usw. f. Colchis; Koldghi (Berg in Kordofan) IV 378a | Kolonos II 105m,  
500m: Gau II 11a, glanzvoll II 11e, Hain II 100a || Kolophon: ionische  
Colonie II 179m; [Pers. bayer] I 275a, V 58a | Kolophonier II 109m ||  
Kolym/sk f. Nisline || Kolywan-See (in RAs., im Altai) (I 261e-2a, am)  
[auch Kolywaner S. I 458am, V 84a; -wan'scher S. V 78a, 81m, 97e;  
See von K. V 70e] I 261e-2a, am, 458am; V 78am, 84a: Gebirgearten  
V 78am | Granit I (262am), V 84a: -bänke I 261e-2a; -mauern V 81m,  
97e; Granitit V 78am, 96m || Komba (Insel im R. v. Flores) IV 409a  
(Vulkan)

König [f. Berge, Korea, römisch, Sterne, Tiger] II 329e, 478a, 480mll;  
ein bestimmter x II 193e, 519e; pl. Könige (°) II 309m, 403e, 425m;  
III 392e || Inf. (comp. gew. Königs-, biew. Rönig-°): Königsberg A.  
(in Preußen), adj. -berger (\*): Linie ohne Abw. IV 141e, Astronom\*  
f. Bessel, Breite I 348a; [Person da] II 497m; III 91e, 619m; [Personen]  
III 555a; Philosophie III 558a\*, V 7e (von K.); „Vorträge in der physik. öcon.



Gesellschaft“ I 440m, Sternwarte III 80m (274m, 286a), Univers. III 261a\* | B. (in Franken) II 345m || König-Georgs-Sund (in Austral. od. Neu-Holland) I 260m, IV 58a; K. der Gräser II 425m, der große K. III 356m, -häuser II 205e, [jüdischer] II 40m; K-loos II 198a, die K-losen II 433a; -namen II 157a, Ödip II 12a, [persischer] II 42e; -reich<sup>o</sup>: in Afr. IV 102m, 377e; -schilder II 156e, -söhne III 624am (drei; m), unser K. [von Preußen] II 519me; -wasser II 257a, 450m ||— königlich [f. Gestirne, Sterne]: Dichter II 120a, Thron II 347e | Königthum II 125m: unumschränktes II 185a

\*Können V 18a (gegen Gelingen), See Kopais (in Böt.) II 175a | Kopenhagen: Linie ohne Abw. IV 141e, gegenüber I 473e, Gesellschaft II 272a, nach IV 538e, Professor V 87e, Temper. I 346e: | Kopernicus f. Cop., Köpernik II 497a | Kopf: neigen III 166e, 202m; Köpfe I 373a (zwei): | kophim (hebr. Affen) II 167e, Aug. Kopisch (1799–1853) II 121a (Dichter u. Maler, Dante), Herm. Kopp (geb. 1817) II 519a („Gesch. der Chemie“), Koppernik (Copernicus) II 343e ||. koptisch III 206m–7a [Wörter]; das K-e III 171e, 206m | Koptos (Stadt in Ägypten) II 205a

\*Korai = Korea; Koran II 242a, Alcoran II 133a [Stelle]; Kordofan I 456a (Wüste), IV 378a (Regelberg, vulk. Gestein) || Korea (Korai IV 402e) I 189a, IV 402me; B. Koreer (°) IV 403a: Linien der Abw. IV 140a, Compas IV 119e–120a, Einwohner [= Koreer] IV 120a, Gestalt IV 402e | [Insel dabei] IV 399a; nahe Inseln: Vulkane u. vulk. IV 402e–3a; 10000 J. IV 403a (König von), westl. J. ib.: | König IV 403a<sup>o</sup>, magnet. f. Abw., Pflanzen II 102e, keine Vulkane IV 402e || Koreischiten (arab. Stamm) II 244m, der Korgon (Berg im Altai) V 85a, Koriatskaja (Korjaskaja) sopka = Strjeloschnaja; Korinth II 220e (Zerstörung), III 579m (Sturm); Korjaskaja = Koriatsk., Korst III 527m (starr) || Koru (auch in comp.) A. (gew.) IV 562a, B. (einer Gebirgsart) IV 463a; pl. Körner (\*) (von Gebirgsarten) I 282m, II 422m, IV 149m ||; V 34m, 38m, 93me: K-bauend I 365m, glänzende IV 638e\*; von Metallen\* III 615a, IV 578a; mittleres IV 463a; -preise [f. libr. Sonnenflecken] III 387me, 411a; -theurung III 411a || | Körnig [f. Gemenge, Gewebe, Kalk, Marmor, Nebelflecke, Textur] I 165m, 171m, 263m, 271m, 2a; III 184a; V 73m, 84m: feink. I 136a, 259a, 263a; IV 32e, 255m, 349m, 350a, 470m; V 84m; grobk. I 259a, grobk. V 80a, Schleim I 368m; K-Werden I 269e, 462e || Koröbus II 158e (Olympiade)

Körper (öfter = Weltkörper) [f. dicht, Erde, Himmel, himmlisch, Jupiter, Iakt, leuchtend, Mensch, Mond, Natur, Planeten, Saturn, selbstleuchtend, Sonne, Strahlen, Thier] plur. I 268m, 282e, 392e, 487e; II 348a, 378a; III 32e, 33m ||, 34e, 93m, 128m ||, 164m, 200e, 418m, 573m; sing. (durch \* bez.) I 194m, 391e; III 164m, 547e ||; V 12e || Ansätze (compos. Körper-): [Arten] (± Eigensch.) II 370m\*, 518a; III 269m, 394a, m ||; Ausdehnung I 460a; belebte I 487e, III 23e; Berührung V 11a; Bestandtheile



II 515a, III 34m, V 13a | bewegter IV 157a\*; Bewegung II 506m, IV 156e-7a :| Dicke IV 240m\*, drei III 546e; bunte [s. Planeten] III 269e-270m, 282e, 595m; [Eigenschaften] (adj.) [s. mehr. Gl. u. Art., vgl. Arten] II 514a, 8am; III 29a\*, 32e, 34a, 109e-110all, 128m, 9a, 164m\*, e\*, 268m, 372a\*, 394m, 9m, 440a, 595m, 6m, 7a\*, 622m; IV 9m, 49m\*, 76e, 78m; V 10e; einfache V 7m (Verschied.), 10e; feste(r) I 215a, 425e\*; II 370m\*; III 63e, 394a\*, m, e\*, 6a, m\*, 417e\*, 8a, 9a, 595m; IV 156e, 7a\*, 215e, 240m\*, 491a; V 24m; in einer Flüssigkeit IV 156e-7a (bewegt); fünf s. regelmäßig, fünfter III 55e\*; Gewicht V 10e, göttliche III 422a, irdische III 596m; kleine [= Körperchen] I 405e-6a, 412m; im ewigen Lauf III 54e, 55am; organische(r) II 265e (in Gesteinen), V 19e\*; ponderable IV 66e | die regelmäßigen IV 439m: die 5 regelm. R. III 437m, 8m (regulären), 440a :| in Ruhe IV 156e; starre III 44a, IV 78m; Thätigt. s. Wirkf. || Theilchen III 32e, 323e-4m; -th. III 593e | Theile I 271e\* (kleinste), III 323e-4m (4a, m); -theile I 141e || trockne V 49m, un- belebte I 487e, unorganische I 135e | -weit I 73e, 152m; III 4a, 6e, 11a, 15a, 379m; IV 11m; organische IV 12m :| Wirksamkeit III (93e), V 11am; zusammengesetzte V 10e, Z-setzung III 109e (chemische); Zustand II 373m ||— Körperchen pl. [= kleine Körper]: Grundl. III 34m||, e | Körperlich [s. Formen, Gestaltug, Größe]: Anlagen I 383e, III 7a; Inhalt [= Volumen] I 389m||; III 492a, e

\*Korthals (Pet. Wilh.) IV 407a (Vulkan auf *Sumatra*); Korund (Miner.) V 71ell (künstl.), e (auf Gängen); *Kosaken* IV 206m, Pic *Koscheleff* (Vulkan Kamtschatka's) IV 387a || *Kosima* A. (jap. Insel) IV 290m | B. Vulkan (auf ihr; K. IV 289m, von K. IV 420a) IV 289m, 522e: Höhe IV 290m, Lage IV 522e; sehr niedrig IV 420a, 522m, e, 9m

kosmisch [s. Kraft, Materie, Nebel] I 136a, 369e, 383m; III 22m, 205m, 304a; IV 451m || Zusätze: Mythen III 464a; Mythen II 354e, 365a | Anschauung II 341m, III 320e; -en II 348a, 398a; III 16e | Ansichten I 94m; II 148a, 212a, 224m; III 17e, IV 83m; sg. Ansicht (\*) IV 430e: Erweiterung II 150e, 8m, 212m, 342e; Reime II 316a, senderebare I 426a\* :| Anwendung III 22a, Arbeiten V 7m (Gegenstände), Bearbeitung III 625m; Bedeutung I 89e, II 221a; Begebenheit [= Ereign., Weltbeg.] III 452a, -en V 6e (späte); Betrachtungen I 365e-6a, III 257a, IV 473m; Beziehung IV 212a, Bild III 347m, Charakter V 12a; Darstellung I 170e, III 587e; Ereigniß [= Begeb.] II 305m, Erklärung III 598a | Erscheinungen [= Phänom.] III 393a, IV 116a: spec. Ergebnisse s. \*Kosmos, allg. Übersicht (= Bd. 1. des Kosmos) III 592a :| Gebilde (sg.) III 312e, Gegenstand II 322a, Gesetze II 312e | Gewölle I 110e, 149a; III 205m, 333e; pl. -e I 155m; III 170a, 228e :| Größe I 373a, in t-er Hinsicht IV 149m, Hypothesen III 574a; Ideen II 310m, -kreis II 283a; Interesse I 449a, IV 217m; Körper I 128a, Leben II 235e; Massen I 134m,



6m, 7m; II 367m; Motive III 457am; Phänomen [= Erschein.] I 125e, 140e; II 386m, 481e; Prozesse III (590a), Schilderungen II 227m, Thätigkeit IV 237a; Übersicht III 326am; IV 47m, 134e; Urkräfte IV 148m | Ursach IV 81m; —en I 24m, 25m: | Ursprung I 125e; III 573m, 594e–5a, 607e, 612m; Veränderungen III 105a, 338m; Verhältnisse I 104m; II 306m, 334a; III 18m, 25m; Verkehr I 141m–2m | Vergang I 123m, 138e; —gänge III 431am: | Werth I 376e | wichtig III 59a, IV 90m; Wichtigkeit II 248me, III 12m | Wissen II 230a, 9m: Erweiterung II 238 (jezt allg.), 362e; Fortschritte II 337e: | Zusammenhang II 148e, 258am; IV 79am, 131me

Kosmos N. das griech. Wort, κόσμος |: seine Ableitung u. ursprüngl. Bedeutung V [14–16a]: nach Böckh V 15m–16a; nach Leo Meyer V 14m–15m, 22e | Bedeutungen, Sinn V 14am, 22e; seine Bedeutungen u. Gebrauch I [61e–63a, N. 76–78] 80a || — B. = ein harmonisch geordnetes Ganzes; = Weltall (I S. VIIIa, II 17a), das Weltganze (II [135e]), Weltordnung (II 14e, V 14am), Welt; = Natur-Ganzes (I 50m, II 239m) (vgl. kosmisch) [s. Erscheinungen]; Stellen: 14e, 26a, 59e, 86a; II 46e–48; III [11–25, N. 26–34], 437e, 9a, 464m || Zusätze: Begriff [± Idee] I 50m (Entwicklung), 135a (Entw. u. Erweiterung = Gesch. der Weltanschauung), 239m (Erweit.); III 14e; Buch vom K. [s. auch Humb.'s K.] II 94m, Centrum III 421e; Darstellung [vgl. Versuche] III 437e, Einheit II 94e, der einige III 14e, was zu ihm gehört III 7a, geistig s. Leben | Geschichte II 135e–6a, III [11–23, N. 26–34]: mit der der physischen Wissenschaften zusammenfallend II 394a, 6a: | geschildert s. Hiob, Psalmen; himmlische Sphäre [= uranol.] II 397e, in Hiob geschildert II 47e–48 || der ideale III 464m | Idee [± Begr.] II 141e, 210a; pl. Ideen (\*) III 145a: Erweiterung II 151a, verworrene II 281a\* || im K. III 251a (Erscheinungen); das geistige Leben III 7e, V 5e | Lehre I 39m, 40a, 135e: keine abgesonderte Disciplin III 25am, Geschichte I 138m–9a, Hilfsmittel I 143e–4 (4a), der tellurische Theil s. phys. Weltbeschreibung: | Mächte I 82m, Naturbild des K. II 343m, in Psalmen geschildert II 46e–47, räumliche Verhältnisse III 439a, siderische Sphäre s. \*sid.; beide Sphären (die sider. od. uranol. u. tell.) III 8e, IV 4e; der tellurische Theil, die tell. Sphäre s. \*tell., phys. Weltbeschr.; Unermeßlichkeit I 68a, Unvollendbarkeit III 23e–25; der uranologisch Theil, die uran. Sphäre s. \*uranol., phys. Weltbeschr.; Veränderungen I 63am; Versuche ihn darzustellen III 9me, 14e [11–23, N. 26–34], 22m; Vorlesungen s. A. v. Humboldt; Wert(e) über ihn — andre als Alex.'s v. Humboldt — [s. Aristoteles, Descartes, Welt] III 35e; der wirkliche III 464m, der wohlgeordnete II 23m || — Kosme-, kosme-: die griech. composita von Kosmos stehn unter C: z. B. Cosmogonie, —graphie, cosmologisch

C. der Kosmos Alexanders von Humboldt (sein Welt)



I [S. V-XVI, 3-4] 61e, 62e, 419e; über das Werk, seine Unternehmung u. Ausführung [s. bes. Art, außerdem viele spec. Gl.] I S. V, VIIe-VIIIa, IXe-XIa, 60e-62a; II 14e, 145m, 395e-6a; III [3-9a, 625]; V [3-18, A. 19-22] 3-9, 16-18, 22a [99-105] || **alphab. Reihe der Zusätze:** Abhandlung (von e. einzelnen Theil gesagt) II 98e; Abkürzungen IV 558me (G.), 593a (Buchstaben); Abschluß (von Buschmann; Epilog) V [99-105] || **Ab schnitt** [= Abtheil.] III 133a, 6a, 143a, 211m, 267a, 290e, 401e, 573m, 644a; IV 264e: geologischer IV 582m, Magnet. IV 178m, Thermalquellen IV 498a; vulkanischer IV 33e, 429a, 485m, 7e; V 23a [pl. Abschnitte III 311e, IV 49e || **Abtheilung** [= Abschnitt] II 103am: [große] III 617e (der geolog. Theil) | das Allgemeine [= Totalität, Verallem.] II 169a, 343m; A-heit II 51a (nicht Vollständigkeit), IV (15a): | Alterthum III 480e (mit aufgenommen); gegen andre, ähnliche Werke [vgl. Stück B.] V 6a (noch nie so), 8e; Anforderungen III 9m (die H. nicht erfüllen konnte); Ausführungszeichen (Gänsefüße) III 419e, 624e; IV 184m, 518m; Anhäufung s. Einzelh. | **Anmerkungen** [= Noten] I S. XIII m-XIV m, 54a; II 420a, IV 178m, V (16m: 2500); sg. -ung (\*) III 83m, 104e, 164e-5a, 190m: [Inhalt] V (16m); „lange“ IV 565a\*; Länge 1434e-5a, V (16m verschiedene); nicht Allen willkommen III 171e: | **Anordnung** III 627m, IV 3m; aphoristisch [= fragment. usw.] IV 63m | **Art der Arbeit, Form u. Weise** (IV 63m) [vgl. Charakter, Compos., Darstell., Form, Plan; s. allg. und viele spec. Gl.] I S. VIII m, IX m, X, Xe-XIa, XIIe, XIII m-XIV, XVIa, 3-4, 38a-40, 49e [50m-57], 59e, 60e-62a, 68, 82a, 170e-1m (367); II 4me, 51a, 76m, 128a, 144e-5, 8e-9a, 164e, 9a, 343m, 395e-6a, 8e; III 4(a), 6m, 7e-8, 9m-11a, 97a, 143a, 234m, 379m, 421a, 480e, 8am, 587e [625]; IV [3-4a], 13me, 15a, 33e, 49e, 63m, 148am, 183e, 211e; V 4m, 5m-6a, 8e-9, 17e, 18am: | **der astron. Band ob. Theil** [= Bb. III] s. phys. Weltbeschr., astr. Zusätze s. Zus.; Aufgabe V 22a (nicht ganz gelöst); Aufnahme (beim Publikum) III 9am (Wohlfühlen), V 16a (Nachsicht); was er aufnimmt s. enthält; Ausarbeitung I S. X (Art) [s. übr. Art], III 97a (Zeit) [s. hp. Zeit]; Ausdehnung III 627am (nicht zu große), Ausdruck V 17e-18m (verschied. Färbung) | ausführbar, Ausführung [vgl. allg.]: unter Bedingungen, unter welcher B-ung II 145m; III 625m, 7am || — **Bände** [a. Inhalt, Publicat.] V 5am (Ausdehnung von 3 zu 5), 16m (5); die 2 letzten s. Bb. III-V || **Band** [= Theil] (allg.): der astron. s. Bb. III, der irdische s. Bb. IV u. V | der letzte Bb., Theil: 1) wo es unbestimmbar ist: Inhalt III 495a, 511e; 2) s. Bb. III-V u. diese einzeln: | der tellurische = Bb. IV, der uranol. = Bb. III: || **Band I:** [Berichtigungen] III 26m-27a, Einleit. III 26me, Erschei n. s. Übersicht; Inhalt [s. bes. Naturgemälde] I S. XII am; II 3m, 135e, 145a; III 3m, e-6m, 562e, 4am, 612e-3a; IV 215am; allg. Übersicht kosmischer Erscheinungen III 592a, Vorrede V 4m | **Zeit** III 514m, 592a; V 89m: des Erscheinens III 427m, IV 215a: || **Bb. II**



[f. Natur: Reflex, phys. Weltbeschr.: Gesch.] III 26e: Ende V 5a; Inhalt [f. hp. Gesch. der Weltanschauung] I S. XIIIa; II [3e-5] 4am, 14me, 103m, 135e-6, 148; III 3me, 6m, 7e-8; Zeit des Drucks II 546: || Bb. III-V: V [3-5m], 3-4a (Verhältn. u. Inhalt); der letzte Bb. V 5am; gen. „die 2 letzten Bände“ IV 4m, me, me (Erweit. u. Ausführung von Bb. I) | Bb. III V 5am (sollte die spec. Beob. umfassen, ausgedehnt zu Bb. III-V): der astron. Bb. III 627m, Einleit. III 625m; Inhalt [f. Astrognose usw. bei der phys. Weltbeschr.] I S. XIII m, II 398e; III 8a, 35-36m, 38me, 97a, 122m, 136a, 270e-1a, 290me, 311e, 329am, 352e, 371am,e, 4me, 9e-380a, 401e, 420e-1a, 625-630; IV 4e, V 3e-4a; letzter Bb. (in der ersten Idee) III 8a, Rückblick III [625-630], der uranol. Bb. V 3e: || Bb. IV u. V [f. meist bei Bb. IV] (irdischer Theil V 4a) V 4a (Inhalt): || Bb. IV (fast überall als letzter Bb., = IV u. V, gemeint) IV 4e, 73a: 2 Abtheilungen [f. übr. Inhalt] V 3e | Inhalt u. sein Gang: 1) (= Bb. IV u. V) IV 4e, 33e, 142a, 214am; V 3e, 23me; 2) (= Bb. IV) IV 49e, 110a, 5e-6a, 133m; der 1<sup>ten</sup> Abth. IV 211e-2m, 4m; der 2<sup>ten</sup> Abth. IV 212me, 4m-5a, 443e-4; des vull. Abschn. IV 33e, 429am: | als letzter Bb. f. allg., der magnet. Theil [in Wirkl. Bb. IV] IV 649a, der tellurische Bb. IV 214m, der vull. Abschnitt f. Inhalt: || Bb. V [f. fehlend] V 3-4a (über ihn u. sein Verh. zu Bb. IV): Einleit. V [3-18, A. 19-22; 16e], geolog. Theil III 617e | Inhalt IV 13e-14a, [84 Dispos.]; V 3m: des fehlenden Stücks [f. Gl.] IV 236e: | der letzte Bb. V 3m, 16e — || Behandlung einzelner Gegenstände IV 15a, Beobachtung f. Ergebnisse; Beschränkung [vgl. fragment., Grenzen, Inhalt, Plan; Ausdehn., Vollständ.] III 625m, 7am; IV 4a, V 5m; Beurtheilung (Kritik; durch Andere) IV 487e (Vulkane), V 22a || Blatt V 17a (kein) | Blätter: auch gen. „diese Bl.“ II 14m, 65e, 76m, 84e (b. h. dieses Stück), 136a, 206e, 251e, 280a, 339a, 387e; III 374m, 400a, 421a, 617e; vorstehende IV 444e: || Buch: „dieses B.“ III 16e, „mein B.“ III 401e; „das B. vom Kosmos“ III 397m, V 5m || Causal-Zusammenhang IV 9e, Charakter [f. Art] II 145m (eigenthüml.); Composition [vgl. Art] IV 3m, V 9m; Correctheit f. Form | Darstellung IV 211e: objective IV 148am, V 5e: | Druck [a. Zeit] V 17a [Durchsicht]; Eindruck IV 3m, 4a; Einheit IV 13m; Einleitung f. Band, Ergebnisse; Einrichtungen [a. Abkürz., Zeichen] IV 178am || Einzelheiten [= Specielles] IV 9a: nicht Anhäufung III 4a, 6m; V 70m | Einzelnes [vgl. Elem.] III 627m (auf C. mehr Fleiß verwandt) || Elemente [vgl. Einz.] IV 183e (er giebt die C. einer Bestimmung) || Empirie V 5e | empirisch III 627a: Betrachtung I 68, V (5e); Untersuchungen III 488me || Ende V 16a (verspätet) | was der K. enthält [f. übr. Inhalt], was er aufnimmt, was in ihn gehört III 375a, 534a, 627am; IV 33e; was der K. nicht enthält, was nicht in ihn gehört, worauf er nicht eingeht, was ihm fremd bleibt II 147m [mythisches]; III 12m, 374me, 5a, 488me, 627am; IV 14a: |



Entstehung I S. X, V 89m (aus den Vorles.); „Entwurf (zu c. Kosmos)“ II 396a (vorschwebend), III 359m; Epilog s. Abschluß || Ergebnisse [= Result.]: der Beobachtung III 9a, IV 4m (spec.) | spezielle Erg. der B. in dem Gebiete kosmischer Erscheinungen: ist der Inhalt u. Titel von Bd. III, (IV u. V) III 3a; IV 4me, 13am; V 3a, 5am (statt Bd. III: Bd. III-V geworden): Einleitung III [3-34], IV [13-15]; Einzelheiten III 9a | it. aus dem Geb. tellurischer Ersch. od. aus dem tell. Theil der phys. Weltbeschr.: Titel von Bd. IV u. V: || Erscheinen [= Publicat.]: nach dem E. eines Theils (was geschehn ist, hinzukommt, Fortschritte) [vgl. Veränd.] III 568m, 644a; IV 215am; seit III 568m, Zeit III 97a | Erscheinungen (phys. usw.) [vgl. Ergebn.]: Anreihung, Aneinanderr. IV 3e-4a, 13m; Betracht., Darstell. V 5e; Erklärung u. Begründung III 627am (bleibt ausgeschloffen), tellurische V 23a, Vervollst. IV 211e. || Erstrebtes, was er erstrebt hat [≠ Zweck] III 625am, IV 3m; V 5e-6a, 8e, 17e-18m (18m); fehlende Stücke od. Gegenstände des Inhalts [vgl. unvollendet] V [99e-103a], Fleiß V 5m; Form [s. sp. bei Art] IV 63m (Weise u. F.); V 5a (Anmuth), 17e (Correctheit); fragmentarisch [= aphorist.; vgl. Beschränk., Vollständ.] II 144e-5 (nicht Vollständigkeit); III 143a, 517m ||. was dem R. fremd bleibt s. enthält: || fremde Mittheilungen, Beiträge zum R. [vgl. handschr., Helfer; n. Zusätze] . . . III 624e; IV 21am, 132a, 466a, 8me: Brubns V [106-119], Dechen IV 518am, Goldstücker II [115-8m], Hallmann IV [504m-6m], G. Rose IV [469-473a], Sabine V [120-3m] | fremde Schriften [vgl. Schr.] I S. XIVa; fr. Texte: mit den eignen Worten gegeben III 109me, 122a || Gänsefüße = Anführungszeichen; Ganzes s. Natur, Welt; Gegenstand II 147m, was in den R. gehört s. enthält, Geist u. Zweck II 4me; das Geleistete III 625m, V 8e; geologisch III 617e (Theil), IV 582m (Abschnitt); Gesetze s. Natur, Grenzen [vgl. Beschränk.] III 627am; die Gründe III 488me (gehören nicht in ihn), Grundgedanke s. Plan | Handschrift V 17a (geprüft), m [Abschrift]; handschriftliche Mittheilungen (die er von Andern erhalten hat) [vgl. fremd] I 447e-8a, III 624e; IV 165a, 178m, 398a (9-402m), 518am, e-9m, 531(e), 582m: | Helfer [vgl. Hülfe, fremd] IV 196m, Aussenweises Herabsteigen (im Gange des Inhalts) IV 4e-5a; Hülfe, Beistand V 16e-17m (Buschmann) || Inhalt und Gang desselben, Disposition [a. u. vgl. Naturgemälde u. phys. Weltbeschr., die einzelnen Bände; vgl. enthält, fehlend] I S. XII-XIII m, 49-50m (378e); II 3m-5, 50e-52a, 103, 135e-6, 148; III 35e, 587e; IV 3e-5a: das Allg. des 3. II 94m; von mehr. Bänden zusammen IV 3e-4a (I u. II), 4 (III u. IV); Beschränkung [vgl. Beschr.] III 625m, 7am; großer 3. (gr. Abtheilungen) III 617e (geolog. Theil), Herabsteigen IV 4e-5a; Reichthum, Reichhaltigkeit IV 3m ||, V (16m); einzelne Theile u. Stücke . . . IV 33e || Irriges V 16me; Klarheit IV 3m, 13m | Kräfte; Mißtrauen der R. II 395e-6a, Zusammenwirken der R. IV 94e: | Kritik s. Beurth. | Länge s. Ausdehn., Beschränk.;



geogr. L. IV 178a; [tauglicher] V 4m || der Leser II 145a, III 64e | pl. I 486a; III (171e, 474m), 555a: „meine L.“ II 27a; III 83a, 480e || Tob V 22a | Maße I 474m, 482a: französ. II 117m, Centes. Grade IV 498am | Material [vgl. Reichthum] V 4a: Fülle V 4a, e-5a; reiches IV 13m, Reichthum V 17e: | „mein Kosmos“ IV 132a; V 5a, 9m; Mistranten f. Kräfte, die Mittel III 627a (bleiben ausgeschlossen), Mittheilungen Andrer [f. hp. fremd, handschr.] IV 538e, Motto II 232m; Nachsicht V 16a||, am [Ab-lehnung]; Nachträge f. Zusätze; Namen, Benennungen IV 597a (fremde beibehalten) || Natur IV 15a: „Buch von der N.“ IV 3m | als ein Ganzes III 379m; -Ganzes V 3e, 5e: | -gesetze III 627a, V (5e, 9e) | Verhältniß des Werks zu einer Naturphilosophie V [6-8m]: Unbestimmtheit u. Schwierigk. der Aufgabe V 6-7 (7a,e), theoretische N. V 6e-7a (eine unbestimmte Auf-gabe); unerreichbar, es lag H. fern sie zu erstreben V 6; bisherige Unfrucht-barkeit V 7e-8m, 13am: | -processse V 5e, 9e; rationelle Wissenschaft V 6am (unerreichbar), Reflex V 5e-6a || neueste f. Resultate | Noten [= Anmerk.] V 16m (2500); sg. Note III 171e, 196m, 417m; IV 94e, 112e, 545a (lange) | numerisch [= Zahlen]: Angaben V 16m (Masse), Elemente III 234m, [der Gegenwart] III 488m, woher genommen III 435e; Resultate III 375a, 488am; Verhältnisse III 421a (Fleiß darin): | objectiv f. Dar-stellung | Plan (Grundgedanke) III 9m, e-11a; IV 211e; V 3m, 5m-6a: Beschränkung III 627am, V 5m; was nicht in ihn gehört III 627a: | ein verbesserter Plinius V 22a; Publication [= Erscheinen] der Bände V 3e, Publikum [a. Aufnahme] V 9e (Verpflichtung gegen); Rechtfertigung III 9m, V 9me; Reflex f. Natur | Register (von Buschmann): über es V 105me, Einleitung V [125 (127)-160], das Reg. selbst V [161-Ende]: | Reichthum f. Inhalt, Material, Thatfachen; Resultate [= Ergebn.] (a. numerisch) III 421a (der neuesten u. sichersten Forschungen), IV 3e | Rückblick: auf den 3<sup>ten</sup> Bd. III [625-630], auf die erste Hälfte des 4<sup>ten</sup> Bd. IV 211e-2m, auf den 2<sup>ten</sup> Abschn.: von der Reaction IV 443e-4 || „diese Schrift“ IV 63m, 211e; V 70m; „meine Schrift“ II 232m, 282m; IV 4m | Schriften, die er stark benutzt hat [vgl. fremde] III 543e; IV 73a, 414e-5a || Schwierig-keit [vgl. Unternehmen] III 625m, V (5am); speciell f. Ergebn., das Specielle [= Einzelh.] IV 13m; Sprache [vgl. Ausdruck] V 5e-6a (17e-18m), Stelle III 641a, Strenge V 16am [Verlangen]; Tabel II 145me, III 7e | Text II 127m, 420a; III 129e, 258a, 369a, 407e, 412e, 544a, 554a, 581e, 619m, 620e, 4e; Texte V 16m | Thatfachen III 627a,m: nicht gehäuft V 16m, Masse ib., Reichthum V 22a || Theil [± Band] (f. astron., Inhalt) IV 73a: der geolog. III 617e, der magnet. IV 649m | über einzelne Theile I S. Xe-XIa, II 148. || Titel 160e-62a,e: gewagt II 14e, III 7e, V 14am; Sinn V 14am, unvorsichtiger I 49e: | Totalität [= Allgemeinh.] IV 15a ||-übersetzer (pl.) V 16m (Irthümer): | Übersetzung(en), übersetzt III 109e, V 16m (in 9 Sprachen): engl. f. Sabine, französ. III 642e || Unternehmen



III 9m („mein U.“), 625mll, m (schwieriges); Unternehmung f. allg. :| un-  
 vollendet [f. fehlend] V 85m, 99, 103–4a; Unvollkommenheit III 8me, 9m  
 (Rechtfertigung); Urtheil f. Beurth. | Verallgemeinerung [= Allgem.] II 164e:  
 der Ansichten IV 3me, V 5e :| [Veränderungen nach dem Druck od. Erscheinen  
 eines Theils] (vgl. Erscheinen) III 641am, Verbreitung V 16m, „der Ver-  
 fasser“ III 359m; Verständniß IV 3m (Leichtigkeit), 4m; Versuch III 625m,  
 V 6a; Verbesserung V 18am | keine Vollständigkeit [vgl. fragment.,  
 aphorist., Beschränkung] II 51a (sondern Allgemeinheit), 144e–5 (nur frag-  
 ment.); Vollständ. in gewissen Sachen u. Hinsicht, in einzelnen Gegenständen  
 IV 33e, 142am :| vorstrebend f. Entwurf; Vorwürfe gegen das Werk  
 V 9m, wichtigster Vorwurf V 9 (Rechtfert. dagegen; m); vulkanisch f. Ab-  
 schnitt; Weise f. Art, Form; das Weltganze III 627a (Erfassen), IV 4m  
 (Betrachtung); das Werden III 488m (gehört nicht in ihn) || das Werk  
 III 625m: „dieses Werk“ II 135e, 147m, 164e; III 12m, 101m, 175e,  
 234m, 313e, 352e, 421a, 534a, 627a; IV 33e, 215a; „ein W.“ III 480e;  
 das W. vom Kosmos III 627a, IV 498a; V 13a, 89m; „Werk über den  
 K.“ IV 15a; „mein Werk“ II 128a, 145m, 398e; III 9e, 97a; V 14a;  
 vielumfassendes IV 3m :|| Wissen: Gesamtheit unsres jetzigen W.-s u.  
 des des Alterthums III 480e, der damalige Standpunkt des W. III 612e–3a;  
 Zustand des W. ob. unsrer Kenntnisse: als ein Band gedruckt wurde V 16e;  
 zu einer bestimmten Epoche III 359m, V 5mll; der gegenwärtige od. der-  
 malige IV 4m, 148am | Wissenschaft III 234m (dermaliger Zustand) ||  
 Zahlen [= numer.] III 359m (Sorgfalt darin) | Zeichen [vgl. Abkürz.]  
 IV 178am: für die kl. Planeten V 107am; \* IV 440e–1a, 548a || Zeit:  
 der Ausarb. f. Erscheinen; (lange Dauer) der Bearbeitung, Arbeit V 16all, a  
 (verspätet); der Bearb. der Bände u. Theile IV 21a; des Drucks, wo ein  
 Band gedruckt ist III 400a, 641a; IV 649m, V 16e | Zeit des Erscheinens  
 der Bände u. Theile III 514m, 592a, 612e, 3a, 624e; IV 122m, V 5a:  
 Bd. I V 89m; großer Zwischenraum, Ursach der Verzögerung V 4am; zur  
 Zeit seiner Ausarb. od. des Erscheinens III 97a, 421a (488m); nach der  
 Z. des Ersch. f. Erscheinen || Ziel f. Zweck, allgem. Züge II 395e–6a ||  
 die Zusätze od. Nachträge im 5<sup>ten</sup> Bd. V [108–123]: die 3 astron. von  
 C. Bruhns V [108–119], der magnet. f. sogleich | über diese Zusätze IV  
 649m; V 104m–5a, 6–7m: über die 3 astron. von C. Bruhns V 104m–  
 5a, 6–7m; über die zuges. veränderte Stelle von Sabine, die Variationen  
 der magnet. Neigung V 105a, 120; der Zusatz selbst V 120m, 1–3 || Zweck  
 u. Ziel [vgl. Erstrebtes, Plan] I 18e; II 4me, 136a; III 3me, 4e, 8m, 101m,  
 234m, 359m, 488am; V 8e, 9e

\*Koffer-Strasse (Ägypten) II 159m | kostbar f. Waaren; Kosten f. Regie-  
 rung, Staat; Koster (Lorenz Janson, hell. Lourens Janszoon) II 289e  
 (Buchdruckerkunst erfunden), kostspielig II 287m :| Kosyurt = Kusy., kotaf  
 (Pfl.) II 444m | Roth [f. Rußlane] I 445m, V 29m: –selber V 29m, 30a ||



Otto von Kotzebue (1787–1846): Begleiter IV 387e, 526a, 584m | Entdeckungsreise [= Reise usw.] IV 274a, 287e; „Entdeckungsreise“ IV 396m, 517m, 522a,a (Atlas von Choris): | Reise [= Entd.R., Weltumf.] I 322m, IV 584m; Schiffe IV 64e, K's Sund IV 431a; Taal erstiegen IV 287e, 522a | Umnack IV 274a (Wohlgeruch); Insel bei U. IV 396me, 517m: | Weltumseglung [= Reise usw.] IV 387e, 2 W-en IV 64e || Koula (Kleinas.) IV 567m; Kovanko IV 70e (magu. Beob. in Peking), = Kowanko IV 189a (magu. Abw.); Kowara (afr. Fl., = Niger) IV 377a; Kozelnik-Gestein IV 474m, K-ler Thal IV 470a (Trachyt)

Krachen (= Gefrach) [f. Vulkane] III 610m, 623a; IV 534am: leises I 205am, unterird. I 216a | krachend [f. Blitz, Donner, Wolke] I 361a

Kraft (vorz. in der Natur) [f. (für sing. u. pl.): Anziehung, bewegend, bindend, electrisch, Erdbeben, Inneres der Erde, Fernrohr, geistig, Gemüth, Gravitation, hebend, horizontal, Horizontal-, intellectuell, Magnet, magnetisch, Materie, Metall, Natur, Pflanzen, physisch, plutonisch, telescopisch, trennend, Vertical-, Völker, Vulkane, vulkanisch, Welt, Wunder, Wurf] B. (triv.) II 119m; A. (allg.) I 236a, 268m; II 382e; III 21e, 23a, 268e; IV 9m, 96a; eine bestimmte II 103m, 333e, 382e, 394am; III 23e, 27a, 30a,e, 31e, 32e–33a,m, 45me, 629a; IV 155m, 488me; V 11am, 21e | plur. Kräfte (sp. in der Natur, im Weltall) I 10a, 56m, 173m, 8c–9a, 367e; II 179m, 238a, 251a, 7am, 400e, 449m; III 11e, 17a, 25e, 33m, 34am, 52m, 431a; IV 93m, 222m ||: Zusätze (sing. Kraft durch \* bez., plur. Kräfte ist herrschend; compos. Kraft-): abnehmende V 16a, noch nicht aufgefunden V 21e\*; sich ausgleichende III 278e, 379m || –äußerung [f. Stoffe, Vulkane] I 40m, 170m, 209a, 235a, 6m, 311m; III 5a, 626a; IV 63a, 220m, 268am: Stärke IV 212e | pl. –en I 52m, 81a, 205e, 268e; III 13e, IV 10m || bewohnen IV 6a\* (wohnt bei), bildende IV 459a; Conflict I 98e; III (34m), 395m (431a) | eigne (sg.) II 238m, 341e–2a, 397m: durch e. II 89a: | einerlei IV 213a\*, Einfachheit V 8e; elastische II 26m, 168a, 237m, 311a, 443m; IV 455m; entdeckte [vgl. aufgefunden, neue] I XVe (neuentd.); Entwicklung\* I 385e, II 235e | erhaltende II 353e; Erhaltung der Kr.\* V 12e–13a, 21e: | Erhöhung II 53e, sich erneuende I 371m\*, Forschen über sie I 19a, freie I 79m (u. gebundene), ein Ganzes I 39a, gebundene f. freie; geheimnißvoll wirkend I 19–20a, –volle I 6e\*; gemeinsame I 162m, zur Geschwind. IV 150m\*, Gesetz IV 150am, gestaltende III 25e, gleichförmige I 162m | Grundkraft [f. Materie] III 21m; IV 48e (primitive), 57m (einige); –kräfte I 152m, II 148me (des menschl. Geistes), III 34am: | Harmonie I 49m || innere sg. I 83e; II 341e, 397m; IV 213a; pl. I 25m, 87a, 180e; II 18e, 353e; III 379m | innerliche\* I 385e, II 235e || Intensität [f. magnetisch] I 282e\*, –Int. I 310e; irbische I 161e; II 139e, 144a; Kenntniß V 6e (beschränkt), kosmische III 596e\*; lebendige II 137a, 267a; V 13a\*; Maas I 401am, 433.\*; III 21e\*; mächtigste IV 536a\*, Maximum I 313a\*,



mechanische V 12e\*, menschliche II 53e, Mißbrauch I 69a|| neue [vgl. entdeckte]: werden erkannt, entdeckt werden II 400e, III 24m; organische I 208a, II 90e\*, III 35e; Product IV 82e\*, Richtungen IV 19m | schaffend(c) sg. I (386e); II 9a, 90m, 218m; -be pl. I 168e (367a), II 72a, III 25e; sinnliche I 30m; Spiel I 85e, 164e; II 353e, III 278e (312m); Streit f. Conflict, Studium I 171a, System IV 211e | Totalfr.\* [f. hyp. magnetisch] I 193a, 432e; totale Kr.\* [= magn. Intens.; f. ib.] IV 74a, 183a || Treiben I 21e, 32m; II 311a: stilles II 400e, IV 458e-9a | treibende I 87a, 367a; II 353e; III 6e (25e), 371e; IV 12e, 16mell, 211e, 294m; treibend I 261m\* || unbekannte I 224m, II (400e, 431a); unterirdische I 244m (311m), 320m; II 392m, IV 458e-9a; Untersuchung IV 48e\*, unveränderliche V 21e, -verändb. IV 90m, verheerend I 217e-8a | Vertheilung IV 60e; -berth. II 372e, IV 87a; | vielfache III 431a | walten I 367e, II 378a; W. I 79m, 162m; IV 16e; | des Weltalls II 137a, im Weltall II 138m | wirken III 268e, W. I 6m; wirkende I 164m, III 431a, IV 15a, V 8e; Wirkung IV 221e\*: | Zahl I 31m (ob ergründet?), III 25e (nicht erschöpft); zersetzende IV 459a; zerstörende I 224m, II 72a; Zusammenhang II 137a, III 14a; Zusammenwirken I 3m, 5a, 39e, 81e; II 23m, 135m, 8m, 267a; IV 3e, 83a, 96e, 211e || -kräftig [f. Darstellung, Geister, Hülfsmittel, Instrument, Mittel] adj. II 64e, 241a, 250m, 270m, 343m, 7m; adv. II 94m, 289a | kräftigend III 41e, Kräftigung II 281e

\*Krafto = *Saghalin*, Krahn IV 299a, Krahner (Leop. Heinr.) I 78e (Ennius, „röm. Staats-Religion“), Kraka f. Ulf; *Krakau* II 290a (Mongolen), 344a|| (Copernicus); III 155a [Pers. da] | Gust. Kramer (geb. 1806): Strabo II 438e, III 106e-7a | Kranich (Sternbild) III 132a: Sterne (gruis) III 138e (a), 9a (β) || Kranken-: -anstalten II 96m, -haus II 315a | krankhaft: erhöht II 285e, Neigung I 178m | Krankheiten IV 500m -|| Kranz [f. Inseln] IV 277m,e: leuchtender III 389e, lichter I 413a, -winberinnen II 134a; | J. L. Krapf IV 377m (*Kiginea*, afr. Berg), Steph. Krascheninnikof IV 389m (*Kljutschewsk*); *Krasnaja Jarki* IV 206me ob. *Krasnojarski* I 441m (in Sibir.)

**Krater** (vorz. der Vulkane: eig. Auswurfs-Kr.; aber auch alle Arten: f. Ausbruch-, Erhebungs-, Eruptione-, Explosions-, Gipfel-Kr.; Krater ohne Vulkan f. B) (verschied. Gipfel-Öffnungen; bem. Natur) [f. Auswurfs-Hügel, -Regel; Inseln, Lava, -ströme, Mond] I [240am, e-2m] 2a, 450m; IV 271m, 327-8a, 616m; V 38e; ein bestimmter, eines best. Vulkans (auch in Gegb.) [vgl. Gegenben, ohne Vulkan] I 215m; IV 321m, 3a, 344me, 5, 362a, 420m, 535m, 607a | plur. Krater (gewöhnl.); bism. Kratere: I 448e; IV 276a, 372a, 515a, 591a, 611e; bestimmte [vgl. Aufzähl., Gegenben] IV 327m-8a, 572e || Zusätze (plur. durch \* bez., compos. Krater-): I-ähnlich IV 347m, 448a; alte(r) [vgl. ura.] IV 509a\*, 570a; I-artig III 506m; IV 162e, 381e; [Aufzähl.] III 509e-510a || Ausbruch IV 426e\* | Ausbrüche



aus ihm I 239m, IV 589m, V 24a; A. nahe ihm I 245e | Ausbruch-Kr. [= Eruptions- usw.] I 225a, 239a; IV 241m, 424m. || ausgebrannte(r) [= erloschen usw.] IV 321m, 404a\*, 413a\*: [in Gegenden] IV 437m\*, 9a\*, 441m, 540m, 591a\*, 2m\*: | ausstoßen f. Auswürfe || Auswürfe; was er auswirft (IV 572me\*), ausstößt I 243e, 5e, 401m; IV 353a, 423a, 532m\*; V 39a, 43a, 45m\*, 75m\* | Auswurfs-Kr.-(der eig. Kr.) IV 318a, 559m || basaltischer IV 591m, Begriff f. Natur, -berge IV 352a; [Beschaffenheit, Eigenschaften] (f. auch bei Natur) IV 398e, 404a, 416e, 424e || Boden I 240e-1a,e; IV 271me, 327m, 391e, 416e, 616m: -fläche IV 616m||, gehoben IV 616m | -boden I 241m; IV 229e, 299m: im Mond IV 616m || Erenu-  
 lierung IV 283e-4a | (aufsteigende) Dämpfe, Dampf (. . . V 24a) aus dem Kr. I 241e, 3e; IV 318m, 541e, 616m; V 43a: -säule IV 420m: | Defin. f. Natur | Durchmesser III 509m, e-510a: große IV 616me: | Eigensch. f. Beschaff., Natur; eigentlicher IV 539m, eingeschnitten IV 401e\* (tiefe.) | eingestürzter [vgl. Einsturz, Rand] IV 351m, 440m, 1m, 539m (theilweise); Ein-  
 sturz [± eingestürzt; vgl. zerstört, Zertrümmerung] IV 283e-4a, -Einsturz V 29m | (noch) entzündete(r) [= thätiger] IV 283e, 9a, 322e, 514m\*; V 47me; nicht entz. [= erlosch. usw.] IV 373am, 426m\*: | Erdbeben am Kr. (kleines, fortbauernbes; oft wiederholte Erschütterungen) IV 216a [229m-230m], 599e || — Erhebungs-Krater (mit Umwallung des Vulkans IV 271e, = cal-  
 deira IV 580e; f. bes. Natur) [f. Mond] sing. I 234e|| [5-6m], 6e, 7m, 252e, 6a; IV 271am,e [2m], 7e, 318a, 539a, 552e; ein bestimmter [vgl. Aufzähl.] IV 300e, 366m, 372a, 427m, 516am||, 552e, 634e | pl. (\*) -Krater I 235e, 251e; IV 268a [515m-6m], 5e; -Krater I 448e; IV 275m, 7e, 516a || Auf.: [Aufzähl.] (vgl. sg., Gegd.) IV 515e-6m, 580e-1a; Ausbruch-Regel aus ihm IV 409e; was er auswirft IV 366m, gegen Auswurfs-Kr. IV 318a; Begr. f. Natur, Berg in seiner Mitte IV 271m, Bildung f. Entsteh., Centrum [= Mitte] IV 516a, ehemaliger IV 366m; Entstehung, Bildung I [235-6m (u. Wesen)]; IV 271am, 352a (ohne); [in Gegenden] (vgl. Aufzähl. usw.) IV 515e-6m, 580e; [Gesch.] IV 515me; große(r) IV 213a\*, 372a; Lavaströme IV 272m, 7e; im Meere IV 516a; Mitte [= Centr.] IV 271m, Namen IV 515e-6a | Natur, Wesen I [235-6m], 270me [2m]; IV 277e\*, 515e, 6a, 539a: [Defin.] IV 271me, verschieden von den eigentl. Vulk. [vgl. Vulk.] IV 515e: | Berge ohne G. [vgl. Entsteh.] IV 272e, Rand IV 277e, schöner IV 516m, [Schrift] IV 515m\*, mit Seen IV 515e-6a\* | umwallte (pl.) IV 278e, 352m, 5m; Umwal-  
 lung(en) IV 268a, 272m, 4m, 330e-1a, 366m (zerstört), 580e-1a: | nicht Vul-  
 kane IV 270me, aber vulk. Form IV 278e; Wesen f. Natur — || Erleuchtung (leuchtet, Licht) [vgl. leuchten] IV (298am) 532am,e; erloschene(r) [= ausgebr., nicht entzünd.] IV 276a\*, 407a, 416a, 422a\*, 6e\* (Menge); Er-  
 schütt. f. Erdbeben || Eruptions-Kr. [= eruptiv, Ausbruch-] (f. Er.Regel) 1168a, 452a; -Krater IV 347me | = eruptive IV 415m\* (einst), Eruptiv-Kr. IV 439a\* || Explosions-Krater (pl.) [= Maare] IV 275e-6a, 280m,



2me, 519e; fern von IV 600e\* (Ausbrüche), Flamme (aus d. Kr.) IV 532am | Form I 240a; f-förmig IV 257a, 271m, 411e :| Gas aus d. Kr. IV 458e (wenig), -Gase IV 602e; [in Gegenden] (vgl. bestimmte[r], a. ausgebr.; f. feine) IV 404a\*, 426m\*, 540m, 567e\*, 613m || Gipfel-Kr. sg. IV 285a, 327a, 353a, 373m, 385e, 417a, 441m, 458e, 539m, 552m, 589m, 600a, 1m; V 38m; pl. IV 289a, 352m, 416e, 600m; V 45m, 75m | Kr. des Gipfels IV 590a :|| große(r) [vgl. ungeh.] IV 291a, 327m-8a\*, 374m, 5a, 424e, 589e, 616me | Größe I 240a, III 509e-510a; IV 327-8a\*, 7a (Verhältn.) ; -Gr. IV 327e || -höhe V 43m; [was im Kr. ist, Inhalt] IV 375m, 404a, 416e; das Innere IV 334m, Instrumente IV 334m (im Kr.), ohne Regel IV 519e; fein(e) Kr. [vgl. ohne usw.] (in Gegenden) IV 374e, 425e, e-6a (Ursach), 591a\*; kleine(r) III 510a\*; IV 347m, 385m\* (an e. Vulkan); Lage IV 539am; Lavaströme aus d. Kr. [f. hp. \*Lava usw.] IV 540e, 613m; leuchtend [vgl. Erleucht.] I 241e, Licht f. Erleucht.; f-los [= ohne, kein] I 270e, V 55m; Luft [f. Natur] I 248am (Einbringen); Vulkan mit mehreren Kr-en IV 276m (3), 287a (5), 416e; Menge\* IV 415m, 426e (2000); Vulkane mit Kr.\* I 256a; IV 372am, 408e | Natur, Wesen, Eigensch., Begr. (IV 600e) IV 211m (Verbind. mit d. Luftkreis): [Defin.] IV 271m, 426e :| Neben-Kr. IV 616e, neuer IV (540e) || offene(r) IV 373am, 5a, 439a\* | -Öffnung I 240e; IV 258e, 261e, 570a; Ö-en IV 539m -|| ohne Kr. [= -los, vgl. fein] (Berge, Vult.) IV 285a, 385a,e; parasitischer [f. Mond] IV 616e, permanente I 255e\* || Raub (°) I 235am, II 53e; IV 298m, 573am; Ränder (\*) I 241a,m || -rand I 241e, 3m, 279e; IV 298a, 329e; -ränder (\*) I 235e; IV 412a, 7e, 427me, 490a, 511e, 4m, 605m |: (zu allen Formen) am IV 216a, eingeführt IV 573a, Höhe IV 526m\* (verändert), Spalten I 245m\*, veränderlich I 242m\*, zerstört IV 427e\*, zertrümmert V 29a\* :| Raub-Kr. IV 616e -|| Rauch (aus d. Kr.) IV 401m; rauchend IV 388m, 400m\*, 441m :| Reihe IV 426m, -R. IV 278m; runder IV 327m | Schlund IV 345a; Schlinde I 241e, IV 327e :| secundärer IV 418a || -see IV 285a, 386a, 537m, 559m; V 41e: heißer IV 404m; darin ein Krater IV 287e, 522am | pl. -seen IV 353me, 7e, 386a, 509a; V 42mle :| Krater mit e. See IV 275e-6a, 327e-8a; in e. See IV 525e | Seen im Kr. IV 539e || Seiten-Kr. III 545m; IV 360me, 418a || Spalten I 241ell; -spalten I 247e, 254a | Spalte IV 459e || Terminal-Kr. IV 418e; thätige(r) [= entzünd.] IV 323a, 416a\* (früher), 590a\*; V 30a; [Theile] IV 271me || Tiefe I 240e-1a,m (ungeheure); IV 328a (große), 541m | tiefer [vgl. eingeschn.] IV 539m || Tracht-Kr. IV 440m, über dem Kr. V 24me, um den IV 445a, umwallt IV 448a; ungeheurer IV 327m, 549a; unterseeisch I 454m, uralter IV 391e-2a, Verhältniß IV 327a | Kr. der Vulkane [f. überh. den Art., f. Anf.; f. mehrere, mit, ohne u. a.] × IV 611e; Kr. [ohne Vulkan] (vgl. °Regel) IV 374m, 5a, 7m :|-wall IV 616a || Wand IV 575a (634e), Wände I 256a | -wände IV 284all, 303m: Zerstörung IV 283e-4a || -Wärme



IV 575a; Wasser IV 539m (mit W. gefüllt), 600m; Wesen s. Natur, Wollen über ihm IV 246e | Zahl s. mehrere, Menge, zwei; zahllose IV 415m\* | zerstört(er) IV 345e–6a, 7m, 425e\*; Zerstümmung [vgl. Einsturz] V 29a :| zwei\* IV 540e, 590a

Kraus IV 424e, 480m: –haarig II 194m,e | Kränkeln [s. Meer, Welle] II 194e (das Haar) :| Krant [s. See]: I–bedeckt II 56a, 89m; IV 47e; [Entsteh.] II 365a | pl. Kräuter (auch in comp.) I 304m; II 37a, 57a: blühende II 28m, 57a; –buch IV 170m; Krille II 28m, 96a; –fülle II 18a; geheiligte II 11m, hohe II 19a, –kunde [= Botanik] II 56m, niedere II 96a; Saftfülle II 92e, saftreiche II 19a

Krebs (Sternbild) (lat. cancer III 236m) [s. Wendekreis] | Krippe (praesepe III 369a) II 356e, 368e; III 179m: Nebel [vgl. °Nebel] III 316m, 335e; Sternhaufen III 369a | –Nebel [vgl. °Krippe] III 331a, 356a, 362e–3a; Nebelsterne III 315m :| praesepe = Krippe || veränderl. Stern [a. R., S] III 236m, Sternhaufen s. °Krippe | einzelne Sterne | : § I 152e: Doppelstern: Elem. III 643e, V 119m; dreifacher Stern I 152e; III 291m, 302a,m; Umlauf I 152e :| , Doppelstern III 299a; R (veränderl.) III 243e, 250a; S (veränderl.) III 243e, 251a || Thierkreis III 161m || — Nic. Krebs = Nic. de Cusa

Kreide [oft in compos.] (vgl. cretacisch) [s. Mergel, Sandstein] I 266e, 301e, 467m; V 68a || Auf.: I–artig IV 256e, bedeckt I 263a; –bildung [= Format.] I 467a, 488a; V (73e gleich in Ländern); durchsetzt I 274a, –Epochen I 300e | –Formation [= –bildung] I 278a; IV 294m, 316a; V 68a; Format. I 467m :| –gebilde I 290a, specif. Gewicht IV 163e, unter Granit I 263a, jenseits I 282e, jünger als V 67e, Licht III 397m, –Meer I 301e, obere I 292a, Pflanzen I 297e; Polythalamien I 27e, 289me || –schichten I 277m, 289m: letzte I 294m, oberste I 256a, über V (68a) | –schicht III 41m; [Kr. als Schicht] IV 165a || –theilchen I 462e; Thiere darin [a. verstein.] I 27e, –thiere V 68e; über der I 289e, V (68a); Umwandlung [= verwand.] I 462e; unter der I 289a, untere I 292a; versteinerte Thiere I 287e–8a, 9allm, 290a; verwandelt [= Umwandl.] I 277m

Carl Kreil (geb. 1798): „Einfl. der Alpen . . .“ IV 182a || magnetisch IV 77m: Einfl. des Mondes auf die Abw. [vgl. °Magnet.] IV 77m [82], 177m, 648e; Beob. IV 77m, 128e, 648e; Intens. IV 182a, Kraft IV 77m, Ungewitter IV 128e, Variation IV 74e | Einfl. auf Magnetismus IV 75e–77a (des Mondes) [vgl. magn.] || Mond s. magnet., Magnet.; [pers.] IV 77m, Sternschnuppen I 403e

Kreis (auch in compos.) [s. (für sg. u. pl.): Bahn, Bewegung, Breite, gesellschaftlich, höfisch, Leben, magisch, Natur, planetarisch, Umlauf, unwissenschaftlich, Wissen] K. (eig., auch geometr.) I 206m; III 114m, 122m, 176m, 400a, 455m; IV 188a,m; W. (bildl.) (= Cyclus) II 99m, 337a | plur. Kreise (durch \* bez.) K. II 353a; III 114m||, 566e; W. II 275e, III 15e



|| *Bnf.* (zu beiden *Beb.*): abgeschlossen *III* 630a, durchlaufen *II* 89m; *Eintheilung* *IV* 187e,e (in 360, in 100 Theile); enge(r) [vgl. weite] *II* 89m, 171m, 251a\*; in sich ewig erneuernden *K-en* *I* 32m\* | erweitern *II* 144e, 162a, 337a; sich e. *II* 255e :| excentrische\* *II* 352a, 3e; farbige *III* 85m\* || -form [f. *Monb*] *III* 505m: ihr nahe *III* 455e, sich nähern *III* 457a | f-förmig [f. *Bewegung*] *III* 352a, *V* 10m; *K-leit* *III* 428e || geschlossen(e) *I* 206m, *III* 5a\* | große(r) *II* 218a, *III* 147m\*; größter *I* 93m, 157e; *III* 181e||, 2a, 5m, 334e (5a); *IV* 102a :| [am Himmel] *III* 97m\*; höhere\* *I* 37a, *III* 145a; im *K-e* *III* 619e, innerer *III* 630a | -lauf *I* 137a, 327e; *II* 139e; *III* 12a, 43a: ewiger *III* 626a, *IV* 12a; in sich selbst zurückkehrender *I* 185a, 206e :| f-rund *II* 508e, *III* 332m | weite\* *I* 66e (u. enge): in weiten *K-en* *III* 9m, *V* 16a :| [von Weltkörpern] *III* 466e || — **kreisen** (vorz. von Weltkörpern, Gestirnen) (± *circuliren*) [f. *Monb*, Planeten, Sonne, Sterne, Weltkörper u. a.]: Äerolithen *I* 123e, ein Fluß *IV* 537a; um etwas (einen Weltkörper u. a.) *II* 327e, 502e; *III* 282a, 349e, 372m, 409m||, 422a; [von Weltkörpern, Gestirnen] *I* 88a, 94a...; *II* 343a | das *Kreisen* *I* 91m; *III* 264e, 281a, 307a, 342a | *kreisend* (bes. *Beb.* = *rotatorisch* f. *Erbbeben*) [f. *Doppelsterne*, Planeten, Ring, Sonne, Sterne, Weltkörper] *I* 330e: elliptisch *I* 248e, der Okeanos [= *Weltmeer*] *II* 181a, Stoffe *I* 57m; [Weltkörper] *I* 77m, 86a, 88e, 146a, 178a; *II* 267m, 347e, 350m, 3m, 368e; *III* 4m, 35m, 282e, 431m, 461a; *V* 3e-4a; *Weltmeer* [= *Okeanos*] *II* 175m

*Kremsmünster* *IV* 131m (magnet. *Beb.*), *Kresphontes* (des *Enripides*) *II* 105e, *Krestowfsk* (Vulkan auf *Kamtschatka*) *IV* 391e

**Kreuz** (auch in *compos.*) *K.* (gew.): im alten *Amerika* *III* 486a || -fahrer *II* 36am, 319m: *Compaß* *II* 319m, *IV* 51e; [Verbindungen] *IV* 51e | -fahrt [= -zug] *II* 36a || das heilige *II* 61a (Land des h. *Kr.*); von, an Kirchthürmen *II* 373m, *IV* 57m; Zeichen *III* 486a | -züge *II* 469a, -zug [= -fahrt] (°°) *II* 467e: Einfluß auf deutsche Dichtung u. *Naturschilderung* *II* [35e-36], 54a; Geschichte *I* 404a, ~schreiber *II* 453a; Wirkung [= *Einfl.*] *II* 54a, Zeit *II* 191e —|| *B.* *Kreuze* (*Sternbilder*) *II* 330e-1a || — *E.* das (südl.) **Kreuz** (*Sternbild*) [gewöhnl.: südl.; bloß: *Kreuz* *I* 89a, *III* 351a...; *Südkreuz* *II* 331e] (*lat. crux*, *gen. crucis*) *I* 12m, 89a; *II* [330m-3m, *K.* 485e-7m]; *III* 143e, 158a, 185am, 7a, 346me || *Bnf.*: starkes Licht, Glanz beim *Aufgang* *III* 212e-3a, 338e (352a), 366e; *Auflösung* *III* 264a (Künstige); *Benennung* [= *Namen*] *II* 331m-2a, *III* 158a; zur *Breiten-Bestimmung* *III* 346e, 361e; *Theil* des *Centaur* *III* 174m, *Eulmination* *III* 158a, schwarzer *Fled* = *Kohlensack*; *Fuß* *II* 331am; *III* 185a,m: geneigt f. *Stellung*, [*Gesch.*] *II* [330m-3m, *K.* 485e-7m] | *Gestalt* *III* 264a (ändert sich), 346me; = *Gestaltung* *II* 330e, *III* 158a :| Glanz f. *Aufgang*; *Himmelsuhr* *II* 332m, 486e-7m (7a); *Kohlensack* od. schwarzer *Fled* *III* 345m, 350e-1a,m,e, 369e, 370a; starkes Licht f. *Aufgang* | *Meridian*: durch den *M.* gehend *II* 487a, *III* 346e; -höhen *III* 346e :|



Milchstraße III 182m, 5a,m, 6m||, 9m, 212e, 4a,m, 338a; wir näher I 157m; Namen [= Benenn.] III 174m, 346e, 361me; kein Nebel III 327a, planetar. Nebelfleck III 331e; Richtung [± Stellung] III 158a (Wechsel der R.), Ruf II 332am, senkrecht f. Stellung; Sichtbarkeit, wo sichtbar I 155a; II 331me, 2e-3m; III 143e, 210m | geneigte Stellung [vgl. Richt.] II 332m, 486e-7a; III 158a; senkrechte St. III 346me ||— Sterne, Stern (\*): die 4 St., 4 Hauptst. [vgl. Dante] II 330e-1a, e-2a, 479e, 486; III 361me: verschiedne Bew. III 264a :|| andere ob. einzelne St. (auch crucis): am Fuß II 331am\*, große III 210a, Hauptst. f. vorhin 4: || *a* crucis (des südl. Kr. III 98a, 361e) I 416a; II 486e-7a,am; III 185a, 6m, 334e, 361e-2a; Bew. II 487m; Doppelstern III 362a: schönster III 301a, 361e-2a (Jesuiten); [Gesch., Pers.] III 361e-2a; 1<sup>te</sup> Größe III 138m, 252m; Lichtstärke I (416a), III 142m; Namen III 97e-98a, Pers. f. Gesch., röthet sich III 172am; sichtbar II 331m, 487am :|| *β* III 186m; *γ* II 486e-7a; III 138e, 172a; *κ* III 173m, 180a :|| Sternhaufen III 180a —|| Südpol III 361e (zur Auffindung des S. dienend), südlicher Wagen III 360me; als Wappen II 479e, IV 533a ||— sich kreuzen 1452m; kreuzend III 166e, IV 133m (Linien); Kreuzung II 155me, V 10a

Krieg (hp. comp. Kriege-) III 150a, pl. Kriege (°) II 469a: -macht II 220a, -mann II 59m, -schaaren II 245e, -schiff IV 205e, Verheerungen III 150a, -völker II 197e | Krieger sg. II 61e, III 623m; pl. II 101m | kriegerisch [f. Unternehmung] II 44a, 49a, 157e, 240e, 270e, 313m ||— Kriegk (Ge. \*Ludw.): „allg. Erbtunde“ II 123e, Zauberinsel II (61a) 123e

\*Krim II 290m (Gothen); IV 70a (magnet. Beob.), 509m (Reise); Krippe f. Krebs; Krishna II 147m, III 468e | Krišwik (-vek IV 257a; auf Island): Jumarolen IV 257a, 459m; Solfatare IV 603a || Kritik! [f. historisch] II 187m, 405a: jetzige II 461a; strenge IV 487e, 9e; der Kr. unterwerfen III 592m | Kritiker sg. II 107a (strenger), pl. II 62m | kritisch III 478m, IV 216m: Bemühungen II 272a, Methode II 399me [empfohlen], Verfahren II 399e, Vergleichung IV 352m || Krokos (Pfl.) II 12a, t-gelb II 30m; Kroksfjardar-Heide II 271e

Krone [f. Blume, Laub, Licht, Nordlicht, spanisch, Strahlen, Zähne] K. (eig.) (comp. Kron-), B. (bildl., Phänomen) [°]: -glas III 79a, -leuchter I 174e, um den Mond° III 389me, weißliche III 418a° (bei Sonnenfinst.) :||— E. Sternbild (-bilder), = corona (\*): c. austr.\* [= südl.] III 178m, c. borealis\* III 241m || veränderl. Stern [vgl. R] III 236m: schwankende Veränderlichl. III 241m-2a, 9e :|| einzelne Sterne (coronae): *α* III 139m | *η*: Doppelstern III 303m; Elem. III 643m, V 119m; Umlaufzeit I 152e, III 643m | *σ*: Doppelstern III 303a: Elem. V 119e | R: veränderl. Stern [vgl. b.] III 243m, 9e || die südl. [= austr.] III 158a, 183m ||— Krönen I 238e [von Bergen], -end IV 341m

\*Kronos: Säulen (= Meerenge von Gades) II 181a | deriv.: ber



Krenide f. Zeus, Kronion II 153e; das kronische Meer II 413a, R-e Reich IV 491e || *Kronotshaja sopka* (Vulkan Kamtschatka's) IV 388m 2) See IV 388m; Krotkoi (Fregatte) IV 68e

\**Krust* (Eisfel) IV 280m, Kruster Ofen IV 277m; Krug v. Nidda I 230a (Temper. des *Geyser* usw.), IV 480e (Bafalt); *Kruglaja sopka* (Mts.) IV 224m || sich krümmen f. magnet. Linien | Krümmung (= Inflection) [f. Bergen, Isothermen, Rille, magnet. Linien] I 312e; IV 20a, 46m, 140e, 547e; pl. -en (oo) I 337m, IV 582e: concave, converge IV 46m; [des Landes] II 475me || krüppelig I 355m || Admiral von Krusenstern (Adam Joh., 1770–1846): Asien I 307am, astron. f. magn., atlant. Meer IV 376m (Rauch, Vulkan), Exped. [= Reise usw.] III 527m; Feuerfugel I 395a, III 609m; Japan IV 402m, Vulkan auf Jezo IV 398e; Vulkane *Kamtschatka's* IV 386e, 7a; Vulkan auf *Kiusiu* IV 401e, *Lopatka* IV 386m, magnet. u. astron. der Reise IV 63e; Reise um die Welt [= Weltumf., Exped.] (vgl. magn.) I 395a, IV 63e; *Saghalin* IV 583a, pic *Tilesius* IV 402m, Insel bei *Umnak* IV 396e, Meerenge *Van Diemen* IV 393a; Ile du volcan IV 400m, e; Ile de *Vries* IV 401a; Weltumseglung [= Reise usw.] III 609m, IV 376m || Kruste [f. Erde, Schnee] IV 357m, 519a; kryptogamisch (zu cryptog. hinzuzufügen) I 293a (Formen), 7e (Pflanzen)

**Krystalle** [f. Berg, Brenn-, Eis, Himmel, Trachyt u. viele Gebirgsarten] I 124e, 263m, 271m; V 87m, 89a, 95e; sing. Krystall (durch \* bez.) [auch in compos.] I 460a | B. Krystallen (durch ° bez.) [f. Himmel, Sphäre] III 165a || Zusätze: abgestoßen V 11e, 22m | Achsen [vgl. einachsig] V 22m: Lage IV 174am, V 89a: | t-ähnlich III 165a | [Art] IV 570e; t-artig III 163m, 4a, 199e: | [Anzahl.] (vgl. Gebirgsarten) V 76a | -bildung [= Entsteh. usw.] I 269e, 271e; IV 11a; [Bildung] I 271m: | -Bruchstücke V 34m, einachsiger I 460a\* | eingeschlossene IV 468m, -sprengte I 124e; -wachsene I 263a; IV 475m, 614a: | Entstehung [= Erzeug., -bildung] I 462e; V 92m, 93e; Erzeugung [= Entsteh. usw.] I 279m; [Etym.] (vgl. Wort) III 164m | Form [vgl. Gestalt] I 271e; -form I 465m; IV 479a, 626e: | [von verschied. Gebirgsarten od. Mineral.] (vgl. Anzahl.) I 124e, 464e–5a; Gemenge von Kr. V 95e, [Gestalten] (vgl. Form) IV 601e, Gewölbe III 165a°; große IV 427a, 476a; V 95e; isländischer II 369e\*, Kern V 71m, t-Mar II 57m, kleine V 95e; -Linie III 67m, 68e, 166e, 202m || (3a); gegen den Magnet V 11e, 22m; Miner. f. Gebirgsarten, -nadeln III 615a; -platte III 135a, m; prachttvolle I 263a, -Prismen IV 512e, [Schrift] V 89a, -Veränd. I 277a, viele I 279m, Volumen V 92m, Wachsthum V 89a; Wort [vgl. Etym.] III 164m, e–5a, 200a || — krystallinisch [f. Gebirgsarten, Gestein, Gesteinsbildung, Schiefer] I 165m, 171m, 271m, 5a, 281a; IV 211m, 3e; V 69e, 75m: Gemenge III 615m, gesondert I 134m; Massen I 166e, 223m; IV 279a; Substanzen I 136a | Theilchen I 163e, IV 213e; Theile IV 620a: | Zustand IV 578e, V 92a: || Krystallisation I 271me; IV 465e, 632a; sich krystallisiren f. Gebirgsarten | krystallisirt [f. Fossilien,



Mineralien u. einzelne I 281a; V 93m, 95a,e; Körper I 272a, 460a; III 399m, IV 174am; [einz. Mineral.] III 613me, Substanzen II 392m, unkryst. V 67m :|| krystallographisch IV 466a, 622a: Untersuchungen I 246a, Verhältnisse V 10e, Werk V 88e [κρυσταλλος III 165a: [Ableitung] III 164m, Eis III 164e

\*Krzyżanowski (Adrian, † 1852) II 497a (Kopirnig) || Ktesias (lat. Ctesias) II 424me: Ariäus II 245e, 444e; Artaxerxes Mnemon II 417m, fragm. Assy. II 444e, Chimära IV 297a, fragm. [vgl. Assy.] I 448a; Stüttenwerk II 168m, 416m,e; Indica II 417m; über Indien II 185a, 8e-9a; opera II 416m, 444e; [pers.] II 189a, 416m,e, 424m; Quelle II 416e, Schwerdt II 417m, Thiere II 424me || Ktesibios: Schiller II 470e; Uhr II 210m, 452am

Kuang-si (chines. Prov.) II 423m, IV 263a; Kuban (Fluß) II 419a

Kuen-lün (Gebirgskette des nördl. Tibets [.. IV 610m], in Suier-As.) (-Kette IV 380a) [s. Himalaya, Hindu-kho] I 320a; II 176ell, 220a, 423m; IV 379e, 381e, 609e [610m-1a] || Zus.: Abfall II 147a (nordöstl.), = Abhang IV 380e (östl.); Besch. IV 611a, Bolor IV 379e (durchsetzt den B.), Ende IV 380a (westl.), Erhebung IV 609e, Erstreckung IV 610e-1a, Feuerbrunnen s. Schinkhieu; Fortsetzung, Verlängerung [± Zusammenhang] s. Hindu-kho | Gebirgskette IV 454m (dagegen), 611a (unabhängige); gehört zu der Einen G. durch Asien nach Ansicht der Griechen IV [608-9a] 8m :| auf Karten IV 608a; alte Kenntn. Kunde IV 608a, 611a; -Kette IV 380a; Lage IV 609e, 610m; Lauf IV 610e-1a | [Nachrichten] IV 454m, 607m: chines. IV 380m :| Namen IV 610m; Parallelkette IV 454m, 611a; Reise IV 610e-1m; Richtung (Streichen) IV 609e (zusammenhängend mit der Senkung des Mittelmeers), 610e-1a,m; überschritten IV 611am, Verläng. s. Forts., vulkanisch I 255am | Zusammenhang [± Fortsetzung] (s. Himalaya, Hindu-kho): mit andern Gebirgsketten IV 610e-1a, mit der Senkung des Mittelmeers IV 609e

Kugel (auch in comp.) [s. Basalt, Erde, Glas, Himmel, hohl, Metall, Planeten, Saturn, Sonne, Welt, Zinn]; pl. Kugeln (\*) IV 163m: eiserne III 394e, 6m, 417e || -form [= -gestalt] III 18a, 180m, 332e | k-*f*örmig (= globulär) [s. Erde, Nebelflecke] I 248e, 387m; II 347a; III 178m, 312m, 588m; IV 174e, V 29m: Körper II 348a || gefüllt zu K.\* I 300a, III 588m; [K. von Gebirgsarten] (pl.) I 262m, 3e, 272e; IV 255m, 278am, 9a | -gestalt [= -form, Sphäricität] (s. Erde) IV 160am: der Weltkörper II 500ell, III 19a :| hohle [vgl. \*hohl] IV 255m\*, leuchtende III 396m | k-rund III 332m, 341a,m, 363e; -rundung IV 160a :| -schale III 478e | -segment I 200a; -segmente II 464e, 508m; IV 160e-1a :| für Zahlen II 455m\* || -Kugelförmig V 55me (hohle), kuglig IV 302e

\*Küh: eiserne III 502e, 543m; kühl s. Temperatur, Wind; Adalb. Kuhn V 22e („Zeitschr. für vergl. Sprachforschung“) || kühn [s. Ansicht,



Ausspruch, Erwartung, Unternehmen, -mung] II 160m, 206a, 311m, 352a; III 74e, 188a, 9m, 209e, 219m, 532e; IV 65a, 95a, 99a, 119e, 302m, 323e, 575m; V 64e, 67a: Männer II 279m | Kühn (Joach., c. 1685) II 106m (Älian) | Kühnheit II 40e, 163a, 310a, 337e, 9e; IV 43a, 611a || Kuka (Afr.) IV 378m, Külb (Ph. Hedw.) II 415m („Entdeckungereisen“), Kuma (Fl. des casp. M.) II 226a; Kumaon (ostind. Prov.) I 11a, 483e; Kumari (= Cap Comorin) II 203a, Kunaſiri (turk. Insel) IV 397e, Kunawur (ostind. Prov.) I 484a, Kunde [s. historisch] II 189a (sichere); künftig s. Beobachter, -ung, Zeit; Kunowsky (Ge. Carl Fried., 1786–1846) III 548a (Rotation des Mars)

Kunst (öfter für Malerei gesagt) [s. ägyptisch, Älten, Archäologie, byzantinisch, Denkmäler, Gärten, Gärtnerei, griechisch, industriell, technisch] A. (allg.) I 69e; II 34e, 41a, 59a, 78e, 79a, 86e, 89e, 101m, 7e, 127m, 148e, 173a, 336m, 400m, 451a; IV 262e, V 8all; eine besondere, bestimmte II 98m, 100m, 127m, 179m, 279m, 429e; B. [tabeln] II 100e | plur. Künſte (durch \* bez.) II 215a, 450e; V 61a || Zuſätze (compos. Kunst-): die alte [vgl. \*Älten] II (338e Erweckung) || bildende II 9a, 104m\*, 230e\*: der Älten II 127a\*, Werke I 36e | -bildung II 7e, 87a || Blüthe II 337m (höchste), IV (225m\*); -Charakter II 80a, Christen s. Veracht.; darstellende II 5e, 76m\*; Entwicklung II 83e, -Epoche II 82e, -fertigkeiten II 149m, -fleiß I 260m (menſchl.) | -form II 68e; -formen II 9e, 14e, 178a (eble): | Fortſchritt II 77m; -gebiet II 73a, 78a; -gefühl II 83a, 89e; t-gerecht II 25e | Geſchichte II 80e–81a; -geſch. II 77a, 128a: | -geſchicklichkeit II 184e, -griff II 263e, heilige III 470m, -kennner II 128a; Liebe zur K. II 24m, t-liebend II 53m; t-mäßig II 24a; -material I 272e, 3ell, 5m; mechaniſche\* II 160m, 451m; Meiſter II 90a, menſchliche II 30a, gegen Natur I 69e, neuere II 81a, Object II 76e–77a, Philoſophie der K. II 3e, plaſtiſche II 31a\*, -producte II 188e; t-reich II 13a, 48m, 66m, 234e, 482e, 498a; -ſchacht IV 187e, -ſchatz II 131e, ſchöne II 160m, Schöpfungen II 30m; -ſinn II 88m, 265e, 343e | -ſtraße II 205a, IV 238am; -en II 201me, IV 432e: | Stufe III 353m; -thätigkeit II 4e, -en II 123e; Theil II 84me, -typen II 179e; Verachtung: bei den erſten Chriſten II [30]m, 31a || -werk II 70m, 452m, 3a; -werte [s. Alterthum] II 127e, 223m | Werke II 461m: Verachtung II 30 || Weſen II 400m, -wörter I 5e, Zweck II 83m; Zweig II 89e, 129a ||— Künſtleien II 43m, 53m, 63e || Künſtler ſg. II 87e; ein beſtimmter II 85a, 324m; III 505m, IV 510a; pl. (\*) II 81m, 87m, 127e; B. künſtleriſch (°): [Aufzähl.] II 338e–9a; Ausbildung II 79e°, ausgebildet II 160e°; ausgezeichnete III 505m; begabte\* [a. hochb.] II 86a, 90m; begeiſterter II 87e, der Erped. IV 206a, Geiſt II 84m°; hochbegabte\* II 86e, 89m; reiſende II 128me\*, Verdienſt III 116m°: || künſtlich [s. Riſt, Riſter, Wärme] II 451e, 2e; III 101m||, 166a; IV 245e, 260m

\*Kunth (\*Carl Sigism., 1788–1850) [s. A. v. Humboldt]: „Handb.



der Bot.“ I 468e, „Lehrb. d. Bot.“ II 520m; [Pflanzenname] II 242e, 443m, 4m; Pflanzen mit Thieren verwechselt II 400a, 520m :| *Kunt/chindjinga* = *Kint/sch*. || *Ku o pho* (chines. Pflanze I 435e, IV 170a) :| *Magnet* I 435e; IV 50me, 170a: Lobrede auf den M. I 194e, auf die Magnetrnadel IV 50me :| [pers.] IV 50me

**Kupfer** (auch in comp.) [f. Drath, Schiefer] A. (Met.) I 135m, IV 76a; B. pl. (= Kupferstiche) II 93a: *Kupferberg* (Schlef.) V 77e | -beschlag I 454m, IV 612a; mit R. beschlagen I 454m :| t-braun I 195a, Chlor-R. I 245m; [electr.] III 130m, 400a; -fluß I 205a, Gewicht V 11a; -gruben [= -minen] IV 205m, 336a, 344a; -Insel (im nördlichsten Amer.) IV 392e, 6a, a (unvoll.); -ries IV 504a (künstl.), künstliches IV 503e; -sand II 159a, 243m; in Meteorsteinen III 614e, 7a, 624m; -minen [= -gruben] II 159a; -rothosen I 464e, Schmelzpunkt IV 580m, Schwefelt. IV 504a (künstl.); -stiche [f. Web. B.] II 95a, 129e, 131e; IV 566m; -tafel IV 513a, von R. IV 66m, in Vulkanen I 245m

**Kupffer** (Adolph Theod., geb. 1799): *Casan* IV 189m,e; Reise im *Caucasus* IV 95a, 128e, 181e-2a, 199a; Eisboden IV 47a, 580m; voy. au mont *Elbrouz* IV 69m, 199a | Kjegeothermen IV 46m, 168m, 235a; Kjoothermen I 445e-6a || magnetisch :| Abweichung IV 189m,e: Linie ohne A. IV 138e-9a (in Rußl.), stündl. Veränd. IV 191me :| *Annales magnetiques* IV 69e, Beob. IV 173me (gleichzeitige) | *Intens.* IV 95a, 181e-2a: *Horiz. Int.* IV 186a, stündl. Veränd. IV 96e-97a :| *Central-Observatorium* [vgl. observ.] IV 69e | *Stationen* I 437e; magn. u. meteorol. St. IV 69e, 70am (Kundreise) :| *Ungewitter* IV 128e, 173me, 199a || *Nertschinsk* IV 47a | *observatoire physique central* [vgl. magnet.]: *compte-rendu sur l'* IV 186a, 191me; *rapport sur* IV 69e :| voy. dans l' *Oural* I 446a; [pers.] IV 69e, 173e; *Ural* f. *Oural*

**Kuppe** (\*) [f. Basalt, Berg, Granit, Trachyt, Vulkan]: bestimmte IV 477m, 558e; pl. -en I 262m, 270m; IV 285e, 616am: blaue I 270a\*, Enbl. IV 585a | **Ruppel** III 400me: t-artig III 452a, t-förmig IV 616m

\**Kur* (fl. des casp. M.; = *Araxes* IV 251m) IV 254m (Mündungen); *Kurden* II 402a, turkisch II 401e || *Kurilen* (ost-as. Inseln IV 451a, bei Japan) [bem. Archipel] IV [397me]; auch gen. turkische Inseln (\*); B. turkisch (°) IV 394a :| Linie ohne Abw. IV 139e-140a\*, Archipel IV 392e, Bogen IV 139e\* | eine Insel I 238a, einzelne Inseln IV 397e; Inselreihe IV 397m° :| japanische I 238a, IV 397e; Richtung IV 394a° | *Vulkane* IV 323m, 451a (Menge); *Vulkan* IV 397me; vulk. I 456a\* || *kurische* Nehrung II 411a, *Kurtschum* f. *Altai* | turz: -zeitig III 220a, 231e; *Kürze* [f. Darstellung] I 3e (aphoristische) :| *Kuschtchy* (im Caucasus) IV 261am, *Kuschwa* (im Ural) IV 209m, *Kusnez* (im nördl. Asien) I 406e

**Küsten** (sg. = Meeresf., See-, Meerufer; Littoral) [f. Gebirge, Insel, Vulkane, Wälder; Nord, Ost, Süd, West; östlich, westlich] 129e, 349m;



II 181e, 250a, 411m; IV 393e; bestimmte III 562e; sing. Rüste (durch \* bez.) I 219m; II 29m, 181a; III 144a || Zusätze (vorz. compos. Rüsten-): -Abstand IV 453ell; an den R. IV 61e, 201e; I-artig I 317e, Aufnahme IV 70e, bebaute II 86m, -beschreibung II 490m; -bewohner I 325e, II 158e-9a; Configuration [= Gestaltung usw.] I 75a, 325a; eine I 219m\*, eingeschnittene I 317m, entlegene II 461a, Erhebung IV 550e; -fahrer II 163a, 6a; IV 600a | fern von den R., v. der R. I 323a, 9e; II 86e\*, 439m; fernste [vgl. entlegene] II 149e: | -form [= Gestaltung usw.] I 309a, II 129e, V 6e; -gegend II 410e | (sich) gegenüberliegende II 153a, 305m; (einander) -stehende I 306e, 341e, 3a; II 168e, 415e: | Gestaltung [= Configur., Form] II 152e; Höhe I 74e, 473m; -karten II 490a | -kette [s. Nordamerika, beide Californien, Caracas, Oregon, Venezuela] I 219e, 261e; II 243m, IV 437a; -ketten IV 439me | -Klima I (345e-6), 346e-7a [8-9a, A. 480me], 350e; Klima [= Temper.] I (326a): | -krümmung I 344a, von R. zu Rüste IV 92m\* | -land II 42e, IV 229a; -länder I 170m; II 90e, 131e, 161e, 392m (Hebung): | -länge I 471m, magnet. IV 201e; den R. nahe I 370a, II 312e; -natur IV 282m, Parallelismus I 309m, -Phänomene IV 455m, -punkte IV 453m | Richtung I (428m\*), 472m\*; II 269a, 325ell; IV (393e); -r. IV 420e-1a: | scheuen IV 419e (Corallenthier), -schichten V 78m; an der R. schiffen, hinsch.\* II 166m (336am); -strecke II 270m, Temper. [= Klima] I [345e-6], -thal II 110m; Umriß III 511m (verändert), -Umrisse I 317m; aus den Augen verlieren II 336am\*, von [s. Rüste] den R. aus IV 228e, vorliegende II 325e\*

\*Kusyurt ob. Kosy. s. Bolor; Kutsche (Land Inner-As., im Thian-schan) IV 379a (Vulkan dabei), 613a (unter China); Kutschen-Lampe III 118a, Kutsuna sima (jap. Inselchen) IV 401e-2a | Kuttenberg (in Böhmen): tiefer Schacht I 417e, IV 113a; R-er Gruben I 418e: | Kuwu (Quelle auf Java) V 55m

die Kyll (Eifel) IV 276me, Kymäa = Cumä, Kyrtier (= Kurden) II 402a

## L.

Laach IV 518a (Abtei) | B. Laacher (adj.) (Lacher IV 637e) | L. Kopf IV 277me: Bimsstein IV 279e-280a, 1a: || E. Laacher See I 226me, III 607m; IV 277me, 9e: | Gebirge IV 281a; Gebirgsarten, Gestein, Mineralien IV 278a, 9a, e-280a, 477m, 9m, 637e; V 40am: | Höhe IV 278e; Karte IV 518m, 637e; Kesselthal? IV 277m; Maar? IV 277m, 8e; Miner. s. Gebirgsarten, Schlacken IV 277me; Umgegend, Umgebung IV 279a, e, 479m, 518a

\*Labiaten (Pfl.) I 376e || Laboratorium IV 620a, 635a: chemisches III 216ell | pl. -ien I 268am, 280e; II 384e || mont de Labourd (Pyren.) I 463a



**Labrador** A. Land (das L. II 305a) II 268m, 270a, 305a; adj. labradorisch (\*): [Amerika nahe] II 270a, [Beschaff.] II 304e, Entdeckung II 304a, *Helluland* II 270a | Rüste I 353e; II 270a, 304a, a\*; Rüsten II 268m: | [Ort da] I 342m, Sternschn. III 622a, Temper. I 353e: || B. Labrador (Gebirgsart) [auch in comp.] IV 636m, adj. labradorisch (\*): ihm ähnlich III 615e-6a, IV 635a | [als Bestandtheil] (a. <sup>o</sup>Meteorst., s. \*Trachyt) IV 385a, 427a, 472a, 481a, 601ell, 622m, 633m, 4e; V 34m, 76all; [Bestandtheile] IV 626me: | zum Feldspath IV 467e, Art F. IV 636m; -Formation IV 474e, Gebirgsart IV 316m\*; [in Gegenden, Vulkanen] IV 622m, 635a; V 73m (gleich); specif. Gewicht IV 626e; l-haltig I 238a, IV 601m; körniger V 73m; Krystalle V 76a, -Ar. IV 601e; in Meteorsteinen I 124e, 136a, m, e, 7e, 235e, 263e; III 613e, 6e, 7m; l-reich IV 467m, Streifung V 34m, in Vulkanen s. Gegenden

**Labuan** (Insel bei Borneo) IV 405e || Labyrinth A. (eig.): Erbauer II 157m, 402m | B. (südl.) I 21e, 383e

**La Caille** [Lac., la C.] (Nic. Louis de la C., 1713-62): η Argûs III 252m, Berge auf *Bourbon* IV 410e, Cap [= Vorgeb. d. g. Hoffn.] s. Merib., Doppelstern s. Stern; Grad s. Länge, Merib.; südl. Hemisph. f. Reise; Vorgeb. der guten Hoffnung [= Cap] I 424a; III 318a, 333a; IV 28e, 157m, 187m; *Ile de France* IV 157m, Kohlenfack III 352a; Kreuz III 180a, 362a (α); Messung von Längengraden IV 23a; Magell. Wolken III 318am, (341e) 8e, 367m; magnet. Neigung IV 61e, 187m; Meridiangrad IV 22e (am Cap) || Nebelflecke III 313a, 9a, 320a: südl. III 318am, 9m | -sterne s. St.-|| Penbel-Messungen u. -Beob. IV 28e, 156am, 7me; Pole IV 187m; Reise III 318all (in die südl. Hemisphäre), IV 61e | Sterne (Stern-) III (284e): -beob. III 196me; -catalog III 154m, (192e) 6me; Doppelstern III 362a, Nebelst. III 333am; südliche III 132a, 173m, 192e, 6me, 280e, 4e: | Tafelberg III 342m

\***Lacedämonier** III 590a (Untergang); Lacépède (Bernard Germain Étienne de La Ville-sur-Ilion, comte de; 1756-1825) V 32a (Pimeliden); *lacerta gigantea* I 287e, Lachen I 168e (salzige), *Lacher* s. *Laach*, *Lachmiten* (arab. Stamm) II 258e, Lachs I 373a (Thierchen im); Lachter I 371e, 437m; IV 45m, 187ell; Lach II 189m, 426a || *Lactacunga* [*Lact.* IV 482m, 3m; V 53e] (Städtchen [IV 577m] in Quito) IV 362a, 577m: Archiv IV 577m | Bimsstein: Bestandtheile IV 482me; aus B. gebaut IV 364e-5a, 577m; unterird. B.-Brücke dabei IV 364m, 482me, 3m (Ursprung): | *Cotopaxi* IV 574a | Erdbeben IV 365a: [Aufzähl. der Zerstörungen] IV 577m: | Götze V 53e, Hochebene IV 574a, Zerstör. s. Erbb. || *Lactantius*: de opificio Dei III 199e, Gestalt der Erde II 347a; Himmel III 164e, 199e, 200a: | lacus niger major (auf dem Mond) III 505a; *Ladak* (Tibet) I 47a, 484e (Höhe); IV 611a (Reise); *Ladronen* = *Marianen*; Labung s. electrisch, magnetisch; Cap. Lafond (Gabr. Laf. [de Lurey], geb. 1802)



IV 146me (Nordlicht bei Neu-Holl.), Lafora f. Rivera, lagartero f. *Guayaquil*

Lage [f. astronomisch, Ort, Schiff, Weltkörper; u. vieles] III 62ell, 63e: dermalige III 148m; geographische I 335m, 7m, 449m; II 154a; IV 99a, 114a, 195m, 370e, 399a; herrliche II 106a, örtliche I 333m; relative I 154e, 427e; II 155e; III 278m, 374a, 437a, 513e; IV 12a, 66m | pl. Lagen I 280a, 2e: l-weis I 280a: || Lager (von Gebirgsarten; f. Gl.) [auch in comp., pl.\*]: l-artig I 263e, eingeschloßne V 74me\* | [von Gebirgsarten, Gestein] I 270a, 300m, 454e\*; V 71a\*, 74me\*; -gestein V 74m | -stätte [= Erzlager] IV 359m (verändert), 535m; -stätten II 384e (von Erz); IV 359m, 463e; V 60a: | unteres I 300m: || lagern (v. n.; von Miner.) IV 578a, sich l. IV 199me (über einander): || Lagerung (von Gebirgsarten) [f. Gergnefie] I 287a, 301a, 461m: ~sfolge V 61e | ~sverhältnisse (der Gebirgsarten) I 263a, 280m, 4m, 419e, 459m; IV 464m; V 72a,e: gleich in verschiednen Ländern V 73e

\*Lagiden [f. außerdem Ägypten unter den Ptolemäern] II 201a, 5a, 219a, 426a, 433e: der erste u. 2<sup>e</sup> II 207a, -Reich II 201m; unter den L. II 202e, 5m, 221e, 7e, 264a, 329a, 396e; III 354m; Zeit III 342e, -alter II 237e: | lagoa (See) IV 374m, 515e-6a; lagoni IV 256a, 495a; Lagos (Mex.) IV 433e | Lagrange (Jof. \*Louis, 1736-1813): Schiefe der Ekliptik III 452m; Merkurs-Masse III 491e, 2all; Planetenbahnen III 629m: | Lagullas-Baut (silbl. vom Vorgeb. d. guten Hoffn.) I 307a, 8a, 329a | laguna verde f. *Tuqueres*; Lagune IV 576e: ~n-Riffe IV 413e-4a; Lagunilla (beim Ruiz) V 51m, rio de la L. (ib.) V 28a: | Lahore I 219e (Erdbeben), Reich II 63m (der Fische), Lake IV 441m (mount Hood); Lakediven (Insl.) II 433m; IV 413e,e (Richtung); λάκκος (Lack) II 426n, Lakonien II 12m (Triften)

de La Lande: 1) Jof. \*Jérôme le Français ob. François (1732-1807) [Delal. III 196a, auch de la Lande]: astronomie I 420e, III 410m; IV 154me, 5m; Cassini I 420e (Planeten), IV 155m (Jupiter); Spalten im Himmel I (159e) 416a; histoire céleste III 155e, 192m, 6a; Merkur f. Ptolem., Neffe [f. 2)] III 154e, Planeten f. Titius, Merkur bei Ptolemäus III (490e) 537a, Schwere IV 154me | Sonnenflecken III 410m; Bew. des Sonnensystems I 414m, III 280a | Stern(e): -bisber III 199m; -catalog III 153m, 4me; Zahl III 192m: | Titius Gesetz III 441e: || 2) Michel Jean Jérôme le Français (Neffe, 1766-1839) III 154e (Sternecat., Beob.)

\*Lama: -heerden IV 184a; pl. Lamas II 489me,m (jahme) || Lamanon (Robert de Paul, chev. de L.; 1752-87): Brief I 434a,e | magnet. Beob.: Priorität u. späte Bekanntmachung I 433e-5a, IV 61am; Intens. II 374a; IV 61a, 86m: | mit la Pérouse II 374a; IV 61a, 86m; [perf.] I 434e || Lamarck (Jean Bapt. [Ant. de Monnet] de L., 1744-1829) V 72e (Formationen), Lamas f. Lama, Lambat (in Chiapa) III 475e



**Lambert** 1) Joh. Heinr. (1728–77): Centralkörper III 287me; „cosmol. Briefe . . . des Weltbaues“ III 285a, 291m, 356m, 365a; Doppelfterne III 291m–2a, die Erde III 540a (grün gesehen), L. und Kant III 356am; Licht III 101a, 133e; Mars III 540am (rothe Veget.), Materie I 90e; Milchstr. III 187e, 318e; Mond: aschfarb. Licht III 498, 540a; Nebelflecke III 313a, 8me, 9a, 356am; [pers.] III 291m, 318e, 540a; photometria III 291m, 356m; Bew. des Sonnensystems I 414m, III 280a; Sterninseln III 318e, Zahl der Sterne III 365a; Venusmond III 538e; Wärme III 458me, 486me | Weltbau s. cosmol. Br., Weltgebäude I 90e; bunte Weltkörper III 285a, 291e, 372m: | Wind I 338a: || 2) John Lambert IV 598a (three Buttes) 3) Val St. Lambert (bei der Maas) I 417m: || Lambertus Hortensis III 416e (de bello german.: Schlacht bei Muhlberg), Lambrecht (auch Lamprecht der Pfaff, Lambert le court; 12. Jahrh.) II 114a (Alexanderlieb)

\*Lambton (Will., c. 1748–1823) IV 22ell (Meridiangrad in Ostind.); Lamé (Gabr., geb. 1795) I 425m (Wärme), 486a (Electr.) | lamellar IV 251e; Lamellen III 613m, IV 341a: | de Lamétherie ob. Delam. (de la Méth.; Jean Claude, 1743–1817) s. journal de physique, Joh. Lami (1697–1770) II 133e (Meursius) | Lamongan (Vulkan Java's) IV 291a, 561am: Ausbruch, –brücke IV 332am, 561a||; Höhe IV 561a, Lava IV 561a; Schladen IV 561a,m; Steinstrom IV 332am, sehr thätig IV 561am || Joh. Lamont (geb. 1805) IV 74e–75a: „Erdbagnet.“ IV 75m | magnet. IV 74e–75a,m: 10jähr. Periode der Veränd. der Abw. IV 81a, 131am, 173e, 7a, 199e; Beobh. IV 74e–75a,m: | „Jahresber. der Sternw. zu München“ IV 199e, Nebelfleck III 364a, Orion-Rebel III 338a||, Pallas III 432a; [pers.] IV 74e, 81a; fl. Planeten III 428e, Saturnstrabh. III 101a | Uranus I 97a, III 530am: –trabh. III 532a||m: | Wellen IV 199m || Lamovang (auf Celebes) IV 408a | Lampe [s. Rutsche] III 118a, 397m, 419a; IV 625m: ~licht IV 125e–6a; Luftzug, Spiritus-L. IV 580a: | Lampfacus II 208m [daher gebt.]; Lancaster-Sund II 271m; IV 65m || Lancerote (canar. Insel) I 260e: einzelner Ausbruch-Regel IV 289a, Auswurfs-Regel IV 347a; Lage II 414a, Dolithen I 260e, [Ort da] IV 347a, Verwüstung IV 272m | Vulkane [vgl. Ausbruch-R.] I 456a, II 414a, IV (272m): Ausbruch IV 600e (fern vom Krater) || la Lanchette (Alpen) I 461e

**Land** [s. Erdbeben, Erzeugniß, Expedition, Flor, Gebirge, Gold, Handel, Klima, Luft, Marken, Pflanzen, Reise, Reisender, Selige, Sentung, Thiere, Tief–] A. (= festes Land, Continent; gegen das Meer) I 304a, 356e | B. (einzelnes, = pays) [durch ° bez.] I 225a, 383m; II 165a, III 210a; ein bestimmtes II 424m, IV 535m; pl. Län der [durch \* bezeichnet] (= Continente) I 347m; II 96m, 108m, 198a, 215e, 314m, 336m; IV 637m||; bestimmte [vgl. Aufzähl.] . . . IV 494e | C. (= rus) [s. auf u. viele compos.] ||: **Zufäge** (zu allen Bcd.) [compos. gewöhnlich Land– (wird nicht bezeichnet),



est Länder- (durch \* bez.); selten Landes- u. Lande- (durch ~ bez.):  
 Abndung f. westl., am E-e II 301e-2a, ändern II 327a°, aufschwellen IV  
 542e, Ansicht II 187m, Areal I 319m, auf dem E-e II 310a, Aufhören  
 III 368a; [Aufzähl.]\* II 232m, IV 22; Ausdehn. f. festes | -bau I 37e  
 (Bervollst.), 364m; II 19e; -bauer II 24e :| benachbarte I 365m\* || Be-  
 schreibung II 74e\* | -beschr.\* I 54m (spec.), 64e; II (60m-61a in Camoens),  
 IV 379m (chines.); pl. -en III 460e (statist.) || bewohnbare\* II 181e (477m),  
 bewohnt III 482a\*; -bildung\* I 311a, -einwohner IV 222a | -enge [= Erde,  
 Stimmus] II (154m), IV 311e; -engen I 471e, II 153a, IV 242e (schmale,  
 Wärme):| entdeckte II 300a\*, Entdeckung [f. Art.] IV 10e (Trugbilder);  
 erforschte II 60e\* || sich erheben I 306m, 473a | Erhebung [= Hebung  
 usw.] I 473m ||; IV (156a langsame), [452m-3a (bes. Folgen)]; V 58a  
 (aus d. Meer); -Erh.\* IV 15a || Erhöhung [= Boden] IV (160am), -es-  
 Erniedrigung IV 308m; Erschütterungen IV (228e), Fabelland IV 383a |  
 ferne(s) I 285m°; II (55a\* Kunde), 327a\*; Fernland II 175a | festes,  
 das feste [= Festland] (f. Amerika, Asien) I 308a, 351m, 473a; II 306e-8a:  
 auf dem II 358e, Ausdehn. f. Größe, Bruchstücke IV 534e; Größe u. Aus-  
 dehnung II 306e-8a, IV 414m; Klima I 347(a), ihm nahe IV 535a :| der  
 Finsterniß IV 383m° || Form [= Gestalt] (pl.) II 5a, 104a, 201a  
 (240e\*, 302e) | -form\* I 310m, 1m; II 173a; -formen IV 394e\* || fremde(s)  
 II 207a°, V 73e-74a\* (Eindruck); gehoben [vgl. Hebung usw.] I (302e\*),  
 IV (269a); Geschichte I 285m, geschn f. West || Gestaltung [f. hp. Con-  
 tinente u. Erde] I (309m\*, 311a), [317m-8m]; II 269a, III 509a\*, IV (59e):  
 [bei den Alten] II 476me\*, erweiterte Kenntniß III (347m\*), mannigfaltige  
 I [317m-8m] | -gest.\* I 337m, 351e || vor einem Gestirn III 481e°, Glie-  
 derung [f. hp. Continent] II (201a\*), glückliches II 291a°; -graf III 152a,  
 577a || Landgrebe (Georg, geb. 1802): Afr. f. vulst., mount Hood IV  
 598me | Vulkan, Vulkan (\*): Geogr. IV 604e-5a, japan. IV 401a\*;  
 „Naturgesch. der B.“ IV 389a,e, 580e, 1e, 598e (605a); B. von Pico\*  
 IV (373e) 580e, Zahl IV 604e-5a | vulst. in Afr. IV 581e || -gut II 303e;  
 -güter II 24m, 109m :| -haus [= Villa] IV 533me, -häuser II 24m |  
 Hebung [= Erh., ± gehoben] II (392m\*): von Landstrecken I 220m,  
 232a :| hohes [vgl. Hochland] I 325m, 422e; inneres [vgl. \*Inneres] I 481m;  
 -karte [= Karte] IV 533a : I-en-ähnlich II 79a | Kenntniß\* II 60e (163a);  
 -kenntniß\* I 379e; II 156a, 202a, e-3m (erweitert) | -kunde\* I 54a, II  
 405e: vergleichende II 69a, 72m :| Lage IV (59e\*) | -leben II 16a: Beschr.  
 II 44a, ihm ergeben II 21a, Liebe zum II 27a :| -leute II 43e, 44m; III  
 216e-7a; IV 144e, 338a, 346a, 521me; V 37e; ~emann II 86a (unser) |  
 -masse\* I 306m,e, 8a, 350e; II 269a,e, 376a; -massen\* I [306m-7m  
 (2 große)], 9a,m; II 181e, 201a, 212e, 302e (Form) ||— L. und Meer  
 ob. zum Meere (oder umgekehrt) I [301-2, 4e-5 (Vertheilung, Grenzen,  
 Verhältniß)], 302a, 473e-4; II 10e-11a, 223e-4a; IV (236m): auf II 71e,



310a, 320e; Ausdehnung I 304a, Entsteh. IV (160m), Erhebung V 58a (des L. aus dem M.), Erscheinungen II 97a, M. gering f. Verhältn., Gestaltung IV (59e) | Grenzen [a. allg.] II 224a: verändert I 168m, V 58a: | Höhe I 474e, ~en-Unterschied IV (369e); Kleinheit f. Verhältn., Klima I 343m, Lage IV (59e), mehr f. Verh.; Niveau I 223e, 474e; Scheidung I 84m, [Thiere] I 386m | Verhältniß [± Vertheil.; vgl. trodnes] I 192m [301-2, 4e-5], 470me; II 286e, 7m, 306e-7a, e-8a, [477-8m]; IV 33a, 242a, 414a,m, 588a: Meer viel mehr als Land ... II 306e-7a ...; früher weniger L. f. W; M. gering gegen das L., Kleinheit des M-s ob. der M-e ...: nach alten Schriftstellern II 286e, 7m; nach Columbus usw. II 307m-8a | Vertheilung [± Verhältn.] I 169e, [301-2, 4e-5]: was davon abhängt II (306e-7a), früher eine andre III 257m: | weniger f. Verhältn. — | -messer (pl.) II 192e, landnama-Buch II 272e-3a | Natur des L. I 492a; (eines L.)<sup>o</sup> II 41e, 189e-190m: | neues<sup>o</sup> II 479a, IV 10e; niedriges I 312m, IV (243m Temper.); nördliche\* II 166e (477m), Oberfläche der L.\* I 53e (330a), Öffnung des L. II 478e-9a, -räume II 312m, -rücken IV 439e, schönes IV 431e<sup>o</sup>, das schwarze II 451a<sup>o</sup> | -see [= Sp. See] IV 45e; -seen I 302m, III 378e: | Senkung f. Art. u. Meer; Sinken [f. Schweden] I 168m, 313e-4a, 5me | -sit II 23e-24a, 121m: anmuthiger II 18e, IV 301e; reizender III 69a: | -spitzen II 204e-5a || -strecke\* (+) IV 431a [bestimmte] | pl. -strecken I 220m, IV 458e; -strecken\* (°) I 351e, 365a; ~esstr. (×): große I 374e; II 143a<sup>o</sup>, 151e<sup>o</sup>, 163a; IV 257m+, 305e×, 430am×; Hebung I 232a; ungeheure II 186a+, 220a+; IV 262e<sup>o</sup>; weite II 141a<sup>o</sup> || -strich II 276e, -striche I 315m; Sübland II 227am<sup>o</sup> (unbekanntes) | trodnes [vgl. Meer: Verh.] I 302 (in den verschied. Epochen): wie viel II 308a; früher weniger [f. auch W] I 294a, 302m; zunehmend I 293a: | Trugbild f. Entdeck., Umfang I 302 (in den verschd. Epochen); unbekante(s) II 152e<sup>o</sup>, 227am<sup>o</sup> (Südl.), (477m\*); unbewohnte II 405a\*, -verband\* II 217m, Verhältniß f. Meer, verschiedene II 233e\*, Vertheilung f. Meer; -voll II 246m, 258a; IV 350e; Volum I 319e; mit Wasser bedekt II 208m\*, zu W. und zu L-e II 225a || -weg II 294a, 411m, 477e: auf dem L-e II 158m | pl. -wege II 410m, 1e || früher weniger, beschränkt [vgl. trodnen, Meer] I 294a, 302(m) || im Westen gesehen I 83a\* | westliches<sup>o</sup> II 274e: = Amerika II 181e-2a (frühe Abndung); westliche II 99a\* || zu L-e [a. Wasser] II 462m; -zunge II 476m, IV 261e; Zustand II 219e-220a\* || — Ianden II 457e, Landung II 484e (fremder Menschen) | ländlich [f. Abgeschiedenheit, Einsamkeit] II 100e (Anblick); Landschaft f. später an alphab. Stelle \*Länder f. bei Land, départ. des Landes III 610e, Landgrebe f. bei Land G | Raphael Landivar: Jorullo IV 563m,e, 5m; rusticatio mexicana (Gedicht) IV 563m: | ländlich f. am Ende von Land, landnama f. bei Land II Landschaft [f. Gebirge, Griechen, griechisch, Himmel, schweizerisch] 1) (wirkl.) II 18a, 72e-74a, [100e-2a] 1e, 8e, 192a; 2) (= L-malerei) II 129a |



plur. Landschaften (durch \* bez.) 1) (wirkl.) II 94m, 111e; 2) (Gemälde) [vorn °] II 79e, 85am, 87e, 127me; V 81e-82a: || B. landschaftlich (durch nachgef. ° bez.) III 185m | das Landschaftliche (+) II 81a, 97m ||: **Zus.** (compos. Landschaft- und Landschafts- [durch ~ bez.]) [+ -malerei usw. ist ein bes. Art. hiernach]: bei den Alten II 79m,e; Anmuth III 341e°, anmuthige II 58m; auffassen II 84m°, A-ung II 82a°; beleben I 64m, -end II 37a | Beschreibung II 19e+, 61e, 66m+, 77a; -en II 105m: | auf Bildern II 81me | Charakter [f. vult.] I 8m, 235e; II 82e, 173a, 330a°: durch Berge IV 273a: | Composition II 82m°, Contraste II 68m | Darstellung IV 521a°; Darstellungen II 93am (bildliche), (108e): | -Dichtung [= -poesie] I 13a, ~s-D. II 72e-74a; Eindruck II 33e (83am), 101e (129am); III 265a°; freie II 100e ||. Garten-L. II 98me | -Gärtnerci II [98m-99a, 100-3] 100m-1a, 133e: der Engländer II 110e || Gemälde II 61m [bildl.], (77e-78a), 127m°; heroische II 89a; als Hintergrund II 21a, 101e; italienische II °128e\*; + -malerei usw. bildet einen bes. Art. hiernach; Mannigfalt. II 100e, phantastische II 128e, ~poesie [= -Dichtung] II 68e-69a ||. schildern II 12m (63e-64a), 118a | Schilderung [f. Arpinum] II 11e, 28e, 42e, 101-2a (1e); -en II 14m°, 66a || schmücken II 83e, Schönheit II 77e°, Seltsamkeiten II 128m°, Stroml-en II 154e, verschönern I 235e, Zierde I 338e — || Landschaftler [= -maler] II 83a (pl.) || — + malen II 63e-64a (bildl.), °128m\* | Landschaftmaler (= Landschaftler) pl. II 84a, 87 (reisende); sg. II 87a; einzelne genannt II 83me, 86a, 89m, 129a || — Landschaftmalerei (~sm. [besser] II 129m) I 13a, 50m; II 3a, 4am, [76-94, A. 126m-132a] 77a,m||, 78e, 79a, [86-90m] 86a,e, 88m,e, 89e, 90a,m, 92e-94 (93a), 95am, 96m-97m, 126e-7(m), 9a,m; III 8a || **Zus.**: bei den Alten, im class. Alterthum [f. bes. °Griechen, °Römer] II [76e-80a, A. 126m-7] 78m, 79e, 80a; Anregung f. °Naturstud., Aufgabe II 92e-93a, Briefe über II 129am, Einwirkung [= Wirk.] II 76me, Entwicklung II 128a, ein gr. Feld für d. L. II 86me, Gegenstand II 103a (Pflanzen); Geschichte [f. die **Zus.**: Alten, Indier, Griechen, Römer; Mittelalter, 17<sup>te</sup> Jahrh., neue Zeit] II [76-94, A. 126m-132a] 77am, 128a; bei den Griechen II 77e-78m, 79me, 126m-7a; bei den Indern II 78e-79a; im 17<sup>ten</sup> Jahrh. II [83-85, A. 129-130a], im Mittelalter II [81, A. 127e-8m]; als Anregungsmittel zum Naturstudium II 5e [76-94, A. 126m-132a], (103e); in neuer Zeit II 86a, 89, 93, 131e-2a; Pflanzen f. Gegenst.; bei den Römern II [78m-80a, A. 127] 79a; unter den Tropen II [86m-88 (ein gr. Feld)], 88m; bei uns, in unseren Ländern II 89(m), Vervollkommnung II 93m-94, Wirkung [= Einw.] II 95am (beschränkt)

**lang** [f. dauernd] (langsam f. nach Länge): comp. 1) lang-: -gedehnt V 33e; -gestreckt III 489e, IV 283e; -weißig I 178e; II 13m, 110e | 2) Langerweile II 100e



**Länge** [f. Gebirge, *Greenwich*, *Mond*, *Ort*, *Paris*, *Rücken*, *Senne*, *Spalte*, *Sterne*, *Thal*, *Zone*] *A.* (gew.) [selten: nur in compos. und da mit ° bez.] | *B.* geographische (die herrschende Bed., mit u. ohne diesen Zusatz) I 174m, 439e; III 106a, 145m; IV 178a, 537e; pl. Längen (durch \* bez.) || *Zusätze* (compos. Längen-): antipodische IV 62e\*; -*Are* I 93a, II 182a; IV 140a, 326e; -*Beobachtungen* III 60e || *bestimmen* IV 54e | *Mittel* die *L.* zu *b.* (auf der *See*) [= -*Methoden*] I 185m-6a; II [334e-6, *A.* 488; 358e-9a, *A.* 511]; III 495e-6a, IV 171e: durch die magnet. Abw. ob. Variation . . . IV 54a, 58a (59a), 115a, 171e; durch die m. Neigung . . . IV 58am: || *Bestimmung* II (225a\*), 320me, 1am; IV 236m | -*B.* (bes. auf der *See*) [+ -*Methoden*] I 185m-6a; II 333m [4e-6, *A.* 488], 335a, me, [358e-9a, *A.* 511], 471a; IV 546m; pl. -en II 254e, 334m, 446e-7a, 484e, 8a; III 82m, 95a: geogr. III 495e-6a || -*Bureau* [= b. des longitudes] 1478e, *Einfl.* f. geogr., *Fehler* IV 594a | geographische (auch ohne den Zusatz ist diese Bed. im *Art.* herrschend) I 185e, 344a; II 210m\*, 321a, 2e, 358e (375e); IV 54e, 115a: *Einfluß* II 317m, verschiedene I 341e || *Grab(e)* der *L.* × (überall durch ° bez.) IV 179a: || -*grad* IV 21a (-*Messungen*) | -*grade*: *Messung*, zur *Bestimm.* der *Gestalt* der *Erde* IV 23; auf einem *Parallel* IV 23m; auf verschiedenen *P.-kreisen* IV 21a, 23a (26am); *Unterschiede* II 187e, unter verschiedenen V 73m; [mit *Zahlen*] I 305a, II 477m; IV 86e, 102e, 161e || -*maaf*° III 278a, auf dem *Meere* [= *See*] III 82m | -*Methoden* [= -*Bestimmung*, *Mittel* sie zu *bestimmen*] II 320am (1a), 358e (511e); pl. -en II 334e-5a, m, 481e, 8(m, e); IV 58am: | *mittlere* III 516e, V 107a; eines *Orts* × IV 26e, östliche u. westl. IV 178a, -*riß*° III 181a | auf der *See* [f. bes. *Bestimmen*, *o-B.-ung*; *o-Methoden*] II 471a; *See-L.* IV 54a, 171e: | -*streifen*° I 326e || *Unterschied* III 230m, pl. -e I 421m\* | -*l.* (sg.) I 428m, IV 97m; pl. -e III 493m: *Messung* IV 23am(m) || [*Unwissenheit*] (wenn man sie nicht weiß) II 336am, *Veränd.* IV 103m, verschiedene f. geogr., westliche [a. östl.] II 322e

\**Langeweile* f. lang, *Langle* f. *Risiri*, *Langle* (\*Louis Mathieu, 1763-1824) I 409e (ed. Chardin); *langsam* × III 586m (gediht das *Große*), *L.-zeit* × I 354a; *langweilig* f. lang; *Lanka* (= *Ceylon*) II 116m, 7a, 203a, 447e | *Lans le Bourg* (am mont *Cenis*): *Page* IV 181m; magnet. IV 111a (*Reig.*), 181m (*Intens.*) | *Lanze*: *Comet* I 144e, 410am; III 579e: | *Laocoon* II 338e (*Bildsäule*)

**Laplace** (Pierre Simon, marquis de; 1749-1827), adj. *Laplacisch* (\*) III 584e || *Zusätze*: *Aerolithen* I 401m, III 573m; *Analysis* II 211a, *Ansicht* III 584e\*; *Anziehung* IV 10a: *Gesetz* IV [151]; *Arago* III 519a | *Astronom*, ohne seine *Sternwarte* zu verlassen IV 24am, 153e; *histoire de l'astronomie* II 451m, 512me [*Stelle*]: | *Bewegungen* III 32me || *Cometen*: *Entstehung* der *E.* u. *Planeten* III 559me, 576a; [*Natur*] I 95m, III 584e; *älter* als die *Plan.* III (573a) 584e | der *Lexell'sche Comet* III 566m || *Sphäre*



der Continente I 475m, Ebbe u. Fluth I 325e; Schiefe der Ellipticität III 452m, e-3a, (4m)e, 485m, ell | Erde: Abplattung I 174m, 421m; IV 24m, 154a; Bestimmung I 175e; Dichtigkeit I 325m; IV 33am, 163e, e-4all, m; Gestalt IV 151a: durch die Ungleichheiten des Mondes bestimmt IV 23am, 24am, 153e: | Fallkraft I 400m, ell, 1a; widerstehendes Fluidum III (50m) 58m, Formel f. Höhen, Himmels-Begebenheiten V (9a) 21e; Höhe f. Continente, ~messungen IV 623e (Formel für); A. v. Humboldt V 8e | Jupiter: Abplatt. III 550a; Masse III 519e, 550e: | Kepler II 512me, III 19e; Luftdruck I 478e, Mars III (512me) 548m | mécanique céleste I 95m, 411e, 427a, 475m; III 32me, 269e, 547a, 566m; IV 154a, 164m: édit. IV 163e, Verfasser der IV 33a: | Merkur-Masse III 491e-2all, 537m | Mond: Phantasien über den M. u. einen perpetürl. Mondschein III 546m-7a, Ungleichheiten f. Gestalt der Erde | exposition du système du monde I 30am, 388e, 392e, 401m, 411e, 420a, 1m, 4a, 7a; II 454a; III 32ell, 285a, 352e, 485m, e, 537m, 546m-7a, 8m, 550a, 2a, 576a, 584e, 630a; IV 10me, 150, 3e; V 21e: etwas von Arago III 519a, Vorbild des Kosmos V 8e: | Newton IV 10; [per f.] I 325m, 433m, 475m; III 269e, 537m, 547a, 584e; V 8e | Planeten: Alter f. Cometen, -bahnen III 629m, Entstehung f. Com., gestört III 630a (durch e. fremden Weltkörper): | sur les probabilités III 58m, Saturn III 552a (Abplatt.), Solstitium II 403a, Sonne III 396e-7a (Licht) | Sterne: dunkle [vgl. Weltf.] III 269e-270a, 285a; Licht III 130e: | Thierkreislicht f. Zobiac, Tod III 584e, Uranus III 530a | Wärme I 425m, 7a: große Veränd. III 257am | Weltkörper: dunkle [vgl. Sterne] III 269e-270a, am, 285m, 619m; fremder f. Planeten, Veränd. IV 150m: | Zobiacallicht ob. Thierkreislicht I 412a, II 366e-7a, III 588a

*Lapland* (vgl. *Lappen*), B. lappländisch (\*) IV 147a: Grabmessung IV 151m\*, hebende Kraft I 313a, Rüste I 440m\* | magnetisch: Linie ohne Abweichung IV 135e-6a, 7m, 9m, 203all, m; Ungewitter IV 132e: | Nordlicht I 206a; IV 143m, 7a, e-8a, 207a, 8m; [Ort da] IV 143m; Reise IV 65a, 148a, 205a; das russische IV 137m, 9m || *Lappen* (Wolf) II 44a — || *Laprey* = *Lippershey*

\*Graf Larderel: technische Anstalten IV 256me, 509e; Borsäure IV 256me, 495a, 509e; Iagoni in Toscana IV 495a: | Lardner (Dionysius, geb. 1793) III 364m (cabinet cyclopaedia), Lardy (Charles, 1780-1858) V 67m (Glimmerschiefer), Juan de Larea (in Quito) V 32am, Largeteau (Charles Louis, 1791 ob. 94-1857) IV 23m (Messung von Längengraden); Constantin Lascaris (c. 1450) II 289me, 465m; Ferd. Laffalle V 20am (Heraklitos)

W. Laffell: Neptun: Masse III 554a, ~mond III 204a, Ring III 533ell; ~strabanten entdeckt III 426m, e, 534e-5m, 556m, e: | Orion-Nebel III 338a, [per f.] III 553e, Reflector [vgl. Telescop] III 534e | Saturn: ~ring III 552e; der 7<sup>te</sup> S-strabant entdeckt III 426e, 460e-1a, 528a: | Telescop [vgl.



Reflector] III 81me, 117e, 535m, 552e; Uranustrabant(en) III 204a, 531e, 2a||m, 553e, 644me

Christian Lassen (geb. 1800) (die Zus. mit Indien usw. stehn nach dem Beisatz) III 469a | „Indische Alterthumskunde“ I 47e, 480a; II 113ell, 4m, 6am, 133m, 401m,e, 3e, 430e; IV 558m: [Stelle] II 38m–39m :| Elephanten II 434me, „Eugubinische Tafeln“ I 449a, Gitagovinda II 118a | *Inder*, *Indien*, indisch usw. s. nach dem Beisatz; „indoskythische Könige“ II 425m :| Megasthenes II 424a, *Méru* IV 558m, Naturgefühl der Indier II 38m–39m, Pentapotamia indica II 432e, [pers.] II 426m, Indorum philosophi II 114a, *Phönicier* nach Indien II 167e–8a, Pifang II 426am, Ptolemäus II 440a; Sanskrit-Wörter u. Deutungen dadurch II 414e, 5a, 440a, 3e; schwarze Race II 434me; „Taprobane“ II 414e, 433m, 440a; *Uttara-Kuru* II 424m

\*Last s. Wissen | lateinisch [f. Mittelalter], das L-e [\*] (= Sprache): Dichter II 109e, Länder II 26a, Sprache (= das L-e; Spr. der Römer, römische) II 16me; Übersetzung II 219am\* (in das L.), 449e; –en II 449e, III 37e :| latent f. Wärme; lateral III 73m,e, 74a; *Lateran* II 112e (Concil) | Laterne III 315m, V 61a; –en II 91a | Lätitia (39<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 112me; Entbeder V 112m, 6e; –ung V 112m :| latitudinal IV 507m, *Latium* II 16me (Sprache), Lattich II 131a; Pomponius Lätus II 299me, 473a

\*lau s. Lüste || Laub (auch der Bäume) [vorz. comp. Laub–] I 330m, II 46e: –bach I 8a; II 29a, 94a, 99m, 190a; Form II 102a, –frosch IV 171a, gestiebertes II 38m, Glanz II 92e, immer grünes II 57a, –hölzer I 298a, –träuter I 296a, –trone I 129e; –moose I 19e; II 91a, 400a; –pflanzen I 293a, zitterndes II 92m | laubig II 96a (feinl.) || lauchgrün IV 209a, 631m; V 78a || Lauf [f. Cometen, Gestirne, Körper, Mond, Planeten, Sonne, Sterne, Weltkörper, Zeit]: –bahn I 149a; II 73a, 216e; im L. begriffen III 597a; oberer (eines Flusses) II 78e, 437e; unterer (it.) II 85e; [von Weltkörpern u. ä.] III 277m, 552a, 597a :|| Laugier 1) André (Water, 1770–1832): Meteorsteine III 613a, 624m :|| 2) Paul Aug. Ernest (Sohn, geb. 1812): auf dem *Canigou* IV 95a, 182a | Cometen I 116m, 393a; der Halley'sche Comet I 116m, 393a; III 562am, 577m | magnet.: Intens. IV 95a, 182a; Neigung IV 108a | Sonne: ~nfinst. III 389e; ~nfließen III 385e, 391a, 2a; Umbrehung III 381m :|| Läugnen V 56m: man darf nicht III 71e, ich will nicht IV 148m | L. V 45e || Laura f. Petrarca, paramo von *Laura* (in Neu-Granada) IV 557a

Laurent (in Nimes): kl. Planet Nemausa entdeckt V 114a, 7a | *Laurentinum* (Villa) II 24am ob. villa *L-na* II 110m; Laurentinus ob. –tius f. Politianus || der heil. Laurentius: Fest I 25e, –Fest I 130m; Sternschnuppen (= Strom, Thränen) I 25e, III [402e–3 Zahl] | der Strom des heil. L., L-Strom (III 622a [aber 2) = St. Lorenz-Str.]) (= August-Periode der Sternschn.) I 126e [129–130m, A. 403am], 133a,m, 140e; III [602–3,



4e-5a] 2e: spät erkannt III 622a, Sage III 604e-5a, Zahl f. Sternschn. :| feurige Thränen [= Sternschn. usw.] I 129a, 403am :|| *Laurentius-Strom* 2) f. *St. Lorenz-Strom* || *Laurenziana* f. *Mediceo*

*Laurie* IV 546a (*Karte v. Mex. u. Centr.Amer.*) || *Laut* (= *Klang*) [auch in comp.] III 477m, pl. -e (\*) II 460e |: -Ähnlichkeit [= *Klang-Ä.*] II 409e, pl. -en (als schwaches Element der Vergl.) II 274e (476m) :| -Alphabet II 161am, l-loß [= *Klangl.*] f. *Einöde*, süße II 59a\*; -system, -zeichen II 161m

*Lava* (vorz. aus *Vulkanen*; vgl. *Lavaströme*) [f. *Augit*, *Mend.*, *Solfataren*] I 168e, 232e, 9, 241e-2a, 4e, 269e, 271am, 445m, 451-2a; IV (270e-1a) 296am, 8am, 305m, 344e, 354e, 9m, 515a, 561e-2a, 570e-1a, 589e-590a; plur. *Laven* (durch \* bez.) I 245e, 256e; IV 318a, 385a, 418a (536e), 567e; V 95me || *Zusätze* (compos. *Lava-*, biew. [durch \* bez.] *Laven-*) [+ *-ströme* bilden ein bes. Stild hiernach]: alte IV 372a\*, -Anbruch IV 480a, *Anziehung\** IV 112m (181e) || *Arten* IV 385a, 411a | l-artig I 270e, IV 359e, V 84a: *Gestein* IV 359me (bei *Vult.*, meig. *Lavastr.*), *Ströme* IV 482e || *aufsteigend* f. *hoch.*, *Aufsteigen* [= *Empordr.*] IV 296am, *aufwallende* [+ *Wallen*] IV 523a || *Ausbruch* [= *Erupt.*] I 248a | -*Ä.* (auch in *Gegd.*) IV 229e, 373m, 7a, 9a, 489m, 540e, 1m, 604a; -*Ausbrüche* IV 276e, 354m, 379m, 380e-1a, 454e, 517a, 532e, 599e, 616e; V 27m||, 58e-59a || *ausfließende* I 248a, -*Ausfluß* IV 419m; l-ausfließend [= -gebend usw., *herausst.*] IV 280m (*Vulkane*); *auswerfend* [a. *feine*] IV 267e (*Vulkane*), *Auswurf* IV 515a; -*Bänke* IV 439m | *Basalt* ltl.\* IV 374e, 8a, 413a, 440e; *basaltartige* IV 474m\*; *basaltische* IV 345m, 411a, 7a\*, 566e | *Beden* IV 417m, 8a, 567a; -b. IV 589e :| *bedeckt* I 248a (eine gr. *Landstrecke*); [*Begriff*] (f. auch *Natur*) I 244e, IV 641a\* | -*berg* IV 345e; bei, an *Bergen* [vgl. *Övult.*, *Lavastr.*] IV 374am (439m), 441a :| *Beschaff.* f. *Eigensch.*, *Beschr.* f. *Natur* | *Bestandtheile* (was sie enthält; auch *Einschlüsse*) [= *Zusammensetzung*] (vgl. *Olivin*) I 184a, 464m; IV 181e\*, 312e, 344e, 5me, 385a, 411a\*, 7a\*, 427a, 437m\*, 472e\*, 4m\*, 7e\*, 9e, 480a\*, 541e, 566e, 7am, 601e, 631a\*, 2a\*; V 95me\* :| -*betten* V 38a, -*blöcke* IV 559m, *Bruchstücke* [= *Fragm.*] IV 408m | *Dämpfe* IV 297e (daraus), 370m (darauf), 517m; *dampfende* IV (417e), 459a (lange) :| *Druck* IV 218e, 408m, 418m; *Durchbruch* I 241e-2a; *Eigenschaften*, *Beschaff.*, *Zustand* (adj.) IV 344e, 5m, 374m\*, 408m, 417am\*, 474m\*, (561e-2a); V 95me\*; *eingebaden* in l. IV 591m. *Einschlüsse* f. *Bestandth.*, *eisenhaltige* I 184a\*, *Empordringen* [= *Hervordr.*, *Aufsteigen*] IV 290am (8am), *entfließt* IV 333e, was sie enthält f. *Bestandth.*, im Innern der Erde IV 370m || *ergießen* IV 602a\*; sich e. I 223a, 241e-2a; l-*ergießend* [= *gebend* usw.] IV 213a (*Vulkane*), 230e (*Spalte*), 310a (*Ausbrüche*), 346a, 7e, 384a | *Ergießung* I 241e-2a (*Art*); -*E-en* IV 561m, V 40e :| *Erguß* I 251m; IV 310a, 408m; *Häufigkeit* IV 410m, *Ort* I 239 | -*E.* IV 282e, 300m, 312e, 334a, 340m, 353e, 410m, 543a: *Spuren* IV 372a



†-Ergüsse IV 332a, 392a: keine IV 589e || sich erhärtende [vgl. Verb.] IV 515a||m | Erkalten, -ung I 271am, IV (561e||); erkaltete IV 416e :| erstarren I 163e, E. I 244e; Eruptionen [= Ausbr.] IV 385a, V 27m; Fallen, Gefäß IV 269e-270a || -f e l d [= malpais, s. segl.] I 239e\*; IV 298a, 348e-9 (9a), 567e: dampfend IV 459a; = malpais IV 333me, 424e, 561e-2a; [Namen] IV 349e †-f e l d e r [f. bes. Südbamer.] IV 398e\*, 424e, 5a, 562a || fließende IV 333a, 388e || f l ü s s i g e IV 297e, 8m, 370m: sehr IV 417am, 426e † †-f e i t IV 417a,e || Fragmente [= Bruchst.] IV 331e, -f r.\* IV 601e || †. gebend IV 543e | †-g e b e n d [= ausstoßend usw., auswerfend, ergießend, hervorbr., speiend] (vgl. †Bull.) IV 590a: Vulkan(e) IV 276e, 7am, 280e, 321e, 391m, 421e, 465a, 537a; V 25m || Gebirgsart I 232e, 244e, 269e † -arten, aus denen sie kommt ob. ausbricht [= Gestein] IV 276e, 372a :| Gefäß s. Fallen; [in Gegenden] IV 374m\*, 5am, 397a (421e), 437m\*, 448e\*, 477e\*, 517m; geschmolzene IV 523a, 561a; aus Gestein [= Gebirgsarten] IV 392a; glühende IV 327m, 409a; Häufigkeit s. Erguß, Herabströmen I 163me, herausstoßen [= austr.] IV 305m; †-hervorbringend [= gebend usw.] V 47m, Hervorbringen [= Empordr.] I 184a; Höhe IV (298am im Krater); keine †. ausgeworfen ob. auswerfend [= Mangel usw.] I 14m, 239e-240a, 256e-7a, 450a, 6e; IV 310a, 602a\*; tosende, aufst. IV (417e) 8a | aus dem Krater, -ren IV 372a, 417a, 601m; im Kr. [a. Höhe] IV 375m, 416e :| leuchtende IV 571a || M a s s e (n) I 271am (beim Erkalten), IV 408m|| † -masse IV 418m, -en IV 327m || an das Meer IV 418e, 600a; Name(n) (Wörter dafür) IV 305m, 354e, 515a, 570m; V 58e; Natur, Wesen, Begriff [s. auch b.] IV 298m, 305m, 359m, 382m [Beschr.], 515am, 536e; V 58e\*; neuere III 617m\*; IV 270m, 480e\* | Oberfläche IV 298a (424e): [Veränd.] IV 417e-8a,m :| Ort s. Erguß; -p f u h l IV 417e, V 56m; nach Plato u. a. I [451-2a] 1m, IV 305m; Ruhe s. †Bull., Schalen IV 561e; -s c h i c h t e n IV 269e, 270e-1a, 375a,m\*, 421e, 589e; V 82a | S c h l a c h e n IV 298a (barauf), 310e (gegen Schl.); schlädige IV 350m, 374a\*, (424e) :| Schmelzbarkeit V 95me; -s c h o l l e n IV 349a, 350e; schwarze IV (439m, 515a) | See von †. IV 457a, 523a; -see [f. Kilauea] IV 417a,m, 8a, 561e :| Seiten s. Spalten || aus Spalten (ohne Vulkan, nicht aus Vulkanen) IV 230e, 270am, 351e-2a,e, 392a | bei Vulkanen IV 359me: aus Seitensp. IV 601m || †. speiend I 232m (Berge), †-speiend I 254e; -s p i e g e l IV 589e, † -s t r ö m e sind ein bes. Stüd hiernach; -s t ü c k e IV 342e, 427m; trachtyische, trachtyartige IV 385a, 411a, 7a\*, 427a; -T r ü m m e r IV 561a, -T r ü m m e r f e l d [= malpais] IV 349e; unterirdische IV 488a, verbicht IV 374m\*, Verhärten [± erhärt.] IV (561e), verwundet IV 344e-5a, viel IV 543e | V u l k a n e, Vulkan (\*) [a. gebend, Krater, Spalten u. a.]: aus B-en IV 269e\*, aus dem Fuß des B. IV 552e\*, Ruhe IV 600a :| Wallen, Wallung [± aufwall., -sch.] IV 296am, 8am; Wellen IV 297e, 488a; Wesen s. Natur, Wörter s. Namen, zädisge IV 344e; zellige IV 375m, 441a, 640e; zusammenhängende IV (561e);



Zusammensetzung (mineralische) [= Bestandth.] I 245e-6a\*, IV 448e\*; Zustand f. Beschaffenheit

+ Lavaströme (vgl. Lava) [f. Südamerika, Mexico, Mond, Solfataren] I 168a, 244e, 279e, 450a, 1-2a; II 109a; IV (211m) 227e, 230m, 270a, 305am, 310e [331e-4a], 358-9a, 418m, 561e-2a; V 23e (95m); sg. Lavaström (durch \* bez.; auch in comp.) I 215m, 225a, 256m (445m), 451m; IV 332a, 408m, 418m, 590a; V 98all; || Ströme von L. (°) . . . IV 270a (30), 374e, 426e; Strom (°) IV 417a † Lava, Laven in Strömen (°) I 256e\*, IV 601m, V 95m\* ||: Insätze: Abwesenheit [= Mangel] IV 331e, 3m, 353e; ihm ähnlich IV 572a\*; Alter IV 281e, 5a; ausfließende I 238a, äußerlich IV 272m; bandartige(r) I 26a, IV 561e\*; basaltartiger IV 464e\*, bedeckt IV 333m, begrenzte IV 374e (5m); [Begriff, Unterscheidung] IV 332m, 3me, 358-9a, 561e-2a\* (Charakter) | Berge u. Bergarten, welche L. ab. Lava ergießen [vgl. °Vulk.] IV 272m||, 347a; it. ergossen haben IV 354me, 5me; | Beschaff. I 246m; IV 276am\*, e\*, 332a, 480me\*; Beschf. IV 408m\*; [Bestandtheile] IV 276a\*, 348m, 364a, 389m, 480me\*, 2e, 612e, 633m, 6e; V 39m\*; breiter IV 287a\*, Charakter f. Begr., nur einer IV 346a\*, ergießen sich II 78a | Erkalten IV 561e\*; erkaltet(e) IV 356m, 8e: nicht I 247e; | Erkennen IV 333me (schweres), Fallwinkel IV 332m, fließend f. weit, Fragmente darin I 300m, frische I 245m, l-gebend IV 464e; [in Gegenden, Ländern] (f. bes. Südamer.) IV 281e, 333m, 364a, 386e, 426e-7a, 470e-1a, 509a; getheilt: IV 454a, aus Gipfel-Öffnungen IV 416e, größer IV 567m\*, Häufigkeit (wie oft) IV 410e | in historischer Zeit IV 333m, 352e; in vor-hist. Z. IV 385a; | aus dem Innern IV 272m, keine f. Mangel usw., klingend IV 344e | aus dem Krater IV 540e, 613m; nicht aus Kratern IV 613m; | kurzer IV 231m\*, in Ländern f. Gegenden; lange(r) I 255m; IV (211m), 287a\*, 416e-7a; mächtiger (sg.) I 215m; IV 231m, 334m, 344e, 6a, 352e, 389m; V 98a | Mangel, keine [= Abwes., nicht; vgl. °Vulk., keine Lava; Seltenh.] I 240a, 450a; IV [331e-4a, 353-4]; [in Gegenden, Ländern] IV 277e, 331e-2a, 3m, 425e, 560me [570e-1]; gegen schmale IV 353e-4a, Ursach IV 425e-6a, in Vulkanreihen IV 309e-310a; | Material IV 305a; aus, ins Meer IV 372e, 410e, 426e; V 27e\*; mehrere IV 333me°, Neigung IV 359a; Lava nicht in Strömen° [vgl. °Vulk.] IV 374m, 5m; nach Plato usw. I [451-2a] 1m,e; Richtung IV 364a\*, Rücken IV 566a\*; [Schilberung] II 109a, IV 382m; schmale IV 333a°, 353e-4a (gegen Mangel); schwarze IV 332a, 470e; Seltenheit IV [332e-4a] 3m, 561m; aus Spalten IV 351e-2a,m; ununterbrochene IV 310e, Ursprung IV 305am, Verhältnisse IV 333me ||— L. eines Vulkans I 256m\*, II 109a; || Vulkane: aus B-en IV 268m, 408m\*; bei B. IV 351a\*, 438me, 454a: nicht aus B. [f. °Spalten, Lava u. a.] IV 351a, e-2a; || Vulkane, welche Lavastr. (ab. Lava) ergießen (geben, ausstoßen) [= gebend, lavageb. usw.] I 279e; IV 230m, 276a (e, 280m), 309e, 310a,e, 1a, 331e-2a, 3a [348m-352a, A. 568-570m], 377a,



382m, 9a, m, 391m, 418m, 9m\*, 464e-5a, 545e, 552e, 570e-1a, 589e, 600a, 2a (u. dann aufhören), 612e; V27me; it. ergossen haben [vgl. lava-artig] IV 284e-5a, 354e, 5me, 6m, 8-9a, 372, 3m, e-4a, e, 9a, m, 384a, 5all, e, 409a, 421e, 2e\*, 454e\*, 6e\*, 7a\*, 480a, 2e, 3e, 540e, 1a, 4e, 9a, 589m | Vulkane, welche keine Lavastr. ob. Lava ergießen ob. ergossen haben (Mangel) [vgl. Mangel, keine Lava usw.] (f. Vulk. der Andes) I 450a; IV 230me, 309e-310a, 364a, 372a, 424e\*, 464m, 589m, 549a, 552m, 589e, 601m; V 25am, 27m: keine wirklichen IV 359me: || Vulkanreihen f. Mangel — || warm I 247a (lange); weit fließend [vgl. Meer] IV 540e-1a, 600a\*; wirkliche IV 310e, Wirkungen IV 544me; [Zahl] (f. mehr.) IV 270a° (30), Zeit f. historisch, zerfallen I 246m (in Staub) | zusammenfließend IV 561e (mehrere); -hängende(r) IV 331e, 2a(m), 417a\*, 423m: | zweifelhaft IV 561e

\*Lavagna f. Mosotti, Lavey (an d. Rhone) IV 492e (Schwefelquelle) | Lavoisier (Ant. Laurent, 1743-94): Anziehung III 34m, Meteorstein III 612a; Sauerstoffgas II 387e, 519a; L.'sches Thermometer IV 166a: | Lawu (Vulkan Java's) IV 326a | St. Lazarus: -Berg = Edgcombe, -Insel (bei Sitta) (= Crooze's island) IV 442a (auf ihr der Vulkan Edgcombe) | Lazen (Volk) II 420m: Sprache II 420m, e; Lazisch II 420e (Sprache)

\*Leake (Will. Martin, geb. 1780) II 105m („Greece“), Leang-tscheu (China) II 442e, Fort Leavenworth IV 594e, Lebeau (Charles, 1701-78) I 442m (bas empire)

leben II 300a [= fortl.] — || Leben [f. Alten, animalisch, Elementar-, Erde, Geist, geistig, Hirten, ionisch, Jagd, kosmisch, Mensch, Natur, suttlich, Thier, Volk, Welt] (bem. organisches) B. (trivial u. mannigf., auch = Lebendigl.) II 33a, 72e, 193m, 202e, 218m, 233m; A. (allg., vorz. in der Natur) I 84m; II 47a, 238m, 450e; III 54a; IV 16e-17a, 195e; V 19e-20a, m || Ansätze (compos. Lebens-): Abend des L. f. A. v. Humboldt, Anmuth des L. II 165a; anregend IV 232e, Anreger III 42m; athmen II 43a (ein frisches), -Atome I 370m, Ausbauer I 488e (wunderbare A. bei Infusionsth.), Begr. f. Wesen, -bestimmung II 95e (was den ersten Anlaß dazu gegeben hat) | bewegtes II 17e, 154e, 170e, 2e: reich b. II 178e; vielbew. I 5. Vam; V 4m, 17e: | -bilder II 14m (zarte), Blüthenzeit II 124e, -bauer [vgl. Ausb.] III 629e (der Planeten), ebles II 72e, Entfaltung I 99e; Entwicklung I 367a, -E. I 87a; erhaltend IV 232e, -erregung I 227a, -flamme II 350e | -formen [= -gestalten] IV 14a: Einfach. I 293a, microscop. I 369e, organische III 452m: | Freuden I 364e | I-frisch [f. Bilder, Schilberung] I 297a; II 9all, 42m, 58a, 76a; IV 4a; frisches L. II 43a: | das frühere I 224m || Fülle I 330a | -fülle I 17a, 80m; II 94a: reiche II 179m, stippige II 90m, verschieden II 90e-91 (vom Äquator zu den Polen) || -funken I 162e (wedden), geben II 39e, -gebisse I 22a, wo es nicht mehr gebeißt [vgl. Grenze] I 369e | -geist [f. auch \*Geist] II 66e (frischer), -gestalten [= -formen] I 81a, gewinnen IV 61m, nicht glückliches II 72e; Grenze f. gebeißt, organ.; größeres



I 369e, Hauch I 377e, heiteres II 27m, Hervorrufen IV 16e–17a, Horizont des L. I 369m; das innere II 13a, 16m, 92a | kleines [= Infusorien, microsc.] I 369m–370a, IV 282am; das kleinste [it.; f. Thierleben] I 369m–370, 1e, 488a; V 36a [in verschiedenen Stoffen] | –kraft II 249e; –kräfte I 67m, 367e (Wirkungen); V 4m (Abnahme) | Kreise I 87a; –kreise I 83e, 386e (höchste); II 178e (weite) :| microscopisches [= kleines] I 369m,ell; neues II 339m, III 64a, IV 12me (aus Verwesung); noch nicht da f. organ. || das organische [f. Erde] 184a, 286a, 8m, 292e–3a, 330–1a [367–386, A. 486e–493a], 368a; II 74e, 216m; III 17a, 44e, 256e, 379a (461m); IV 232e: wovon abhängig [= Einfl.] III 104a, [Defin.] V 68e, was Einfluß darauf hat [= abhängig] IV 458m, Entfaltung I 99e, Entwicklung III 451e (2m), Erwachen V 69m, Fülle f. Ocean, Grenze I 11e; als es noch nicht da war V 68e, 69m; im Ocean I 330–1a (Fülle), Prozesse V 11m, Sphäre I 125a || –periode II 177m, –philosophie II 43a, physisches I (332m), Poesie des L. II 310m, politisches II 338m | –proceß I 359m, II 268a (ewiger), V 19e–20a; –processe II 378a, IV 17a :| –regung I 208m: keine I 165m; l–reich II 241e, –reihen III 5e, enge Schranken I 34m, –sphäre I 369m; L. und Sterben [vgl. Tod] V 19e–20a(m), L. ein Proceß des St–s V 19e–20a; Strom des L. II 96m || thätiges I 369m | –thätigkeit [f. Erde] I 52e, 225e; III 62e, 378m (organische); pl. –en II 400a, III 13m || L. und Tod [vgl. Sterben] V 19e–20a, überall [vgl. Unbelebtheit] I 372e–3a, unsichtbares I 369m (370m), Unterhaltung IV 16e–17a, Ursach III (44e); verbreiten I 169e, II 364m; –verlängerung II 450e, verschönern I 18e, aus Verwesung IV 12me, vielbew. f. bew.; voll L. II 126a, l–voll II 105a; l–warm II 47e, –wärme III 43e; –weise I 374a, II 26m; [Wesen, Begr.] V 19e–20a,m || –leben dig [f. Anschauung, Ansicht, Bild, Erkenntniß, Kräfte, Organismus, Wesen] II 143m, 186m; III 212e; das Organisch–L–e I 368a | Lebendigkeit [f. Eindruck] II 64e, 84m, 206m, 303a; III 16m, 482a, 622e: des Gemälsdes II 8a :|| lebhaft [f. Farbe, Interesse, Phantasie] IV 368m: Ausspruch V 94m | Lebhaftigkeit [f. Beschreibung, Phantasie] II 309m, III 560m, IV 368m :|| leblos f. Gegenstand

\*Lebermoose I 368e, II 400a; Lebert (Herm., geb. c. 1810) II 430m (Aristot. zool. Anat.); lebhaft, leblos f. nach Leben; Lecheyacu (See am Antisana) IV 356e, 9a; Lecideen (Pfl.) I 14a, 372e | Leda (38<sup>ter</sup> H. Planet) V 116m: Elem. V 112me; Entdecker V 112m, 6e; –ung V 112m :| Leop. v. Ledebur (geb. 1799) II 446e (Araber, baht. Fänder); Leber: diamagnet. IV 49a, 174a; Pedro de Ledesma II 491m || Lee (Sam. Phillips) IV 376e |: atlant. Meer: Karte IV 376me, unterseeischer Vulkan IV (376am) 581m :| „brig Dolphin“ IV 376me, 581a,m; Fernando de Noronha IV (374e) 581a || Conr. Leemans (geb. 1809) III 203me (Horapollo, Hierogl.) || leer [f. Himmel, Milchstraße, Raum, Sterne] III 42a, 282m, 339a, 350e: Gach II 199m | Leere I 10e, 23e; II 73e, IV 484e: in Zahlen



II 455ell ↑ Leerheit f. Sterne || Anton van Leeuwenhoek (1632–1723)  
III 68m (Spinnfäden) || Cap. J. H. Lefroy: Exped. IV 87e | magnet.:  
amerik. ob. canad. Focus IV 87e–88a,e, 90me; Intens. IV 73e: | [pers.] IV  
87e || römische Legaten II 221m, IV 51m; Legendre (Adrien Marie, 1752–  
1833) IV 151a (Gestalt der Erde), Legentil f. Gentil, Regionen II 25a;  
Legirung III 614m,e, 7e; legua II 481m [genaue Bestimmung]

\*Lehmann 1) Jac. Willh. Heinr. (geb. 1800) I 390e (Cometen) |  
2) Joh. Gottlob († 1767): „Flößgebürge“ V 92e; Formationen V 72e, 73a,  
92e: ||— Lehre [f. Copernicus, Gravitation, Kosmos u. a.] I 197e; II  
140m, 321a, 344m,e, 9a, 378m, 431a; III 22m, 437m, 558a; V 10e–11a:  
neue II 218a ↑ pl. –en II 207m, 280e, 372a, 449e; III 16a, 596m: || Lehr–:  
–anstalten II 247e, 276a; –bücher II 136a; III 375m, 410m, 625e | –gebißt  
II 17m, 64e, 68e; III 11e, 148e; pl. –e II 17m (griech.), 121m ↑ lehrreich  
II 76e, III 568a; IV 215a, 253e, 5e, 295m, 410a, 492a, 515e, 555a: Schrift,  
Werk II 132a, III 407e; IV 165m, 324a, 523m, 563a (6m), 579e, 593a

Leibarzt II 189a, 314m, 518m; IV 204m, V 87e

Leibnitz (Gottfr. Willh. von, 1646–1716) [f. am Ende Berg im  
Mond] II 341a, 2e, 355a, 519e–520a; IV [203m–4m]: Abw. f. magnet.,  
französl. Exped. nach Ägypten IV 203e, annales imperii II 452m, Differential-  
Rechnung II 514e; Gebichte II 391me, 519e; „Geschichte“, „geschichtl. Auf-  
sätze“ II 519e; Höhlungen unter der Erde IV 370me, 580m | magnet. Ab-  
weichung IV 139a, 203e–4m (4am): Linie ohne Abw. in Rußl. IV 139a  
[203m–4m]: | mathem. II 369m, Peter der Gr. IV [203m–4m] (Verbindung  
mit, Rath u. Brief an P. d. Gr.), Planeten I 389a; protogaea II  
391m||–2m, 519e (–520a); IV 370me, 580m; V 63m; Reptilien I 287m,  
Rußl. f. magn. Abw., Neigung der Schichten V 63m, „deutsche Schriften“  
I 389a, Uhr II 452m, innere Wärme IV 370me, „Werke“ II 519e, Zeit-  
alter II 393e–4a ↑ B. Leibnitz Berg im Mond III 507m

Leichname II 484e (angeschwemmt) || leicht [f. flüßig, Gebirgsmassen,  
Stoff] A. (levis) III 43m, B. (facilis) [°]: –glänbig° II 274e, 291a;  
L–leit° I 140a, II 405e: | –machend II 386a, specifisch I. IV 28m

Leiden sg. III 28m, pl. II 73e (der Gegenwart); Leiden f. Leyden,  
Leidenfrost (Carl Florentin, 1783–1834) IV 587e („histor. Handwörter-  
buch“), e (Tasman als Entdecker der Inseln *Amsterdam* und *St. Paul*): ||  
Leibenschaft; pl. –en (\*) I 6e; II 52a, 63e: aufgeregte II 11e, Ausbruch  
II 88e\*, von L. bewegt I 6e\*, Darst. f. menschl., Drang I 6e\*, Gemüth  
II 11e, in der griech. Dichtung II 7e–8a\*, menschliche II 7m (Darstellung),  
Opfer der L. II 12a, politische II 17e ↑ leidenschaftlich II 37a, 62a: l–e Liebe  
zu etwas II 55a

Leier (Sternbild) (lat. lyra) [f. Wega] III 66m: Glanz III 217a, kein  
Nebel III 327m; Ring, Ringnebel III 330me, e–1a, 362e–3a —|| Sterne  
III 259a: || einzelne Sterne |: α lyrae: Abstand I 153m, III 247e; eigne



Bew. III 284e, Doppelstern III 289e, Größe III 138m; Licht zur Erde, Lichtweg I 160m, III 274e; Lichtstärke III 142a, 274e; Parallaxe III 274e–5a,e, 286e  $\top$   $\beta$  III 172ell [248e–9]: Größe III 236a, Nebelfleck III 330m; Periode III 241all, 3m [8e–9a], 261a, 2a: Per. in der Per. III 239, 241a: Entdeckung III 239a,m; veränderlich, B–seit III 235a, 6a, 8m,e, 9, 261a, 2a; IV 81e–82a; weiß III 235a  $\top$   $\gamma$ , III 141m, 248e: Nebelfleck III 330m  $\top$   $\epsilon$  [vgl. 5] III 66m, 168m: 4fach III 293m, 302a:  $\top$   $\zeta$  III 248ell,  $\eta$  III 173a | Stern 5 ( $\epsilon$  III 293m) III 66m: Doppelstern III 293m

\*Leif Erikson (Eireksfon II 457m): entdeckt Amerika II 269m, 270a, 3a, 304m; Amer. vor ihm gesehen II 457me; [pers.] II 269m, Winland II 270m: | Leipoxais (Scythē) III 624a | Leipzig: Gesellschaft IV 163a; [Pers. ba] III 261e, 471m: | Leistungen II 342e

Leiten [f. Strom] II 228m, 468m; –end (vgl. fortl.) [f. Metalle] I 186e, II 173e, III 323m  $\top$  Leit–: –faden II 224e, –gestirn III 160m; –muschel I 285m, –muscheln V 75a; –stern II 207e, III 209m  $\top$  Leiter (der) [f. electrisch, Schall], pl. (\*): gute III 96m\*; metallischer I 195a, 486a; schlechte III 96m\*  $\top$  Leitung [f. electrisch, Gestein, Quellen, Wasser] III 96a,m: (comp.  $\sim$ e) –drath f. electrisch; –fähigkeit I 180a; IV 37e, 40a, 165am, 7e, 9a, 243e: Schwächung IV 369me; –Hindernisse III 96m, –vermögen IV 38m, –wege III 95e, Zwischenl. III 96e

Lejarza (Juan José Martínez de): Jorullo IV 564me, ib. (Breite); „Michuacan“ IV 564m, [pers.] IV 564m | Lelante (auf Euböa); auch –tus IV 270m (am Ebnē), –ton IV 352e (Ebnē); Lelantische Ebnē I 223a, 451e: Lava (–strom IV 514e–5a) aus einer Spalte I 223a, 451e; IV 230e, 270am, 352e, 570m

\*Leman-See (= Genfer) II 67a, Nic. Lémery (1645–1715) II 391m (Ursach der Erdbeben), Lemm IV 581e–2a (pers., Demavend), Lemminge (Th.) IV 42e–43a, Lemniscate [f. Oval] IV 87e–88a || Lemnos (Insel) I 456me, Lemnisch (\*): Schatten des Athos III 502m,e, 543m; Erdbeben IV 371m, Feuer I 456m\*, Hephästos Fall III 288a; eherner Ruh III 502e, 543m; Marktplatz, Stadt auf L. III 543m | Vulkan [f. übr. Mosychlos] IV 371a, V 63e: hist. thätig IV 371am  $\top$  vulst. I 256m, 456me || Lemonnier (Pierre Charles) f. unter Monnier, rio de Lempa (im Staate S. Salvador) IV 543a || Lena (Fluß; –Strom IV 42e) IV 456m: Bäume IV 42e; Bobeneis an der L. IV 43m, 47a, 169m||; Sülgessette IV 45a | Thal IV 42e; –Thal IV 46e, 47a  $\top$  –Ufer: linkes IV 45a, rechtes IV 169m: | Zufluß IV 456m || leuten II 347e, Lenoir (Étienne, 1744–1832) IV 172a (Reinigungs-Rabel) | Len z (Heinr. Fried. \*Emil, geb. 1804): Vulkan von Awatscha IV 387e, 524a; Salsen im Caucasus IV 255m, V 55e; geschmolz. Eisen IV 214m, Vulkane Kamtschatka's IV 386e, mit Lütke f. Reise, magnet. IV 67e, Marken I 474m, Meer IV 242m (Temper.); Reise um die Erde mit Lütke I 323e; IV 67e, 387e, 524a; Salsen f. Caucasus, Strömungen I 477a



\*leo (Sternb.) = Löwe | Leo X Papst II 300a (Anghiera); Leo Africanus (c. 1483–1552) II 448a (*Arabes*) ob. Joh. Leo der Afrikaner II 254a (Geograph.) | *Leognan* (Frankr.) II 519e | *Leon* A. (geogr.): 1) (span. Königr.) f. *Castilien* | 2) (Stadt in Nicar.; *L. de Nicaragua* IV 541m): Capitel IV 299e; Vulkan dabei IV 541m,e (Auswürfe gesehen) | 3) villa de *L. (Mex.)* IV 433e: | B. *Leon* (Pers.): 4) Juan Ponce de *L.* II 326a (Exped. nach Flor. 1512) 5) Luis (Ponce) de *L.* (span. Dichter, 1528–91) II 62me, 125a | *Leonberg* III 443e | Carl Cäsar von Leonhard (geb. 1779) |: Basalt IV 32e (Dichtigt.); „Basalt-Gebilde“ I 460e, 5a (oft) | Kalk I 463e | „Zahrbuch für Miner.“ I 463e, IV 591m; „neues J. . .“ IV 519m: | Zahl der Vulkane IV 604e | *leontodon* (Pfl.) I 43e, Leopold II 422a (Sagbl.), Leopold VI Herzog von Östr. II 36m; Cyprianus Leovitius (Astr., 1524–74) III 223a,am, 4m

\*Diego de Lepe II 484m (Seewasser) | *Lepido-* |: -dendron I 294ell, 468e; -dendreen I 293e: | -iden (Fische) I 48e, l-steus (Fisch) I 48e, 289m | Aug. *Lepileur* IV 111m (magnet. mit Bravais), *Lepirien* (Pfl.) I 14a

*Lepsius* (Carl \*Richard, geb. 1813) [f. A. v. Humboldt] (meist mit Zus.: ägyptisch [\*] ob. Ägypter [°]): *Ägypter* u. *Chaldäer* III 423a, 467a; „Alphabet(e)“ II 161me, 409a | *Chronologie\** II 402me, 6me; III 171me, 205e, 6a; „Chron. der Äg.“<sup>o</sup> III 197e, 205e, 6m, 9a, 465ell, 7all,m, 471a: | *Dynastien\** II 156e–7, III 454e–5a; Expedition ob. Reise\* II 108a, 156e, 402me, 6me, 7a, 434a; Forschungen II 156e, Inschriften\* II 434a; Rammern des Silbens III 174a, 209a; Merkur\* III (490e) 537a, Moses II 407m | Planeten<sup>o</sup> III 467a,m: -namen<sup>o</sup> III 467m: | Reise\* f. Exped., Schifffahrt\* II 159am, Schrift [vgl. Alphab.] II 161me; Sesostris II 158e, 407a; Sothis ob. Sirius III 206m–7a; Thierkreis III 197e–8a, 465mell; Woche\* III 470e–1a

\**lepus* = Hase; *Lerebours* III 80a (Flintglas), 117e (Objective); Lesart f. lesen; die Lesche (Gebäude bei Delphi) I 230e, II 77e; Leschenault de la Tour (Louis Théodore ob. Jean Bapt. L. Claude Th.; 1773–1826) IV 264m (Giftbaum), V 41e (Berg *Idjen*) | Lesen IV 24am: Inschriften II 213m, um Mitternacht III 82e | Les-: -art II 408m, 438e–9a; lesbar V 14a (einige Seiten) | Leser f. Kosmos | John Leslie (1766–1832) I 177e–8a (Erde eine Hohlkugel usw.), III 134m (Photometer); San Lesmes (Schiff) II 476a, Lesson (René Primeverre ob. -vère, 1794–1849) IV 588m (Polynesien)

Letronne (Ant. Jean, 1787–1848) II 407e, 433e, 441a: Ägypten [vgl. Ég.] IV 225me (Erbbeben), Amulet III 469e, „Atlas“ II 422m, Coläus ib.; *Dicuilus* II 163e, 274am, 460a; *Diophant* II 437m; *civilis. égyptienne* [vgl. Ägypten, Wochent., zodiaque] II 434a, *hist. de l'Égypte* II 435a; *Eratosthenes* III 98m, griech. Philosophie [vgl. Sphäre, Thierkr., zod.] II 463am, Irländer auf Island II 274am; „Memnon“ I 442a,



IV 225me; Milchstr. III 585m, Canal vom Nil (von Suez) II (433e); peinture murale II 126me, 7all; pères de l'église II 501m, periplus II 438e, [pers.] III 159m | Planeten [a. Wochentage]: -woche III 465e; -zeichen III 424a, 469e-470a: | Präcession II 436m, Pythagoreer III 585m, Saturn III 468a, griech. Sphäre III 159m, Suez f. Nil | Thierkreis [= zodiaque] II 438a; III (422am) 465mell, 473e: der griechische [= zod. grec] II 197m, 432am; III 160e, 1a, 197me: | Wage III 161e; Woche f. Planeten, die Wochentage nach Planeten benannt III 473e-4m (Erstl. durch die 36 ägypt. Decane) | zodiaque [= Thierkr.]: origine grecque des z-es égyptiens II 437m, 8a; origine du z. grec [= griech. Thierkr.] III 197m<sup>1</sup>, e, 8a, 465e, 8a, 474m; représentations zodiacales II 432m, 6m, 8a; III 197m, e, 465me [473e-4a]

Letten [f. Thon] I 452a; IV 258a, 443m, 512a, 560a: -masse IV 341a; -schichten I 472m; IV 340a, 374m; -schlamm I 243m- | lettig I 233e, 456e; IV 365m || Lettern II 465ell (bewegliche), lettig f. Letten; lettres édifianter III 362a, 9a

die Leuchte f. Welt — || Leuchten [f. Sterne, Wellen] I 207e, 363e, 395a; III 395m, 567e; IV 575a: aufhören zu l. III 323m; zu l. beginnen [f. Ärolithen, Phänomen, Punkt, Sternschnuppen; Regen u. a.] I (363e) | das Leuchten [f. Berggipfel, Erde, Himmelsgewölbe, Meer, phosphorisch, Sterne] I 198e, 205e; III 468a, 567m, 609m||; IV 532e, V 56e: als Eigenschaft III 268m, Nichtl. III 131a: || Leuchtend [f. Äther, Bogen, Fixsterne, Glühbum, Kugel, Materie, planetarisch, Punkt, selbst, Stern, Strahl, Wellen, Weltkörper] I 141e, 199m, 202a, 225a, 361a, 394e, 6e, 440e, 1e; II 45m; III 49e, 64m, 167m, 177e, 213m, 389e, 395a, 7m, 411m, 434a, 468m, 496e, 524e, 565a; IV 131e, 205e, 7e, 464m, 509e, 571a: Erscheinungen II 40e, ewig III 104e, Gegenstände III 70e; hell. od. hell l. [f. Stern] I 402m, III 171m, IV 143a; Körper (pl.) I 121e, miß I 161m; nicht l. [f. Sterne] II 378a (Körper), III 269e; Phänomen I 241e, selbstständig II 391e; Sonne III 49e, -en III 40a; weifl. IV 295m, 380e, 536e, 543m; l. werden [f. Ärolithen, Phänomen, Punkt, Sternschnuppen] I 207e, 363e, 392e | compar. leuchtender III 267a, 396a, e, 8a: || Leucht-: -kraft III 218a, IV 296a; -thiere I 330e; -thurm I 238e; IV 300m, 409a; -würmer III 62e

Leucipp(us) III 54a (leerer Raum), IV 160e (Pausenform der Erde) — || Leucit (auch in comp.) [f. Porphyry, Trachyt] IV [479me, 631e-2m]; pl. Leucite (\*) IV 472e: aufstehend IV 518e | [als Bestandtheil] IV 632m, 4e; V 76a; [Bestandtheile] IV 626e, 632a; V 95e\*: | Bildung IV 479me, 639m; fehlend IV 479m\*; [in Gegenden] IV 469am, 473a\*, 9m\*, e\*, 518e, 631e-2a; V 95e\* | Gestein: in pluton. G. IV 632m, in vulst. G. IV [631e-2m]; -G. IV 518e, 631e: | specif. Gewicht IV 626e || Krystalle IV 472m, V 76a; -Kr. IV 472e, 631e-2a, 9a | -Krystallisation IV 632a || in Maaren IV 279a, -Masse IV 479e, pluton. f. Gestein, -Sand IV 422e-3a, unschmelzbar



V 95e | in Vulkanen IV 479m\*, e\*, 518e; vulk. f. Gestein :| [Zustand] IV 479m :|| Leucitophyr [f. Trachyt], plur. -e (\*) IV 476a, 634e: Blöde IV 518e; [in Gegenden] IV 469m, 518e, 619m; [Vorkommen] IV 480a\*

\**Leuch* IV 499e (warme Quellen) | *Leucothea* (35<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 112am; Entbeder V 112a, 7a; -ung V 112a :| *Leuctra* III 580a (Schlacht), *Leukonia* (= *Lyktonien*) II 154a, Levezow (Jac. Andr. \*Conrad, 1770–1835) II 411m (Münzen), *Lew-Chew* = *Lieu-Khieu* | *Lewis* (ben. nach Meriwether L., 1774–1809): *L. u.* (and) *Clarke's pass* (*Rocky Mount.*) IV 436e, 597a; *L. river* IV 436e | *Lewy* (Bernh. Carl, geb. 1818): Luft I 478a,m; Sauerstoff I 333m || *Lexell* (Anders Joh., 1740–84): über seinen Cometen III 566a,m; *Uranus* III 530a | der *Lexell'sche* Comet I 115e, 7e–8a; III 564a [5e–6], 582a: Entdeckung III 566a, Störungen III 565e–6a (durch die Jupiterstrahl.) || *Leyden*, adj. -er (\*): Catalog IV 560e\*, Manuscr. III 478m, Professor II 506e, Sternwarte III 116e :| *leyes de las* (siete II 468m) *partidas* II 468m (Compaß), IV 52am (Magnetnadel erwähnt)

J. F. Lherminier IV 601e (Asche der *soufrière de la Guadeloupe*)

\**Li* (chines. Meile) I 255m, IV 382m; *Lianen* V 79e, *Duarte Nunez do Lião* III 621 (chron. de Portugal: Sternschnuppenfall) | *Lias* (masc.) I 285a, 291e, 301m: auf V 67e, *Cycadeen* I 297e, -formation V 67e, -schiefer V 67m, [Verstein.] I 290e | *Libanon* f. *Lebern*, libanotisch [f. id.] II 46m; *λιβανος* II 443me :| *Libavius* (Andr., † 1616) II 384me (Grubenwetter), *Libellen* IV 172m, *libra* = Wage, *Vibration* (= Schwingung) [f. *Monb*] I 104a | *Libri* (Guglielmo, geb. 1803): Algebra II (262m) 454e, hist. des mathém. II 515e; meteorol., Thermom. II 516a | *Libyen* (± *Afrika*) II 183m, 416a; B. libysch (\*) II 195m: Gestade II 153a\*, Gottheit IV 494e\*, Flüsse II 165m, Meer II 404m\*, Dase II 186a, [röm. Reich] II 214e, See IV 494e\*; Umschiffung II 407ell, 8a; Weg nach II 422e, das wüßte II 214e | *Lican* 1) Ort (in Quito, bei Riobamba) IV 284m, V 30m (Eingeborne); 2) rio de *L.* V 30m, Flüsschen von *L.* I 210e | *lichen* *Roccella* IV 299a; *Lichenen* IV 349a, 512e

**Licht** [f. (für den sing.) *Aberration*, *Äther*, *Cometen*, *Dämmer-*, *Electricität*, *electrisch*, *Erde*, *Fernrohr*, *Feuer*, *Gas*, *Heliotrop*, *Himmelsraum*, *Interferenz*, *Kerze*, *Luft*, *magnetisch*, *Nebelflecke*, *Nord*, *Pflanzen*, *planetarisch*, *Planeten*, *Polar-*, *Radiation*, *Refraction*, *Schatten*, *Sichel*, *Silber*, *Sonne*, *Süß*, *Thierkreis*, *Weltkörper*, *Zodiacal-*; die Arten der *Weltkörper*, die einzelnen *Planeten* u. *Weltkörper*] (bem. *Lichtstrahlen*) *A.* (als Stoff, *lux*): 1) allg. I 57m, 162, 208a, 392me, 409e, 425m; II 46e, 66a, 107m, 113m [369e–371, *A.* 513–4a]; III 13e, 28a, 33e [62m–64, *A.* 110e–1], 83e, 115m, 8m–121, 6m, 8–9, 201m [379me], 536mell, 590me, 3m–4a, 610m; IV 205me; plur. *Lichter* (durch \* bez.) [f.



Himmel, Nord, Polar-, römisch, Süd] 2) (spec. in der Malerei) II 83m 3) (bildl.) I 385a; II 261e, 390e; III 18a :|| B. (als Körper, candela) [durch o vorn bez.] [vgl. Kerze] IV 260m, 531m; V 61a; plur. Lichter [durch o-\* bez.] III 605a ||: alphabetische Reihe der Zusätze (zu allen Verb.) [in compos. Licht-]: abgelenkt III 500e; Abirrung [= Aberration] I 150m, III 279a; Ablenkung [= Diffraction] I 165e, III (541me) | Abnahme [= Schwächung] III (49e) 100e, 414a; -abn. III 239e, 245m, ell :| Absorption I 341a, -A. I 364a; -Abstufung III 100m, -Abwechslung II 366m, -adern III 387a, Analyse III 590e, vom L. angeregt I 80m || Arten [vgl. Quellen usw.] (s. directes, \*electr., irdisches, Sonne, Sterne; u. vieles a.) III 93e-94a, 118m, 134m, 372am [394m, 5m], 7me, 468am, 594a (627me): durch das Polariscop unterschieden III 394e-5m | -arten III 395a || aschfarbenes, -biges s. Mond, Venus; das atmosphärische [vgl. \*Luft] III 118m, 121a; aufhören III (619m), ausgestrahltes III 102m, -Ausstöße III 307m | ausstrahlen [vgl. -gestrahlt] III 350m, 382e, 394m (588a); -A-ung III 397a | ausströmen III 395m; -end I 201a, l-a. II 15m; -A-ung I 225m :| -bahnen I 122a, vom L. bedingt I 56a; des L. bedürfen I 481a, L-es bedürftig II 224a; -berge II 440e, Berührung mit L. IV (64m); Beschaffenheit [= Qualität] s. bei Natur; -bestimmungen III 102a; -beugung III 33e, 167e-8a; bewegt I 208a, Ursach der Bewegung III 44e; Beziehungen IV 63a | -bild III 62m, 505am; -bitber II 94a | blaues III 173a, 299m, 539a, 541m; bläuliche V 47me\* :| blendendes III 397e, -bogen s. Nordlicht || Brechung [= Refraction] (vgl. Lichtstrahlen) II 62m-63m, 93m, 118me (394me, 5e-6): doppelte II 369e, III 43e; Doppelbr. V (10all): | erforscht II 342a, ~s-Verhältnisse III 62e || brennen II 385m, -Concentration III 187e, dämmerndes I 27a, dämpfen III 396e; diffuses [= zerstreutes] I 207e-8a, 482m; III 62a, 70m, 83a, 111m,e, 8m-9a, 501a | directes [= eigenes; vgl. Arten] I 349e, 392m, 482m; III 90e, 127m, 394m, 627e: gegen reflectirtes I 111m, 392m; III 64am, 108m-9m :| -dunst I 93a | Durchgang durch etwas ... III 130a, 143m, 4m; durchgehn durch etwas [a. Weltraum] III 567a | vom L. durchströmt: Gefilde I 161e, III 169m :| -Effect [= Wirt.] II 97a | eigenes [= directes] (s. Erde, Planeten) II 370e; III 108m,e, 372m; Eigenschaften s. Natur || Eindruck III 62a | -E. III 85a, 593e-4a; -Eindrücke III 594a || empfangen III 373a (von e. Weltkörper) | Empfindung III 93e (129e); -E. I 158e; III 113e-4a, 399a || l-entbindend s. Sonne | -Entbindung I 203e; III 387m, 393m; -en I 363am || [Entdeckungen] (vgl. Gesch.) V [10]; Entstehung, Ursach [± -erzeugung, -quellen usw.] III 33e, 94me, 109a, 418m, 565a | -entw. I 198m,e, 9a, 201e, 7a; II 375a, 7e; III 184m; IV 142e, 214m: eigene III 420e, 435a; durch Magnete IV 70e, schwache III 420e :| erborgtes [= fremdes] I 112a, II 136m, III 306e; gelangt zur Erde s. zu uns | L. erregend III 626m, V 12m; l-err. III 378m, 593m || -erscheinung



[= -phänomen] I 160e, 198m, 203e, 4m, 6m; III 611m, 2a; IV 173m, 298am, 532am: große III 230m | pl. -en I 85e, 442a; III 90e, 129e, 246m; IV 443m: im Mars IV 8a, im Mond III 510m: || Erscheinungen III 44m [379me]: || I-erzeugend I 195a, 208a; III 270m; IV 7m, 214m: Proceß III 353m, 567m | -erzeugung [± Entsteh.] III (394me, 5a): irdische I 207e-8m || ewiges III 506a, -faden I 86m || Farbe III 118e-9a (299m), 434e, 498m, 541me; -f. IV 260e | von verschied. Farben II 29m, III 541m, IV 205me: || farbiges I 208a, III 301e; Färbung III 102e || -feld III 114a,m, 121a; in der Ferne III 315m, das Flammen III 590m, Fluth I 208a | Fortpflanzung I 65e, 147e, 150m [159e-161]; II 371e; III 42a, 58a, 90a: erforscht II 342a, [Ursach] III 43e: | fremdes [= erborgtes] III 282e, 306e, 567a; -fülle II 327e; III 168e, 531e; funkelndes III 468a, gasartiges III (109m), gebrochen III 394me, I-gefleckt III 213e-4a, gelangt s. zu uns; gelbes III 496m, gelbliches III 299m; [Gesch.] II [369e-371], V [10] || Geschwindigkeit des L. [vgl. schneller; s. Sonne, Sterne] I 92m, 147e, [160am, 1am; A. 416m], 388a; II [90-93a, 126-7a]; III 60a [90-97a, A. 124e-131a], 93m, 94e, 126e, 274a, 8a (286m), 593e, 627m, 642m; -geschw. (°) III 91m, 92a,m,e, 96e, 126all, 131a: Arten III 93m, e-94, 127m; [Bestimmung, Angaben (in Zahlen)] (vgl. allg., Messung, verschb., Zeit) . . . III 127e, 8a, 278a; des directen III 127m; Entdeckung II 358m, 371me; III 126-7a,m; gr. Entfernung III 41a, gemessen s. Messung, Gesch. II [90-93a, 126-7a], Kenntniß III 353m, was sie uns lehrt III 353m; Messung, gemessen [vgl. Mess.] III 90e-91a, 92m-93a, 125me; des reflectirten III 127m; verschiedene G. III 63e, 93e-94(e), 131a; Zeit, welche das L. braucht [vgl. Bestimm. usw.] III 277e, 312m (Millionen Jahre) || Gesetze III 30a | -gestalt s. Mars, Merkur, Mond, Venus; -en II 362e: | gewöhnliches V 10a | -gewölft [= -wollen] III 403m, 4allm; -e III 557a | -glanz [s. Stern] I 246e; III 49e, 66e, 188m, 217a, 338m, 342a, 352a; V 45e: mischer III 346a, schwacher III 101a: | gleichförmiges III 331m, -mäßiges III 468a; gelbliches II 30m, I-grau IV 340m, graues V 71m; grünes III 32m, 299m, 498m || helles I 268a; IV 90m, 234e; -helle III 237m | Helligkeit III 113m, -h-en III 100m || des Himmels [pl. s. \*Himmel] II 96e, H-sl. III 379e (in Verbind. mit dem Menschen); himmlische III 565e\*: | -hülle [s. Sonne] II 362a, aus b. Inneren s. Körper, -inseln III 506a || Intensität [= Stärke] (s. Sterne u. a. Art.) I 88a,m, 200e, 7a, 416a; II 74e, 97e; III (38m) 49e, 99e-100a, 119m, 135m, 189a (252m), 489m; pl. -en (°) III (498e): -egrad III 70m, Messung III 627m, -s-Verändb. III 215a | -Int. I 154e, II 363m; III 83e, 100e, 2m, 212e, 522e, 3a, 4e, 530a, 589am: || intensive (= starkes) III 67a, 83m, 103a, 167a, 299m (397m), 420e, 433e-4a, 459e, 491a, 521am, 3a; I-intensiv III 496a || Intermittenz III 590m; irdisches I 207e-8m (verschiedenartiges), III 93e-94 (Geschwind.); -tegel



I 108ell, III 45m | Körper: ihr Verhältniß III 110a; L. aus dem Inneren der R. III 394me, 5a: | Kraft III 58a, -kreis f. Sonne, -krone II 365a (weiße) | künstliches III 92m,e, 397me; pl. -e\* III 101m, 397me: | langsam f. Verlangf., in der Laterne III 315mll, das lebende II 59e, I-loß [= ohne] III 384a, in der Malerei f. allg. 2) | -masse III 82a; -massen I 154e; II 330a (Vertheilung), 369a | Materialität V 10m; das L. giebt das älteste Zeugniß von dem Dasein der Materie I 161me; giebt z. v. d. ält. Dsf. d. M. III 353m, 593e-4a: | aus dem Meeresboden III 503e-4a, von der Oberfl. des Meers III 504a | Menge [= Quantität] III 83m; -menge III 137a,m, 142a,m: | in Verbind. mit dem Menschen [vgl. \*Mensch L] III 379e || -messen I 19e: || Messung III (627e) | -messung [= Photometrie] (vgl. Geschwind.) III 102a; -en (°) III 101a: Methoden III 90m-91a, 101-2a, 125me, [131e-5] (2m) || milchiges III 314m; mildes I 141a, 159e; III 88a, (219e, 231a, 587m); -Moleculen III 270m; Natur, Beschaff., Eigenschaften [vgl. Qualität] I 111am; II 228e, 514e-5a; III 43e, 94me, (468am, 540a); V 10m || -nebel I 84a, 86a, 88a, 154e, 161a; Nebellicht III 231a | nebliges I 387e. || neues L. verbreiten über etwas ... IV 74me, 323e-4a, 414e, 578m, 633a; -Ocean III 383e, ohne L. [= -loß] III 350e | -phänomen [= -erscheinung] I 202e, 4a; III 610m; IV 298m, 575m; pl. -e I 148m, III 89e | polarisirtes [f. Cometen] I 111me, 392m; II 371a; III (108e-9aall) 135a, [394m-5m] 4me, 418mll, 584e; V 10a: im Mond III 503e, im M.-licht III 496m-7a; durch Reflex, b. Refraction III 394e: | -poren III 386me || -proceß [f. Stern] I 207a,m,e, 8m, 366e; III 86a, 100a (170a), 228e-9a, 494m (567m); IV 79e, 142am, 205e; pl. -proceße (\*) I 94m, 125m; III 5a, 104a, 169a, 228e-9a, 231e, 610a; IV 81e-82a: Ähnlichf. III 256m\*, aufhören IV 619m, hervorgerufen III 379a\*; Intensität III 276m, 589e; intensiver III 276m; kosmische III 590a\*, perpetuirl. IV 146a; Schwächung III 232e, 257a\*, 393e | Prozesse II 369e, III 24m. || -punkte I 20a, 158m; II 217a, 316a; III 183e-4a, 8e, 366m, 507a, 532a: einzelne II 248e-9a, kleinste III 462m: | Qualität [vgl. Natur] III 113m | Quantität [= Menge] III 120e; -Qu-en III 132e, 6e || Quelle [≠ Entstehung usw., Arten; vgl. Urquell] II 371a; III 62m, (399a, 540a); -en I 208a (mannigfaltige), III 627m | -quelle I 111m; III 63e, 85e; -quellen III 62me,e, 63e (394m) || I-raubend II 361m, III 144m; -räume IV 143e ||— reflectiren [= zurückwerfen] III 385a, 485a, 521am, 3a, 551a,m | L. r-nd II 329m, III 521m; I-r. I 105e; III 462a, 568a | reflectirt(es) [= zurückgeworfnes] (vgl. Arten, directes; f. Mond, Planeten) I 111m, 392m; II 136m, 356e, 370e; III 62m (70a), 79e, 84m (90e), 127m, 168e, 627e: [in Weltkörpern] ... III 276e, 292e, 551am, 582am: || Reflex III (498am, 510m) | -R. [f. Mond] IV 497e; -Reflexe I 246ell, V 45me: || Reflexion III 83a, 118me, 121m, 394m, 551am: ~sfähigkeit I 112a, gegen Refraction III 394e; zweimalige



III 497e-8a(e) | -*si*. I 106e, 147m, 8a; III 524me — || -*reich* II 351a, III 26e; reines III 124e; Reiz durch das L. III 543a, -*reiz* I 394e; -*ring* I 148a, III 536me; rothes III 299m, 420me, 541a, *me* (607a); IV 205m; ruhiges III 113m; -*säulen* IV 144a, 5e-6a; -*saum* I 199e, 330e; I-*schäumen* I 208a, -*schreiben* III 532a, -*schein* III 339a (schwacher), I-*sehen* V 32e-33a (*Fisch*); -*schimmer* III 182e, 3a, 317e (matter, milder); -*schleier* III 419m; schneller als das L. II 400m, Schnelligkeit s. Geschwind.; [*Schriften*] II 514e-5a; III 20ell, 32a, 58a || - *schwaches* [vgl. *starkes*] I 207e-8a (in *Nächten*); III 62a, 110e-1a, 299m, 309a, 417e; I-*schwach* I 113e; III 79m, 101e, 113e, 211m, 424e, 467e-8a,m, 525e, 569a | *Schwäche* . . . III 440e; -*schwäche* I 118a, 411e; III 84m, 101a, 155m, 569m,e | I-*schwächend* III 50a | *Schwächung* [= *Abnahme*] III 42a, 50a, 120e-1a; -*schw.* III 49e — || -*schwingung* III 593e; *Sch-en* I 200e, III (593m) : | *Sichtbarkeit* [vgl. *wahrge.*] III 372m-3a (des L. von Weltkörpern; 2e) || — I-*stark* III 259e; I-*stärker* III 132all, 5e, 398a : || *starkes* [= *intens.*] III 299m, 309a: vertilgt ein schwaches III 110e-1; [*sehr st.*] III 338e, 397me, 419am | das stärkere III 134e, 299m; das stärkste II 361e : || -*stärke* [= *Intens.*] (s. *Cometen*, *Fernrohr*, *Mond*, *Planeten*, *Sonne*, *Sterne*; u. viele Art.) I 146e, 7m, 387a, 392a; II 474a; III 134a, 5a, 187a, 334a, 459all; IV 207a; *Stärke* (°) II 361e: geringe III 78a, ungleiche III 339a, Unterschied III 70m (kleinster) — : || — -*strahlen* [= \**Strahlen*,  $\pm$  *Licht*] (s. *Interferenz*) II 228m; III 270m, 394a, 5all, 6am,e, 9all; -*strahl* (\*) I 110e, 1am; III 69e, 92a,e, 540a: *Absorption* III 63a, 70a | *Brechung* [= *Licht*] I 83a; III 34a, 93m: *Entdeckung* II 506e, *Ptolem.* II 228me : | *Durchgang* II 228m, erster III 40e\*; *Farbe* III 93a, 128-9a; *Gang* II 216e; *gebrochen\** II 370m, III 394e; von e. *Gegenstände* III 70a; *Geschwind.* I 161a\*; III (90m\*), 93\*, 93, 128-9a; *Kreuzung* V 10a, durch *Luft* III 86a, *oblique* III 395m; *polarisirte(r)* III 395a, 8am\*; IV 76ell\*; *reflectirt\** II 370m, III 394a; *schwächen* III 395am | *Weg* III 385m, 395m; *durchlaufne Wege* V 10a : | *zerstören sich* II 371a, III 85e; *zurückgeworfner* II 59m\*, *3-werfung* III 34a; *zwei* II 370a, III 85e : || *strahlendes* III 565a; I-*strahlend* I 162m; III 70m, 270m, 504m | -*strahlung* I 412e, III 257a — || -*streifen* II 268a; III 113a, 403e, 508a; -*strom* II 52e, 120e-1a; -*tangenten* II 508e, III 507a; -*theilchen* (pl.) III 97a, 130e; *trügerisches* I 104e, *unauflösliches* I 387e, *Oscillation* [vgl. Art., -*wellen*] III 13e; *unerwartetes* I 280e, III 400a; *ungeschwächtes* III 143m, *ungewisses* III 39m | das L. *gelangt zu uns* (v. h. zur Erde) [vgl. *Geschwind.*, \**Sterne* &] I 413e; III 49e, 50a: in *Millionen v. Jahren* III 312m; g. nicht zu uns III 96e-97a, 372m-3a : | *Unterschied* III 83e, *Urquell* III 378a, *Ursach* s. *Entsteh.* || *Veränderung* II 377m, -v. III 172e | -v-en (pl.) I 412e, 3m; III 105all, 518m -|| *verbindet uns mit der Welt, mit den Sonnen*; *Verkehr durch das L.* [vgl. *Weltraum*] I 141me, 162;



III 39e-40a || *L. verbreiten* (bifbl.) [a. neues] II 379e: über etwas I 246a, 268m, 380a, 437a, 444e; II 376m, 8m, 475a; III 283e; IV 34m, 215m, 622a; V 41m, 46a | *L. verbreitet sich* II 261e || *Verdichtung* I 112a, *verfinstern* I 246m, *Verkehr* s. *verbinden*, *Verlangsamung* III 126m || | *l-verlöschend* s. *Gas*, *B-ung* III 541a; *vernichtet* III 86m, IV (205m); *violettes* IV 64m, 205m; *l-voll* II 431m, 519e; III 8e, 80m, 101e, 136a, 298m, 404a, 498m, 508m; IV 13m, 177m; *Vorgang* II (228e), *-wagen* III 468m, *wahres* I 104e, *nicht wahrgenommen* III 232e | *L. und Wärme* I 408e; II 474a, 515a; III 44m,e, 539m; *w-erzeugend* I 162m | *-wechsel* [vgl. *-Abwechsel.*] (s. *Sterne*) III 172e (period.), 626a; *l-wechselnd* II 10e, 15e || *Weg* III 50a, 85e: *Länge* II 371a, III 86a | *Wege* V (10a *durchlaufene*) | *-weg* [vgl. *Sterne*] III 91a,e, 126am, 7e, 189m; *-wege* III 286m: || *weißes* [s. *Sterne*] II 329m; III 51e, 86m, 103a, 301e||, 496m, 541m: *blau* III 299m, *enthält alle Farben* II 514e, *grün* III 299m: || *-wellen* [vgl. *Undulat.*] I 19e, 65e, 165e; II 342m, 370m; III (128-9a,e), 232e, 387a: *Bew.* II 228e, *Wirkungen* III 379me | *-welle* III 128e-9a || *durch den Weltraum gehend* III 49e, *verbindet uns mit dem W.* III 593m; *L. werfen auf* V 71m, *Wirkungen* [= *Effect*] III [379me] || *-wölffchen* III 311m: || *-wolken* [= *-gewölff*] (vgl. *Mageß. Wolken*) I 89a; II 330a, 368e; III 405a: *reisende* I 106a | *-wolke* II 329a, III 100m -|| *Zeit*, *welche das L. braucht*: s. *Geschwind.*, *zu uns*, *-weg*; *zerstreutes* [= *diffuses*] I 349e, 482m; *das älteste Zeugniß* s. *Materie*; *gitterndes* II 52m, III 87a; *Zuden* I 147a, III 590m | *Zunahme* III 100e; *-zun.* III 102a, 245m || || *zurückgeworfenes* [= *reflectirt*] III 63a, 584e | *-strahlen*, *-end(ee)* III 64a, 503e-4a, 521m, 595m: || *zurückwerfen* [= *reflectiren*] II 29m, III (495e) 567a; *B-ung* [= *Reflexion*] II 370a, III (34a, 567m) || *Zusammenhang mit andrem* IV 210am, *-zustand* III 104m, *zwei* III 134me||\* —|| *licht* I 413a, III 398m; IV 143m, 577e: *Farbe* IV 374e, *Gewölff* II 91a, *Ringe* III 168a, *Streifen* III 113e, *Striche* III 113m: || *Lichte-*: *Lichtenau* (an d. Baffinsbai) III 622a | *Lichtenberg* (Ge. Chrph., 1744 od. 1742? -99) I 398a (*Steine aus d. Weltraum*), III 565m (*Durchgang eines Cometen vor der Sonne*); *B. Lichtenberg Unnvallung im Mond* III 504e: | *C. Lichtenberger* (geb. 1796) III 227e (*neuer Stern*) | *Lichtenstein* 1) *Hinrich* (Martin \*H. Carl, 1780-1857) III 368a (*Entdeckung des Vorgeb. der guten Hoffnung, im „vaterländ. Museum“*); 2) *Ulrich v. L.* (*Minnesänger*, c. 1250) II 36a

*Liebe* [s. *Wissenschaften*]: *zu etwas* II 80e, 163a, 282e, 377a; III 171e, 590e; *compos.*: *~krene* II 50a; *l-voll* II 30a, V 17m | *Liebende* (pl.) II 113a (*Höfle*), 7m; *liebenswürdig* II 69m | *Lieb-*: *-haberei* s. *Blumen*; *lieblich* [s. *Bisö*, *Gefang*] II 57m, 64e; *Liebwerda* V 95a (*Granitberge*): || *Liebig* (*Justus*, *Frhr. v.*; geb. 1803) |: „*Annalen der Chemie*“ IV 603e; „*organ. Ch.*“ I 478a,m: | *Luft* I 333a, 478a; IV 458m; *Quellen* IV 250m, 502m (in *Aachen*) || *lieblich*, *Liebwerda* s. *bei Liebe*



\*Fieber I 113e, II 113m || liegen II 188e (das übereinanderl.) | -end IV 34m (über einander l.): im Liegenden (bergm.) I 280a, IV 252a || *Liegnitz*: Mongolen II 290a; M-schlacht II 442m, III 416a: | *lieues* III 127e, 8all | *Lieu-Khieu*-Inseln (*Lew-Cheu-S.*, *Loo Choo* IV 403e) IV 393m, 403e: Karte IV 403e: | *Lieutaud* (Jacques, 1660–1733) IV 58m (Länge); *Lieu-tschou* (chines. Schriftst.) II 100me (über Gärten), 1a

\**Lif* = *Enf* | *Ligniten* (s. *bp.* Steinkohlen; = Braunkohlen I 297e) 1209e, 227am [297e–9a]; IV 249m: Entzündung IV 586a; [in Gegenden] IV 410e, 586a; *Schichten* IV 410e, 586a | *Ligurien* II 278m,e; -rier II 299m (sg.), *ligustisch* II 404m (Meer) | *Ligyer* (Volk) I 396a; *ligysches* Steinfeld (an der Rhone) I 396a,m || *Lilien* II 29e: -gewächse I 293e | *Lilienthal* [vgl. Schröter]: in V 108a, 116e–7a; zu III 426m, 494a; L-er Beob. III 538e || *Lille* IV 165am (artef. Brunnen dabei), *Lillers* (dép. *Pas de Calais*) I 231am, *Lilliehöök* IV 205a, *Lilloise* (Schiff) IV 118m || *Lima* (in Peru) [s. *Callao*]: *Andeskette* I 191a, *Breite* I 432e | *Erdbeben* [s. auch *Callao*] I (222m): Erscheinungen dabei IV 228a; *Gefäße* I 214me: schwaches I (225m): | in II 124a | *magnet.*: Äquator I 191a, IV 184m; Beob. IV 102e–3a, *Intens.* I 432ell, *Reig.* IV 109a; *Schwingungen* der *Magnetnadel* I 432e: | *memorial* IV 528a, *nörbl.* von IV 184m, *Schiffahrt* I 143a, *Umsturz* I 222m || *Limari* (Bulkan Chili's) IV 551m, *Simonen* II 61m, *acqua santa di Limosina* s. *Catania*

\**academia dei Lincei* II 509e || *Linbe* II 34a | *Bernh. v. Lindennau* (1780–1854): „*Zeitschr. für Astr.*“ (L. u. Bohnenberger) IV 151a; *Cometen*: *Wärme* III 564e–5a, 582a; *Monb* III 495m (Masse); über die Entdeckung des *Neptun* III 534am; „*Neptun-G.*“ III 553e, 4m; [pers.] III 564e: | *Cap Lindesnäs* (in Norw.) I 313a | *John Lindley* (geb. 1799): *Pflanzen*: [Arten] I 294e; *fossile* I 468a,m,e: | *Lindner* (Prof. an der Bergschule zu Mexico) IV 625a

\**Lineale* (pl.) II 210m | *linear* [s. *Richtung*, *Verfettung*] III 96m, 120m; IV 27e, 143e, 305e, 358m, 360e, 4a, 7a, 424m, 7m, 463e; *Linear-* (\*) [s. *Berggrößerung*]: *Beziehungen* IV 115e–6a, -*Verbreitung*\* IV 227e || *linguistisch* II 449a (*Verhältnisse*), V 17m (*Kenntniß*) || — *Linie* B. (= Äquator) III 344m (jenseits) || *G.* (Maß) [s. *Barometer*]: eine I 485e,  $\frac{1}{9000}$  I 371e | pl. *Linien* I 295e, 469a, 485a,m; IV 471e: *Pariser* IV 153am, 625a: || *N.* (gewöhnl. u. geometr.) [s. *Erhebung*, *geodätisch*, *iso-* [öfter], *Magnet*, *magnetisch*, *Mittel*, *Niveau*, *phosphorisch*, *Vertical-*, *Bulkan*, *Wärme*] I 376a, III 122m; IV 47a, 202a, 493m; plur. *Linien* I 187e, 340a,m; II 394e; III 13m, 63a, 525m || *Buf.* (sing. \*): ohne Abweichung s. *magnet.* *Abw.*, *beschreiben* III 390e; *bunfle* [vgl. *schwarze*] III 62e–63m,e, 108m, 417m||; *getrümmte* [= *krumme*] III 390e, *geschlossene* III 289m, *kreuzende* IV 133m; *krumme* [= *getr.*, *Curven*] II 374e, III 289m; *L.* *legen* IV 415e (durch ...), ohne *Neigung* s. *magnet.* *N.* | *Ruß-L.\** s. *magnet.*



Abw., Neig.; pl. IV 201e: | schwarze [vgl. dunkle] III 525e\*, senkrecht, IV 608e; System IV (507m), -e II 155m; verbindet IV 145m||\*

\*Link (Heinr. Fried., 1767-1851) I 457m (Wachsen der Pfl., philos. bot.), 469a (Kohlenflüze) || „Linnäa“ I 490a, II 464a | Linné [Linnäus II 224e] (Carl von, 1707-78): amoenit. acad. f. de tellure, generatio prim. f. Pflanzen, musa Cliffortiana II 131e; Pflanzen u. Thiere II 224e: Entstehung durch generatio primaria V 88am; Pifang II 131e, de tellure habitabili (in seinen amoenit. acad.) V 88am||; Terrassen: -Phantastie V [87e-88m], -Theorie (von der Hochebene Asiens) I 489m; Thiere f. Pfl.: || 1) Linschoten (Joh. Hugo van, c. 1563-1601) IV 400e (Insel *Iwogafima*) | 2) *Linschoten*-Archipel (bei Japan) IV 393m; *L*-Gruppe IV 403m,m (Inseln), 584a: || Linse (bisl., Gestalt) [f. Krystall, Stern] A. [von Glas] III 102e, 119a,m, 122m, 4a; pl. -en (auch in comp.) III 124ell | B. (anderes ähnl.) III 497m, IV 570e: l-förmig f. Schicht, Sterninsel, Sternschicht || *Linz* II 519e (Hydrarchus)

Lion (Albert) II 417m (Ktesias), *Liorant* (Cantal) IV 470m (Trachyt) | Liouville (Joseph, geb. 1809): trois corps III 546e; Monb III 546e, 7a

*Lipara* (Insel) [durch \* bez.], alt = 2) *Lipari* [nicht bez.] IV 295e | B. 3) *Liparen* [\*\*] = 4) Liparische Inseln [born °] I 452m | C. 5) liparisch, Lip. [+] || Insf. (zu allen 5 Formen): Bimsstein IV 280a, 364a,m, 577a; Flammen\* IV 304e, 530m; [Gebirgsarten] IV 567m, geogn. IV 523a | Inseln f. die Gl. mit °; Insel+ IV 273e, 290m, 5e, 560e\*\* : | Krater IV 364a; Lavaström IV 364a, 482e; Obsidian IV 482e; [Ort da] IV 364a, 567m; Stein IV 641e-2a+, Vulcani domus V 64a\* || Bullane I 452e\*\*, II (78a\*\*); zwei B. IV 530me | Vulkan IV 290m, 371a\*\*; B. von *L*\* IV 530me,m (einst sehr thätig); B. monte di *Campo bianco* IV 364a, 530m; B. monte di capo *Castagno* IV 530me | Vulkangruppe II 78a+ : || vult.° I 452m, II (78a), IV 269a\*\*

\*Hans Lippershey (od. Laprey II 355me; † 1619): Erfindung des Fernrohrs II [355me, A. 507e], III 18a; [pers.] II 355m, me,e | Carmine Lippi: [pers.] IV 449e; *Pompeji*: Tuff IV 449e-450a, V 25a; *P. u. Herculaneum*: wodurch zerstört IV 606me, 641m; V 25a: | *Liris* (fl. Fl. Ital.) II 18a,m, 25m; Lisa f. Mona | Cap. Lifiansky (engl. Urey): *Crooze's island* IV 537m; der *Edgecombe* IV 442m,e, 537m: | *Liffa* III 615m (Meteorstern) || *Liffabon* II 123m, 293a: | Erdbeben I 217m-8a (222m): einzelne Erscheinungen I 220e-1a; IV 223m, 8e; Geschwind. IV 227m||, 494am: | Lage IV 227m; nach II 81m, 293a; Parallelfreis II 300e; [Persf. da] II 478a, IV 171e; Umsturz I 222m, vult. IV 224e, zu II 296m || List II 250m, -en IV 548a | Martin Lister (1638-1712) II 388e: Geognosie u. Berstein. II 390me, 519e; V [62] 87a: | *Liternum* II 24a || Litho-, litho- (\*): -graphie II 95m, -graphisch\* f. Schiefer | -logie(= Gesteinlehre) IV 477a, 621e; -logif. h\* IV 634a || Litr(e) (Maas) IV 512m



litterarisch f. bei Literatur, Litteraten (pl.) II 25a —|| Litteratur (auch in comp.) [f. abendländisch, dramatisch, Mittelalter; viele Völker] (bem.-gesch.) II 16m, 67m, 72e-73a, 106m, 148e; eine bestimmte... IV 493m; pl. -en (°) II 420a, III 625e | B. litterarisch (durch \* bez.) [f. Streit, wissenschaftlich] || Zus.: alte f. class. u. Völker, Alter III (454a); Ausbildung II 73e\*, Benehmen II 37me\*, Bildung I 18e\* | classische [vgl. alte Völker] II 213a, 288a,e, 9a, 445m: Beförderer II 299m; Erweckung u. Wiederherstellung [vgl. \*griech. Litt., Italien: Griechen] II [287e-290a, A. 465me]; wiederaufblühend durch die Griechen II 53m: | Composition V 9m\*, Denkmale [= Monum.] II 219a\*, dichterische II 49a, gelehrt II 327e\* | Geschichte II 51a, 465m; -gesch. II [6-75, A. 104-126m; 148am (Auswahl aus der allg.)]: | jede V 18a, moderne [f. Zweig] I 50m; Monumente\* [= Denkm.] II 402e, III 454a; National-L. II 41m; neue f. moderne, Theil; Productivität II 16a\*, I-reich II 141e (Sprache), Ruhm II 67m\*, Studien II 420a\*, Theil [= Zweig] II 66a (jüngerer), ungebildet II 57e\*, vaterländische II 72a, Verfall II 234m, der alten Völker [vgl. class.; f. \*Griechen, \*Römer] II 7me (Naturgefühl, -besch. darin) Wert II 219m\*; Werke I 29a, II 55m\*: | Zweig [= Theil] II 4a (moderner), 7e

\*lithauisch I 393e (Mythus), II 420e (Sprache); Little Prairie (N v. Cincinn.) I 218m | Littoral [auch in comp.] (= Risse, Meeresufer usw.) I 203m, 255a,e, 309a, 310a, 3e, 7a, 327e, 8m,e, 342a, 5e, 9m; II 270m, 376a; III 72e, 88m, 408e; IV 40m, 42a, 92m, 103a, 137a, 141e, 203a, 254m,e, 306e, 320m,e, 1a, 377m,e, 9e, 380e, 2e, 405e, 413e, 422e, 3a, 9e, 437a, 452a, 4e, 537e, 542a, 550a,e, 599a, 600m, 7m, 9a, 610m||; V 45a, 80m; pl. -e (°) IV 452e, 6e, 7e, 7e [Defin.]: -Theorie IV 527a, -Umriffe I 315e | Littrow (Jos. Joh. [von], 1781-1840): | Astronomie: „beschreibende A.“ I 392e, „populäre A.“ I 388e; „theoret. u. pract. A.“ III 364m, 537e-8a: | Kohlenfäde III 367m, Venus III 537e-8a (am hellsten) | Liverpool: british association IV 68a,m, 69m, 72a, 179e, 180m, 648m; [Ort dabei] III 81m, 426m, 553e; zu III 426ell, 528a: | Livius I 395e-6a (Steinregen), II 22me (Naturshilb.); Livorno II 511m (Hafen)

\*Llactacunga = Lact.; Llandeilo-Bildung IV 372e, Llandeiloflags V 90c-91a (Verstein. darin) | Llanos (= Grasebenen, -steppen) (südamerikanische, in Südamer. I 265a, II 444a; III 74a, 589m) [f. Apure, Calabozo, Caracas, Venezuela] I 143a, 6e-7a, 265a, 352e; IV 496e: mittl. Corbillere IV 554m, endlose [= grenzenl.] I 377m, Erdbeben IV 216a, [Flüsse] IV 554m, grenzenlose [= endl.] I 143a; Vulkan von St. Vincent gehört IV 496e, 600a; Zobiacassicht I 143a, 6e-7a: | Llanquihue = Oforno || Lloyd 1) George I 44ell (Tagebuch beider Gerard) 2)\* I 476a (geodät. Nivellement in Südamer.): | 3) Humphrey Lloyd (geb. 1800): | magnet. I 438e: Beob. IV 72a, Observatorium zu Dublin ib., Einnen IV 74am, Reig.



IV 107e, Einfl. der Sonne IV 79e, [Stationen] I 438e, Ungewitter I 428a :| [Entdeckungen in der Optik] III 64m, Temperatur IV 79e

\**Loa* f. *Mauna* | *Loayfa* (Garcia [Jofre] de): Südspitze Amer.'s [= *Cap Horn*] III 368am (unter ihm entdeckt); Exped. II 476am, III 345a; *Cap Horn* entdeckt II 305m, 476am || *Lob* II 233e-4a, 346m; IV 63m: -rede II 224m, -redner IV 50me | *Loben* (laudatio) III 481e || *Löbau* (Sachsen) I 264m (Nephelein) | *Lobeck* (Chrn. Aug., 1781-1860): *Aglaophamus* III 470a, 3a, 8m, 585a; *Epigenes* III 585a, Planetenreihe III 473a :| *Loben* N. f. *Lob*, B. (griech.) I. 290e (-stellung); *los Lobos* (Insel bei Chili) IV 551a, *Lobrebe* f. *Lob*

*Local* (= örtlich) [f. Anziehung, Erscheinung, Gesetz, Prozesse, Störungen] adj. I 235a, 241e, 427e, 430a; II 68e, 92e, 203e; III 326m, 8m; IV 17e, 20a, 29m, 42a, 96m, 112m, 130a,e, 2e, 159m, 249m, 358m, 369e, 445a, 8m, 495m, 572a, 632m; V 73a, 80m, 92e; adv. I 365a; IV 19e, 126a | B. *Local* 1) das L. II 175a, V 61m; 2) *Local-* (in compos.) [\*] [f. sec. Anziehung, Beschreibung, Phänomen, Poesie, Störung, Ursach] ||: Anwendung I 429m, -beschaff. I 189m\* | Einwirkung IV 118m, 240e; -en IV 173m :| Erinnerungen II 45a, -sitte II 489e\* | Verhältnisse IV 240e, V 80e; -verh.\* II 88m, 321e; III 590a; IV 281a, 343e, 459m, 520e; V 61e :| Wahrheit II 42e, wirken IV 72m :|| *localisirend* II 159e; -ung II 116a, 166e | *Localität* I 428e, II 271m; IV 516m, 544m; pl. -en (\*) III 388e; IV 35a, 94a, 110a, 228m: bestimmte\* II 19e, 39e

\**Loch* IV 530e, *Lochaber* I 473e || *locher* [f. Boden, Gewebe] I 219a, II 234a; III 496a, 567m, 573a; IV 278a, 461m: Stoffe III 504e | *L-heit* IV 529m || *lochtig* f. dunkel; *lodazales* I 243m, 457m; V 29m, 30a; *Loddiges* (Conrad) II 97m (Palmenhaus), *sidera Lodovicea* II 366m ||— *Lög* (auch in comp.) II 331e, 472a,m,e; *Lögleine* (\*) II 296me; = -linie (°) II 469m, 472me |: früheste Anwendung u. Gesch. (des L. u. der -leine) II [469, 472]; früh., erste Anw. (Gebrauch) des L. II 472me; IV 56me, 170e; -vor Anw. IV 170e :| ausgeworfnes II 471e, auswerfen II 469e°; -brett II 472e, erfunden II 469e | nicht gekannt von Seefahrern IV 56e, ob schon gek.? II 296me\*, schon bekannt II 296e :| -glas II 472e; -leine, -linie f. allg.; -schiff II 472e :|| das *Löggen* II 472m —|| *logisch* II 280m, *Logograph* III 480e; *Loheia* (Arab.) II 243m, III 344a, IV 379a [Bergbabe]; *Lohtuchen* V 35e | *Lohrmann* (Wilh. Gotthelf, 1796-1840): *Mond* III 505e; *Mond-Topogr.* IV 614e, 5m :| *Loiseleur-Deslongchamps* (Auguste Louis Armand, 1805-40) II 443e (*Amarakocha*); *Lo-jang* [ob. *Lo-yang* II 403a] (chin. Stadt) III 454m, 5a; epizyprische *Lokrer* IV 15e (Obigkeit), *loma de tablas* f. *Perote* T || *Lombardei*, *lombardisch* (\*) V 62a: *Canäle* II 389a | *Ebene*\* I 312a, 323m; -en II 377m, IV 23m\*:| geobät. I 422me; geogn. II 25m, V (62a); *Schwerkraft* I 422e-3a,



Temper. I 348m || *Lombok* (fl. Sunda-Insel) IV 407m (Bulkan), *Lomitz* (bei Baireuth) I 273e [geogn.]

*London* [f. astron. soc., geogr. soc., geol. soc., royal soc.] I 438m, adj. *Londener* (\*): Abstand IV 302a, clay I 289a; Comet III 563a, -en IV 207a; Entfern. f. Abstand, Fernrohr II 508a, geogr. Gesellschaft [f. übr. geogr. soc.] I 474a, Haus II 5m, horticult. soc. I 480m | in, zu *L.* [a. fl. Plän.] II 374a, 428a; III 426mll, ell, 460m, 499m; IV 57a: [Pers.] II 482a; IV 60m, 125m, 172a: | Klima I 403e || Magnetnadel I 188e | magnetisch: Abw. IV 189a, Linie ohne Abw. IV 141e; Beob. IV 189a; Intensität IV 67e, 68a, 74m, 90all,e, 172e-3a; Neig. IV 107mell (secul. Veränd.), Störungen IV 173m || Pendel II 393m, IV 25m; Pers. f. in; fl. Planeten entdeckt V 108mll, 9a,m, 117all; Regen I 485a, Societät IV 73a\*, Temperatur I 348m

\*Longchamp: Quellen IV 501m, 2a; Longinus II 431a, bureau des longitudes (= Längen-B.) f. annuaire | Longomontanus 1) Astr. (Christianus Severinus, 1564-1647) II 354e (Kepler) 2) Centralberg des Mondes IV 616e (im Krater ein fl. Centralberg); *Long's peak* (*Rocky Mount.*) [ben. nach John Long, Reisen 1768-87] IV 436a, 596e | Longus: pastoralia II 132e; Schäferroman II 14m, 106me: | Longwood f. *St. Helena*, Lönnrot (Elias, geb. 1802) II 43e-44m (finnisches Epos); *Lontalax* (Finnland): Meteorstein od. Nörelith III 615m,e; *Loo Choo* = *Lieu-Khieu*, Cap Lookout (Oüüste Nordam.'s) IV 137a, See *Lop* (Zinner-As.) IV 611m; Cap *Lopatka* (nordöstl. As.) IV 386m, 392e

\*Lorbeer II 75e: -bäume II 83e, der heilige II 14m, versteinert I 463am: | Lord (Perceval Barton) I 45e-46a (Schneehöhe am Himalaya usw.) || *St. Lorenz-Strom* (auch *Laurentius-S.* II 457e) I 342a: Ausfl. II 457e; Mündung II 272m, 326a | *S. Lorenzo*: Insel f. *Callao*, Vorgeb. (Südamer.) IV 320e || Claude Lorrain (Maler) II 83m, 89me, 90a, 129m || lösbar III 281m (schwer); lose IV 222m, 333a, 347m, 358m, 9e, 479e | Lösen II 48a: || Lösung (= Aufl.) [f. Aufgabe, Frage, Problem, Stoffe] I 222m, II 229a: praktische II 320e | pl. -en III 15a || Löß (Miner.) IV 280e-1a, 2m; Lösung f. bei Lösen || Loth: -linie IV [162 Ablenkung durch den Chimborazo], I-recht IV 31m | Löthrohr V 95a: || Lottin (\*Victor Charles, 1795-1858): *Geyfir* IV 501m, magnet. Abw. IV 118m; Nordlicht I 205a, 6a, 440m; IV 118m, 205am; scandin. Reise IV 65a, 118m; voyage IV 65a || Loudon (\*John Claudius, 1783-1843) IV 264a (Gistbaum), *Louisiana* f. *Luif.* | Louvo (Stadt in Siam): Lage IV 120me; magnet. Abw. IV 115m, 120m: | Louvre f. *Paris*, low islands II 308e

Löwe A. Thier (sg. ∞); pl. -en (auch in comp.) II 424m: -berg IV 363a, -burg (im Siebengeb.) IV 620e-1a, junge II 47mll, Knochen I 28a, in *Rom* II 229m: || — B. Sternbild (lat. leo); pl. die beiden (\*) III 326m: Nebelzone III 326m\* || Sterne:  $\beta$  leonis III 139e |  $\gamma$  I 126a;



III 139a, 301a: prachtvoller Doppelf Stern III 295m (301a), Farbe III 301e, 2<sup>ter</sup> Gr. III 139a; Ausgangspunkt der Sternschnuppen [vgl. °Sternschn.] I 126a, III 598e: |  $\delta$  III 140a,  $\omega$ : Doppelf Stern V 119e (Elem.) | R ob. 420: veränderl. Stern III 243m, 8a | No. 18, 19 III 248a; 420 f. R, No. 1527 III 299e (Doppelf Stern): | Ausgangspunkt der Sternschnuppen [vgl.  $\gamma$ ] I 126e; III 598e||-9a,e, 600a||, m,e, 620am || Thierkreis III 161m —|| Löwen II 286a (Prof. ba); Löwenörn (Paul von, 1751-1826) I 200e (Nordlicht), IV 118m (magnet. Abw.); Löwig (\*Carl Jacob, geb. 1803) IV 501m (Quelle)

Lo-yang = Lo-jang, Loys f. Cheseaux

\*Lubalo (afr. Geb.) IV 377e, lubdhaka (fanstr.) III 208m | Lucan(us) (M. Annaeus) II 21am; Jupiter III 469e; Naturshild. II 21am, 108e | S. Lucar 1) S. L. de Barrameda (Hafen an d. Mündung des Guadalquivir, R v. Cadix) II 309a 2) cerros de S. L. (am Magdalenenstr.) IV 556a: | Lucas (Evang.) III 413e (Verfinst. der Sonne bei d. Tode Christi), lucayische Inseln (bei Cuba) II 56a | Lucca: S. Maria Novella II 476e, IV 508e; [Pers. ba] ib.: | Luce (Frzr.) III 611e-2a (Meteorsternfall), Luchon f. Bagnère || Luchs (Sternbild) (lat. lynx): Doppelf Sterne dabei III 298m | Sterne:  $\gamma$  lyncis III 141a, No. 12 III 302a (3fach): | S. Lucia 1) (westind. Insel): Vulkan von IV [600m]: Auswurf, Höhe, Krater, niedrig, Solfatare (||): | 2) f. Antifana 3) isle de S. L. (bei Chili) IV 551a || Lucian III 481am (Arkader), a (de astrologia); Lucifer III 467e (Venus) | Lucilius 1) f. Seneca 2) L. junior: Gebicht Aetna II 21me, 109a: | rio Lucio (Neu-Gran.) IV 554e; Liden I 285e, III 62e | Lucretius (Lucrez): magnet. Anziehung IV 169m; bef. sein Naturgebicht II [16e-17m, A. 107e||] 17m; Wasserhose II 123a: | Lucullus II 23e (Villa), ludentes III 360e; Ludius (röm. Mäler) II 78me, 80a, 127a || Ludwig A. Rühige: 1) L. der Fremme I 389e (Comet), III 412e||-3a (Annalen, Rön. der Franken); 2) L. der Heilige (L. IX v. Frankr.) II 286m; 3) L. XIV (v. Frankr.) II 125e (Zeitalter), III 77e (Regierung): | B. 4) Ludwiger Spathgang f. Freiberg

**Luft** (oft u. größtentheils = Atmosphäre, Luftkreis, Dunstkreis: daher diese Art., vorz. Atmosphäre, überall in den Gl. zu vergleichen sind) [f. Berg, Eis, Feuer, Frühling, Jupiter, Mond, Sauerstoff, See, Sonne, Stickstoff, Thermometer, Wasser, Windel] (bem. atmosphärische; -meer, -Ocean, -schichten, -ströme) I 303e-4a, [332-366, A. 477e-486; bef. 332-7, 358m-366], [332, 5-6a; A. 364a (Diepof.)], 338m, 364-6 (allg.), 6a,e, 431a, 455a, 487m; II 228m [384-8m], 6e; III 21m, 55a, 118m-9a, 619a; IV (14a, 83a), 95e-96 (236e), [458m-460]; plur. Lüfte (bez. durch nachgef. °) || alphab. Reihe der Ansätze (compos Luft-) [+kreis bildet ein bef. Stück hiernach]: Abkühlung der L. II 483e, -Abchluß IV 250m, an der L. I 266e; Analyse [= Zerlegung] I 333a, IV (96me) 510m || -art II 387m, IV 512m; -arten [vgl. Quellen] I 227e (aus der Erde), II [384m-8m] | l-artig IV 232m ||



-Atmosphäre s. \*Atm. L; atmosphärische L. I 248am; II 385a,m, 7m, 8a; IV 96a, 459e, 510m, 2a,m; V 53a:| aus der L. (kommen usw.) [a. fallen, vgl. \*Himmel usw.] I (373m) 402e; der L. ausgesetzt I 359m | äußere [s. \*Erde: innere Wärme] I 426m, II 384e, IV 536m: Einfl. IV 167e; Temper. IV 41a,m,ell:| -ball IV 626a | sich beimischen I (394a); Beimischung(en) (Stoffe in der L.) I 334(a,m,e), (340e), 373 (Blüthenstaub u. fl. Thiere):| belebt I 373a | Berührung [= Contact] IV 168m<sup>ll</sup>, (209e, 210a), 490a; -b. IV 209m-210a | Beschaffenheit [± Eigensch., Zustand] II 516ell, IV (189a); -b. III 321e, 589e | Bestandtheile [= Zusammensetz.; vgl. Analyse, Beimisch.] (s. \*Sauerstoff, \*Stickstoff) I [333-5a, N. 477e-8m] 334a, 478a; II 384a, 6m-7 (7m), 8a,am; III 110a, 8ell (400m); IV 459e, 512a, 612me; sg. -theil IV (11a, 96m, 259m): Salpeter II 386m-7m | bewegt II 113m<sup>o</sup> (von den L.); IV (459a ewig); Bew. [= Strömung] II 516m-7a:| -bilder I 329e | blau(e) III 118e (496m), Blau II 38a<sup>o</sup>, Bläue III 118e-9a:| blicken III (541a durch die L.), Blüthenstaub s. Beimisch. | brennbare II 388m; brennende vgl. Entflamm., Entzünd.; brennt III 621m:| Contact [= Berühr.] (s. Wasser) II 385e (7a), -C. I 322e; Dampfmenge I [358-361a] 358e, 9a; II (380e); Diaphanität [= Durchsicht.] I 332m; III (498e, 9m), 589e || dicht III (578all), -ere III 42e | Dichtigkeit I 332m (397e), IV 96m: mit der Höhe abnehmend III 43a || dick III 413m, Dicke III 412m || -druck [vgl. Atmosph.] I 213m, 305m [335-8, N. 478e-9m], 337ell, 8a,e, 358e (365e, 6m); II 306e, 378e, 383e-4a; IV 78m; Druck der L. (\*) I 332m (361m), II 378e, III 64m: erschöt II 342a\*, geringer IV 355a | mittl. Höhe IV 623m, 5e; auf Höhen IV 247a, 355a:| Einfl. des Mondes III 511e, [an Orten] IV 623m, stündl. Oscillationen I 478e-9a; Variationen I 326am, 479a; Veränderungen I 335am, 7e, 340m, 455m; II 377a:| dünne I 240e, III (439m); Dünnigkeit IV (574a auf Höhen):| mit Dünsten III 42e, 118e | durch die L. s. blicken, geführt; pl. 91m<sup>o</sup> | durchsichtig II 259a; D-keit [= Diaphan.] I 352m, 366a, 371m:| Eigenschaften [vgl. Beschaff. usw.] IV 96m | eindringen, E., -end: in die Erde I 248am; IV 512a,m || Einfluß [= Einwirk., Wirk.] (s. Erdwärme, Polarität des Gesteins) I 332me; II (194m), 386m: auf das org. Leben IV 458m, den Pendel IV 156e-7a, Pflanzen IV 459m, Wasser V 53a | was Einfl. auf die L. hat, Einwirk. auf sie: s. Zusammensetzung, Vulkane u. ihr Gas || Einwirkung [= Einfluß, Wirk.] I 317a, II 384m, III 28m; Elasticität I (364a), III 52a | Electricität I 199all, 205e, 332m [361-4a], 1m, 2a [Dispos.], 4a, 485e, 6m; -E. I 221m, 335e-6a, 362a, 443a, 478a, 486a:| als Element I 317a, III 43m; Entflammung III 619a, Entstehung V (19e); der L. entzogen s. Stoffe, Luftkreis; Entzündung I 138e; in die Erde bringend s. eindr., in der frühen Erdzeit [vgl. Urzeit] I 227a; Erhellung III (542e), erhitze I 483a; erkaltet IV 565m, Erkältung I (338e, 446m); erleuchtet III 88e | Erscheinungen I 332me; -ersch. II 50m, 107m:| -erschütterung III 14a,



l-erwärmend IV 16a || -fahrt [vgl. -reise, Aerostat] IV 95e | -fahrten IV 94m, 95m: Höhe IV 94m, 95e; magnet. Intens. abnehmend IV 94m, 95me  
 -|| aus der L. fallen, herabf. [vgl. aus] III 612e, 4a; Farbe III (118e),  
 Färbung I 332m; -feld III 83ell || feuchte I 11e, 227a, 366a; II 382m;  
 III 110a, 5m; IV 612m | Feuchtigkeit I 332m, 356e [8m-361a], 358e,  
 365e; -feucht. (\*) I (335e, 364a), II 380m-1m, III 89a: Abnahme II 322e\*  
 (mit den Wadlungen), ~s-Gehalt II (306e), messen II 380m-1m\*, ~s-Zu-  
 stand I 356e || finstre IV 58a, fixe II 388a, die L. eine Flüssigkeit IV 157a;  
 l-förmig I 177e, 247e, 320e; II 388m, III 6a | freie II 63a: in freier L.  
 II 88a; IV (95e) 188a, 206m, 264e, 624m :| mit L. füllen IV 273m, -gebilde  
 I 83a (täuschende), l-gefärbt II 10e; durch die L. geführt (werden) [vgl. getr.]  
 (f. Saamen) V 42a, fortgef. V (36a); gemäßigt II 317m, -gemisch IV 259m,  
 Geräusch f. Zischen, geronnen III 164e, von der L. getragen [vgl. geführt]  
 III 3e (fl. Organismen), größere III 42e, sich halten in der L. III 623e [von  
 e. schweren Körper], Hauch II 29m° || heitere III 66m, 113m (439m),  
 521m, 589m: bei h-er L. I 213a, 330a; III 217m, 229a (496a); IV 146a;  
 in h. L. III 618e | Heiterkeit III 102e, IV 533e || Herabsenkung I 339e ||  
 Himmelsluft [= Äther, West-Ä.; f. sogl. Mittel] I 148a; III 42a, 43e,  
 90a, 213e, 439am (a,m), 578a: dicht III 578all, dunkle III 188e, erschüttern  
 III 438e, das widerstehende Mittel III (438e) 578a, Reibung III 439a, Ver-  
 bichtungen III 228e | L. im Himmelsraum II 353m, himmlische L. II 364e-5a  
 -|| -hülle [= Umhüll.] I 22m, 196m; II 362a, III 378e, IV 346m; in der  
 L. . . III 619a, IV 51a; innere IV 536m, irdische I 148a; kalte I (359a),  
 366a; II 379e; III 89m, 413m; IV 234e; klare III 382e, kohlenstoffarme  
 I 14a, † -frei bildet ein bef. Stück hiernach, kühle II 28m°, Landl. I  
 362m (gegen die über dem Meer); laue° I 328a; II 57a, 81e | l-leer I 125a,  
 III 544m: Raum I 488e, III 541e :| Licht [vgl. Luftschichten] III (83e, 118m),  
 130a, (398m, 419m); -masse III 83e || Meer: gegen das M. I 320e-1, über  
 dem M. I 362, L. und M. II 59e (Verkehr) :|| -meer [= -Ocean; † Luft,  
 Luftkreis] I 20e, 320e-1, 1mll, 2am, 6e, 362a, 4a, 6e; II 378a, IV 236a:  
 Boden, auf dem B. I 10m, 332m, 362a; IV 31m, 239a; Druck I 82e, das  
 freie IV 236m | Klippen und Untiefen I 84m, u. u. Kl. IV 236a, Kl. IV  
 238e-9a: Bergketten u. Hochebenen sind wie Kl. und Unt. im L., auf dem  
 Boden des l-meers ob. l-Oceans I 84m, 169m, 321am, 332m; IV 236a,  
 8e-9a :| gegen das Meer I 320e-1 (1a), Tiefe I 321all, Untiefen f. Klippen,  
 das wogende II 259e || zu Metallen II 518e, -mittel IV 504m-6a; Natur,  
 Wesen III 118e | -Ocean [= -meer, † Luft usw.] I 84m, 169m, 338a:  
 Klippen u. Untiefen f. -meer :| [in Örtlichkeiten] IV 243m, [Pers.] IV 459m;  
 Prozesse I (338a), -Pr. I 218m; -pumpe II 382e; verschiedne Quellen [†  
 Arten] . . . III 594a, -qu. I 226m; -raum III 83m, Rauschen II 67e°,  
 Reflexion I 128m, im Regenwasser IV 460a || Region (+) [vgl. Art.] III  
 89a, 121e-2a | -region, pl. -regionen (\*) |: hohe I 202a, höhere III 601m\*;



niedrigere III 601m+; obere I 338e, 365e\*; IV (419m Wassergehalt); untere I 145m, 361a\*; III 89a,m\* || Regung I 224e° || reine II 38a°; III (43a) 99m, 118e, 124e: sehr III 290m || Reinheit II 380a, III (255m) || -reise [± -fahrt] I 376a; ruhige I 338e, 340m, 361a, 441m; Salpeter f. Bestandth.; -säule IV 625e-6a (Temper.), 6a (Dichtigl.); schädliche I (340e) | Schaß I 215e (L. bestimmt), 332me (trägt den S.): -wellen IV 215e, 494a || -Schichten (° vorn) [vgl. Luftkreis] III 89a | -schichten I 148a, 321me, 373m; III 49a, 62a, 63m, 64m, 111m, 8mll, 122m, 3ell, 521m, 551m; IV 532m, V 38e; sg. -schicht (\*) I 324a, 376m (427a) ||: angezogen I 141e, äußerste III (608e-9a); [Beschaffenheit] I 227a; II 68e, 70a, 123e, 169a, 499m; IV (244a); blaue III 496m | dichte III 70a, 551e; Dichtigkeit III 43a, 118m, 123e: | Dicke II 70e | dünne I 240e, 356m; III 69e, 394e, 496a; Dünnigkeit IV 574a: | Einfl. auf sie I 333m, Erhaltung I 338e, Erleuchtung IV 532m | erwärmte III 74a, 201e; -ung I 338e: | Feuchtigkeit I 358e, 360a,e; III 123e; über einander gelagerte [= liegende] I 335e || höchste° I (403a), III (589e) | hohe IV (96a); höhere I 329e, 446e | Höhe IV 330e || Licht III 398m, 419m; über einander liegende [= gelag.] IV 339a, Mischung III 87e; obere I 147m, 356e, 479m; II 323e\*, III (542e); refringibel III 86a, 123e; reine IV 244a; durch die wir sehen, wir f. durch L. I 148a; III 169a, 398m, 496m; Senkung II 323e\*; Temper. IV 239a, 626a\* (jeder); trockne III 66a || untere I 321m, 365e\*; III (°11m), 412e, (°590a): Temper. IV 419m | unterste III (541m) || Verändb. I 333m, was vorgeht I 365e | Wärme I 321me, 335e (361e); III 123e, 200m; wärmere I 446m: | uns zugängliche I° 332e, Zustand III 412e —|| Schwere II 441am, selbstleuchtende I 178a; -spiegelung III 74a, 116m | Stoffe: der L. entzogen IV 460me, in der L. f. Beimischung || -ströme I [338m-9] 441a; II 97e, 155e, 379(e); IV 159e, V 36a; sg. -strom (\*) I 339m,e, 359am |: der aufsteigende\* (sg.) I 334e, 7a, 351a; -be (pl.) IV 96m, 241a: | Einfl. II 379a, herabsteigender III 601m\*, kalte I 344m, Richtung I 29m, aus der Tiefe IV 241a || strömende L. I 333m || Strömungen (° vorn) [vgl. Luftkreis, Überstr.] I 169m, 320e, (338m, 446e); II 516m, III (16m) 89m, IV (236e) | -strömungen I 204a, 341m, 5e, 366a, 379e-380a, 516m-7m (7m); IV 244a; sg. -strömung (°) I 326e, 351e, 426e; IV 126m ||: auf- u. niedersteigende IV 244a, an Bergen IV 239m, niedersteig. f. aufst.; obere u. untere° II 379e, III 89e; durch die Sonne III (°378e), untere f. obere, wechselnde III 450e, Wirkung III 391m —:||— Temperatur [± Wärme; f. hp. \*Temper., vgl. \*Atmosphäre] (\*) I 332m (358me), 426m, 7am; III 451m; IV 36m (38am), 80m, 342a [504e-6m]; -Temperatur I 130e, 183a, 228e, 320e, 1m-2a, 376m, 446a, 7am, 480e!!; IV 41ell: weven abhängig IV (46a), äußere IV 41e, [Bestimmung] f. Grade; [in Graden] IV 168m, 361e, 630a,e; V 96e, 97m | des Jahres IV 167e; Jahres-L.\* [a. mittl.] IV 233m, 240a; jährliche IV 41e | mittlere I 182me, 228e, 447amll;



IV 39m, 40m, 41e (46m, 77e), 166m (234e), 240a, 3m, 497m, 504m: Jahres-Z.\* IV 233m, 240a; gegen Quellen IV [504e-6a]: | gegen Quellen IV [504e-6m\*], ungleiche IV 625e-6a\* || Veränderungen IV 168a; Z.-B.\* I (346e); IV 80m, 236-7a (Gang u. Verhältnisse), me † Veränderung II 316e\* —: || -theilchen III 62am, 70m, 118mell, 202e | -theile II 380a, 516m,e; Theile III 83e || kleine Thiere s. Weimisch. || trockne I 333a (356m), 7e (9a), 366a (395a); II 382m; III 110a, 589m | Trockenheit I 356e, 360(a,m); II 329m, IV 234e; -Tr. II 324e: || trübe I (384e), III 413m: bei trüber L. III 335e † die L. trübend [± verfinst.] I 335a || -Überflutung IV 308m; I-umflossen I 80m, III 35e; umgebende IV 156e || als eine Umhüllung der Erde [= -hülle] I 303e-4a, 332a (366e); III (6a) 399m; IV 236a,e | -Umh. III 593e, IV 414m: alte IV 460e || untere I 446e; unterirdische IV 41a (Temper.), 536m; in der Urzeit [= Erdzeit, Vorz.; vgl. Luftkreis] IV 460e; Verändb. I 333m (8a), (340me), 364me (Vorherbestimmung); Verbindung mit III 115m; verdichtete II 441m, B-tung II 386a; Verbunkelung [± verfinst.] III (542e) || I-verdünnen IV 16am | verbünnte IV 96a; I-verdünn I 205e, IV 205m † -verdünnung IV 96a || verfinstern [± trübend, Verbunk.] IV 407e, -Verhältnisse III 532a, Vermengung I 340e, verpesten V 32malle, I-voll III 52a, -volum II 385m; in der Vorzeit [= Urzeit usw.] I (227a), führt uns in die B. zurück III 593e-4a || warme I (359a) 366a, II 379e, III 89m | Wärme (auch in comp.) [± Temper.; s. hp. \*Wärme] I [340-358m, A. 480-4], 365e; III 200m, IV 235e-7a; -wärme (\*) I 265a, 358e, 416e; II 194me; IV 44e, 240a, 504m, 5a,m, 6m: -Abnahme I 321me, III (57a, 200am); [alte Ideen] II 194me\*, Maximum II 223e\*; verändert II (378e), -Verändb. I 229a; Vertheilung IV 235e-6m, -B. I [340-358m, A. 480-4] -|| zum Wasser [s. auch \*Wasser]: Contact mit B. III 378e, -gehalt IV (419m) † wehen<sup>o</sup> I 366m, II 18a (flüß); B. II (92a<sup>o</sup>): | -welle III 501m, -wellen IV 219e-220a; zeigt für das Alter der Welt III 593e-4a, Weltluft [= Himmelsl.] III 439m; Wesen s. Natur; Widerstand I 400e, 1a; Wirkungen [± Einw., Einfl.] III 501m; Zeit s. Erdz., Urz., Vorz.; -zellen I 330m, Zerlegung s. Zusammenf., Zischen in der L. III 611e, -zug IV 580a (doppelter) || chem. Zusammensetzung (Zerlegung) [± Bestandth., Analyse] I 332mll [e-5a], 3a, 477e-8a; II 384am; IV (259m), 460a, 510m: was Einfl. darauf hat IV [458m-9m (Vulkane)], 460me (das Innere der Erde); Revolutionen, gr. Verändb. in der Urzeit IV 460e: || Zustand [± Beschaff.] II 516e, III (358a, 412e, 3m), IV 96a: reiner III 255m † -zust. I 340m † mittl. Zustände IV 236m || zutretende II 384e; Zutritt II 385e, 6a; IV 209e (218m)

† Luftkreis (= Luft, Atmosphäre [beide Art. sind in allen Zus. zu vergleichen]; = Dampfkreis, Luftmeer, -Ocean) [s. d. Innere der Erde]: d. h. fast immer unser L. (I 147m; III 104m, 144m, 547e, 574a) I 170e, 186a, 225a, 259m, 303e, 333ell, 443m, 478a; II 313me, III 329m;



IV 14a, 80m, 174e, 445me [458m–460], 460me || **Zusätze:** der alte (in der Urzeit [vgl. bf.]) IV 460me (und die Einwirkungen auf ihn); Anziehung, die er erfährt III (593me); aufsteigen in den L. IV 242a, Ausstrahlung III 48e–49a | ihm beigemengt, Beimischungen [vgl. Bestandth. usw.] I 209e, 227m, 334(e); IV (143m): aus dem Weltraum III 52me: | Beschaff. [= Constit., Zustand] I 304m (394me), IV 445a; Bestandtheile [= Zusammensetzung; † Beimisch., Mischung] I 333e; bewegt II 48e, IV 459a (ewig); Constitution [= Beschaff., Zustand] II 313m, 388a; Contact mit ihm I 222e, Dampfmenge I [358m–361a], Dichte III 144m; durchbringen III 44a, Durchgang durch ihn III 144m, Durchsichtigkeit I 371m; was Einfluß auf ihn hat, Einwirk. auf ihn [vgl. Wirk.] (s. Vulkan: Wirk., Gas) IV 460me | Electricität I 195e [361e–4a]; electrische I 194a (Ladung), 214a (Spannung): | dem L-e entzogen IV 232e, s. das Innere der Erde; sich in den L. ergießen I 243e, V 24a; Erhaltung I 205m, erleuchteter II 144e, ihm fremdes III 52me | Geschichte III 104m, 256me: alte III 144m: | Gesetze I 197e; Grenze I 147m, III 200m | im L-e III 229a, 399m; IV 96m; in unsern L. [vgl. Atmosph.] III 596a (kommen): | Licht I 208a, -processe III 379a; Mischung [vgl. Beimisch., Bestandth. usw.] III 144m, IV 459am (verändert); modificiren I 56a, M-cationen [= Veränd.] II 377a; Namen III 55m, Natur, Wesen III 120e; der obere III 56e, Oberfläche III 52a | Prozesse (s. Licht) I 13a, 53a, 197e, 358m, 378m; II 40e–41a, III (399am): meteorische II 417m, III 574a; meteorologische II 169e, 230e: | Revolutionen IV 460e | Schichten (s. hp. Luft) I 332e, III 56e: hohe IV 282a; obere III 547e, oberste III 49a; untere II 11m: | Störungen I (361m, 437a); Strömungen (s. hp. Luft) III 16m, IV 459a | Temperatur (s. hp. Luft, † Wärme) IV 46a: früher höhere I 259m; -Verändb. IV 80m, 237me: | Theil IV (80m uns zugänglicher), 143m; unser s. allg., der untere I 334e; in der Urwelt, Urzeit [= der alte, vgl. Luft] III 144me, IV 460e; Veränderungen [= Modif., vgl. Temper.] II 388a, Verbindung mit dem L-e [= Verkehr, † Zusammenhang] (s. d. Innere der Erde, Vulkan) IV 211m, Verhältnisse IV 445a; Verkehr mit ihm, in Verbind. mit ihm [† Verbind. usw.] (s. d. Innere der Erde) I 14m, 255e; IV 316a, 369e; Volum IV 459a (ungeheures) | Wärme [† Temper., s. hp. Luft] I 228a, [340–358m, A. 480–4]; II 372a, 8e; III 56e: -strahlung IV 235a; Vertheilung IV 236am, -B. I [340–358m, A. 480–4]: | Wechsel II 48e; Wirkungen [vgl. Einwirk.] I 413m–4a; II 258a, 313me; sich zersetzen IV 512a, Zusammenhang mit d. L. [† Verbind. usw.] IV 289am, chem. Zusammensetzung [= Bestandth. usw.; s. hp. Luft] II 384am (8m) || Zustand [= Constitut., † Beschaff.]: in der Urzeit, primitiver III 144me | Zustände I 87e

\*S. Luis (Quito) IV 463e | die *Luisiana* (Louis.): alte Civilisation II 461e, gr. Ebne IV 599m, die obere II 461e: | *Luki* (= *Lycier*) II 406e,



*Lukmanier* (Berg der Schweiz) V 67e | Raymund(us) Lullus (1235 ob. 36–1315) II 295am, 450m; IV 53am: *Barcelonéser* IV 53am; Compaß II 482m, IV 53am; de contemplat. II 482m; maravillas II 295am, IV 53am; arte de navegar II 296a, 334a | *S. Antonio de Lulumbamba* (Dorf unter dem Äquator) IV 111a: Höhe IV 111a, 181a; Lage IV 181a; magnet. IV 111a (Neigung), 181a (Intens.).

\*luna 1) (Mond): dies lunae III 474a,e; de facie in orbe l. s. Plutarch | 2) *Luna* (Ital.) I 275m (carrar. Marmor) 3) Fern. Perez de Luna II 462m :|| lunar s. solarisch, soli- | Lunar- II 488e: -Anziehung III 378m, -Methode IV 24m | Emissionen III 506a —|| G. Lundahl (geb. 1813) III 280m (Sternbeob.), *Lüneburger* I 75e (sing.); *Lung-hoang-schan* IV 403me ob. *Lung-Huang-Schan* IV 393m (Insel bei Japan); Lupe IV 185e, lupus = Wolf; *Luristan* (pers. Prov.) I 318e, II 155m; *Lusigny* (bei Paris) IV 35e–36a (Grünlaub, Flügel); *Lusitanen* II 60m (-Reich), -tanien II 61a | Lüßern II 290e; Lustgarten (± Park) II 100me (Anlage), 133a; lustig I 203a (Tanz) :| lusus ingenii III 444m | *Lutetia* (21<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 110me; Entdecker V 110m, 6e; -ung V 110m || Luther 1) Martin: Brief von 1518 II 489e, verbrannt die Bulle II 338e; seine Reform ib., 489e | 2) Robert (Carl Theod. \*R., geb. 1822): 9 kl. Planeten entdeckt V 117a: die einzelnen V 110a, 1all, 2a,m, 3m, 4m, 5all

Admir. Lütke (\*Fried. Benj. [von], franz. Frédéric Lutké; geb. 1797): aleutischer Vulkan IV 396m; Begleiter IV 387e, 9e; *Berings-Meer* IV 396a, *Bonin-Inseln* IV 401m, *Edgecombe* IV 537m, Abplatt. der Erde I 421e, Exped. s. Reise, Anzieh. vulkanischer Inseln I 422e; *Vulkane Kamtschatka's* IV 386e, 7m, 8a,m,e, 391e, 524a; V(40e, 46a), 65a, 66m; magnet. IV 67e; Peubel I 421e; IV 28me, 156e, 7am; [pers.] II 86a | Reise um die Welt [vgl. voyage] IV 67e; auch gen.: Weltumsegelung II 86a; Exped. IV 387e, 9e :| Schiff IV 389e; voyage (das Reisewerk; vgl. Reise) IV 67e, 388a,m, 401m, 524a, 537m, 567e; V 55a, 56m | Vulkan(e) s. aleut., *Kamtschatka*; vult. s. Inseln :| Weltumsegelung s. Reise

\*Lüttich, adj. -er (\*): Grube I 417m\*, Mühle I 419m :| *Luxemburg* 1) (Großherz.) IV 165a [Ort da] 2) palais du L-bourg s. Paris | *Luxeuil* (Franche-Comté): Heilquelle, Quelle IV 248e, 501m :| Lugns II 176m, 202e, 250a; V 79m | *Luzon* (gr. philipp. Insel) IV 393e: geogn. IV 405a, 584m; 2 *Vulkane* IV 404e–5a; Vulkan da IV 287me, V 41m

\**Lycamien* IV 158e (wisde Esel, Rima) | *Lycien* [s. *Chimära*] I 231m; B. *Lycier* (°) II 406e, 418m: alte Bildung II 171a°, [Kultur] II 156e, Gebirge V 63e–64a, [geogn.] IV 530e–1a, in I 231m; [Orter da] IV 510a, 530e–1a; gr. *Platane* II 99m; Reisen IV 296e–7a, 530e–1a | *Lycopodaceen* (Pfl.) I 286m, 293a,e; II 400a; -poditen I 294e, 5all :| *Lycus*



(Fuß): 1) (in Pontus) II 111e 2) (in Syr.) II 407a || *Lydien* [s. *Katakekaumene*], B. lybisch (\*): Blasebälge s. *Bull.*, Brandland [= *Katakek.*] IV 536e, [König] III 561e\*, Reich II 172a\*, Stein\* [= *Lybit*] V (71m) 91m; 3 *Bulkane* (Blasebälge) [= *Schilinde* in *Kleinas.*] IV 536e, [vulk.] IV 535m :| *Lybit* (= *lyb. Stein*) V 71m, 91m | *Joh. Lydus* (*Joh. Laurent.*, 490– c. 565 p. Chr.): Erdbeben IV 225a; de ostentis II 418a, IV 225a

*Lyell* (Charles, später Sir; geb. 1797): *Bulkane* bei *Arracan* V (45a) 56a, *Bulkan* von *Barren* island IV 585m; Erdbeben IV 491e, *Diide* der *Erdrinde* IV (369m) 579m | *Gebirgsarten* [= *Gestein*]: *Eintheil.*, *endogene* V (59m) 86me; *pluton.* I (269e) 459m || *geology: manual of elementary g.* IV 560a, 6a, 580ell; V 86m, 89ell | *principles of g.* I 457e, 9m, 466m; IV 491e, 564m, 6a, 579m, 585m,e; V 49e, 56a, 86m: 9<sup>te</sup> Aufl. IV 568a; V 86m,e || *Gestein* [= *Gebirgsarten*] I 457e (*endogenes*), V 59m (*Eruptiv-G.*) | *Granit* V 89ell: jünger V (67e) 68a | *Jorullo*: neuer Ausbruch IV 564m, *Convergität* IV (340m) 566a, *Entsteh.* IV 568a :| *Bulkane* von *Olot* IV 580e, *Insel St. Paul* IV (412a) 585e, *Pompeji* V (25am) 49e, *Steigen* von *Schweden* I 473a, *Trapp* IV (373a) 580e; *Verstein.* I 288e, 466m | *Bulkane* [s. *Arracan, Barren isl., Olot*]: *Erhebung* IV 568a, *strahlenförmig* IV (331am) 560a

\**Lyktonien* II 154a, 405a, 6m; IV 494e: *Mythe*, unter *Neptun* IV 494e; *Bertrimmerung* II 153m–4a, IV 494e :| *Lyme* (engl. Fl.) I 417a, *L. Regis* I 285a; *lynx* = *Luchs* || *Lyon* (Stadt): *Pendel* II 393m, IV 25m; [Pers. da] III 30m, *Ptolemäus* II 491e | 2) *Lyon* (Cap. George Francis, 1795–1832) IV 65m (*arctische Reise*): || *lyra* = *Leier*; *Lyris* II 43m (*Schwung*), 46e | *lyrisch*: *Dichter* II 35m, 36a; *Dichtung* [= *Poesie*] II 7m (bei den *Älten*), 45e, 47m; früh vorhanden II 9m, *Gedichte* II 33e, *Rampffspiele* II 244m, *Poesie* [= *Dichtung*] II 45a; *Schwung* II 8m || *Lysander*: *Leben* I 138e; III 596a, 7a; *Sieg* III 595a | *Lysis* (*Pythagoreer*) II 502m: *Brief* an *Hipparch* II 502am

### M.

*Maare* (pl.) (= *Minen-Trichter*, *Explosions-Krater*) [s. *Auvergne, Eifel*] IV 268a, [275m–282, A. 518–9], 275m–6a, 7e–8a, 280m, 1a,m, 2me, 293a, 352m, 454m, e–5a; sing. das *Maar* (durch \* bez.) IV 275e, 7m, 8a,mll,e || *Bes.*: *Altersverhältnisse* IV 281me, *Art* IV 519e; [*Aufzähl.*, einzelne] (vgl. *Länder*) IV 278am,e, 9a,e, 282m; *Ausbrüche* = *Explos.*; *Auswürfe*: was sie auswerfen, *ausstoßen* (*ausgestoßne Massen*) [vgl. *Miner.*] IV 278e–9m, 293a, 519e; *Begr.* s. *Natur.*, *Bildung* IV 277a (*Zeit*), *kein Bimsstein* IV 281am; *Explosion* (*Ausbruch*) [s. \**Krater*] IV 278a,e | *Gebirgsarten* [= *Miner.*] IV 277m,e, 464m, 519e; in G. IV 282me :| *Gegenden* s. *Länder*, ohne *Gefliste* IV 293a, [*Gestalt*] IV 278m\*, *Hebung* IV 277e



| Höhe [vgl. niedrig] IV 278me: gering IV 293a: | Kranz (um sie) IV (277m)e; [in Ländern, Gegenden] (s. *Auvergne, Eifel*) IV 275m,e, 282me, 519e; Massen s. Auswürfe | Mineralien, die sie ausgestoßen haben [vgl. Auswürfe, Gebirgsarten] IV 278e-9a, e-280a, 1am, 2e, 293a [518e-9m]: trypsaillirte, Reichhaltigkeit, in Tuffen IV 278e-9a: | Name(n) IV 275e-6a | Natur, Wesen, Begriff IV 275m-6all, 7e-8a, 293a: [Art Vulkan] IV 278e, 280m: | niedrig [vgl. Höhe] IV 293a | Rand IV 519e (-Erhöhung); Ränder IV 275m, 7e, 282e: | Richtung IV 279e; in einen See verwanbelt [vgl. Wasser] IV 277m, 8m; Thätigkeit IV 464m, Torf IV 278m\* | Tuff IV 278am, 281m; Tuffe IV 278e-9a (Mineralien darin): | mit Wasser gefüllt [vgl. See] IV 275e, 8m\*

*Maas* (Fl.) I 417m (-Thal) —|| *Maasß* (auch in comp.) [i. babylonisch, Grund, Kraft, Natur] I 36a, 59a, 193a, 238a, 472e; II 139m; III 12m, 12m-13m, 627m, 9e; IV 6a, 17a,e, 26m, 62m, 73e, 96m, 126e, 167e, 243e, 288a, 293a, 4e, 367e, 537a; plur. *Maasse* (\*) II 403m; IV 131a, 152am: absolutes IV 71a, 91m; [Aufzähl.]\* IV 152am; -bestimmung I 421e, -en IV 174m; französisches III 117m, Fundamental-M. IV 70m\*, M. und Gewicht II 399m, große\*: am Himmel III [406]e; m-los II 46a, 183e, 312e; III 457m; Pendel I 421e-2a (2a), Philosophie des M-es III [12m-13m] 13a, räumliches I 303e; falsche od. fehlerhafte Reduction(en)\* I 42e, 418e-9a; IV 152am | [Schrift] IV 155e, 6a; [in Schriften] II 288e: | -stab II 188e (colossal), 194e (in einem großen); Vergleichung IV 21m, -verhältnisse I 36a

\**macalube* (Salzen auf Sicilien) IV 512e,e (Gas), 604m; auch -bi I [233me, A. 448me], IV 253me || *Macao* A. (in China): Felsgrötte II 58e; magnet. Ungewitter IV 132m, Magnetnadel I 433e; la Pérouse IV 86m | B. (Dorf in Bras.) I 404m (Mörolithenfall) || caño *Macareo* II 304a || earl (of) *Macartney* [Ford IV 587a] (George, 1737-1806): Amst. s. *St. Paul*, Atlas s. Reise, Begleiter IV 487m; Reise nach China [= Exped., vgl. Reise] II 133e, IV 587a; Exped. IV 411e | Insel *St. Paul* IV 411e: u. *Amsterdam* IV 587am (verwechselt) | Reise [= Exped., s. °China]: Atlas IV 411e, 587a; -beschr. IV 487am: || *Macas* (in Quito) A. Prov. IV 570e | B. volcan de M. IV 301m (= *Sangay*), Vulkan von M. IV 354a

\**Mac Clelland* (John; Geogr.) I 483m: *Calcutta journal* I 483me; Schneegrenze am *Himalaya* I 483m, e-4a | *Mac Clure* ([Sir] Robert Le Mesurier, geb. 1807): nordwestl. Durchfahrts-Reise IV 443, *Franklins-Bucht* IV 443am (Vulkane u. vulf. Gegend), Schriften über die Reise IV 443e: | *Macculloch* (John, 1773-1835) V 67e (Granit) | *Macdonald* (John, c. 1759-1831): magnet. Abweichung IV 120e, 193e

*Macedo* (J. J. da Costa de M.) II 413m (canarische Inseln), 446e (*Canarias*) —|| A. *Macedonien* (durch ° bez.) | B. *Macedonier* (\*) pl. [i. bes. Felszüge] II [183-199, A. 423e-433a], 188a; sg. der M.: s. Alexander der Gr. | C. macedonisch || Eroberung Ägyptens II 159e,



Ansiebungen II 189a, Demosthenes IV 516\*, Erdbeben III 414a<sup>o</sup>, Exped. f. Felszüge || Felszüge unter Alexander dem Gr.\* [f. vorz. \*Alex. d. Gr.] II [183–199, M. 423e–433a] 183a, me, 198a; Felszug II 174a, 237e | auch gen.: Heerzüge\* II 183me, 197m; Heerzug [c] II 192a, 6m | Zug [f. übr. Alex. d. Gr.] II 53e; Expedition [f. dets.] II 192e, 4a, 226m || Gebirge I 372e | Heer II 22e, 188e (197e): -züge f. Felsz. :| Reich f. Weltr., Städte III 414a<sup>o</sup>; Weltreich II 200m, 1e; Zug f. Felszug

\*Mäcenas II 23e (Villa); Aemilius Macer II 109m [Gebichte], 230e (Freund des jüng. Plinius); D. B. Macgowan III 393e (Sandregen), el-Macher (Hl. Jüner-Afene) IV 383a, Machico (auf Madera) IV 374m

Macht [f. Jtec; übr. pl.] I 36a; II 83a, 95e, 170e, 9ell, 184a, 251m, 343a; V 9m | plur. Mächte (durch \* bez.) [f. Erde, himmlisch, Kosmos, plutenisch, unterirdisch, vulkanisch] M. (allg.) I 169a, B. (polit.) II 202e || absolute III 15e, ausüben II 5e, erheben II 30e\*; feindliche I 72a, 119m; geheimnißvolle II 97a | geistige II 45e, 400m; III 11a\*, V 9m; geistliche II 347m :| gesetlose I 268e, Gipfel II 178m, höhere II 45e, materielle I 166a, physische II 400m, unsichtbare II 47e | das Walten III 11a\*; dunkel waltend I 80a\*, waltende II 45e :| weltliche II 347m, wilde I 268e, zerstörende II 30e :|| mächtig M. adj. [f. Einfluß, Fernrohr, Folgen, Gebirgsketten, Instrumente, Kraft, Natur, Reich, Reiz, Telescop, Vulkane, Walten, Wirkung] 1) (allg.) I 312m||, 341e, 357e, 372a, 384m; II 67e, 144a, 193e, 206a, 229a, 267a, 290e, 310m, 330e, 6m, 8m; III 7a, 42a, 321e, 401a, 457m, 482e, 629m; IV 211m, 6m, 222e, 8a, 231m, 5m, 261m, 8am, 314m, 333m, 343a, 7m, 354e, 367m, 385e, 425a, 9m, 431m, 8a, 507e, 551a, 7e, 592m, 602e; V 7m, 12a, 26a, 27e, 92m, 98a: [Bergkette] II 188m 2) (von Gebirgsarten usw.) I 278e, IV 266a, V 74e | B. adv. [f. einwirken, groß, wirken] I 361m, 374m, 384e; II 23m, 75m, 178a, 264e, 306e, 310a; III 15m, 596m; IV 290a :|| Mächtigkeit [f. Berge] M. (allg.) III 590a: von Fernröhren III 330e | B. (von Gebirgen, Gebirgsarten) I 227m, 234m, 295m; IV 354a, 413m; V 78m: große IV 530a, ungeheure I 278m

\*macigno (Gebirgsart) I 267e–8a, 275m; IV 256e; Mackay: Stern III 172m, 253a; Mackenzie I 248a (Ausbruch auf Island) 2) Mackenzie-Fluß IV 443a (ßst. von ihm); mount Mac Laughlin (Oregon) IV 441a, MacLaurin (Colin, 1698–1746) IV 151a (Gestalt der Erde) | Thom. Maclear: 7 Argus I 416a, Meribiangrab am Cap IV 22e, a Centauri I 388a; Parallaxe u. Entfern. der Fixsterne I 160m, 388a; sübl. Sterne III 197a, 253a, 274e, 5e, 284ell :| Maclure (Will., 1763–1840) IV 580e (Geolog, Vulkane von Olot), magonne-bon-Dieu I 260m | Macpherfon (James, 1738–96): Gebichte II 37e; Ossian II 37me, 113e || Macrobius (f. B. auf dem Mond) I 78a: Äther III 201am, Chaldäer III 466m, Cicero [a. somn. Scip.] III 200e, Ennius I 78a (mundus), 4 Feslaube I 471e, Fixsterne f. Sterne, Himmel III 200e–1m, ewige Kälte III 201am, Mond



III 539e-540a (falt), mundus f. Ennius, Planeten III 466m-7a; in Cicero's somnium Scipionis I 471e; III 37m, 52m, 200e, 466m-7a, 539e-540a; Sterne III 201am: Firſt. III 37m, 52m; abnehmende Wärme III 200e-1m, Weltſyſtem III 466m-7a | W. Macrobius Centralberg auf dem Mond III 510a || macrocosmos (= Maſtrof.) III 31m

\**Madagascar* IV [411am]: *Araber* II 241m, wenig bekannt IV 411a, Beſchaff. ib., continental IV 413e; Gebirge IV 411m, [vulk. G.-arten] IV 411am; Handel II 142m; Inſeln dabei IV 411m, 3e; *Malayen* IV 120m, [Reiſe] III 172m, Richtung IV 413e, Sprache II 142m, Topogr. IV 411am | *Madaura* (in Numid.): [daher gebt.]: *Apulejus* II 230a, V 58m; *Felix Capella* II 350a: | Mädchen (pl.) II 114a||, m | *Madeira* 1) Zuſ. f. *Madera*; 2) rio da M. (S. Amer.) I 371a, auch *Madera* IV 101a || *Madera* 1) (Inſel) [*Madeira* II 483e] II 412e-3a, IV [374am]: 2 höchſte Berge IV 374am, [geogn.] IV 374m, [Geſch.] II 412e-3a; Krater, Lavas IV 374m; Phöniciſch II 164am, 6a; Regen II 483e, Reiſe IV 515m, unbewohnt II 412e-3a, vult. Spuren uſw. IV [374am] | 2) Fluß f. *Madeira* || *Madhya-Deſa* (Theil v. Ind.) I 15m, 47e; II 198m, 433a; *Madjiko-fima* [*Madſchiko fima* IV 403e-4a] (Inſelgruppe bei Formoſa) IV 393m, *Madjoudj* = *Magog*

**Mädler** (Joh. Heinr., geb. 1794) [f. vieles bei Wilh. Beer]: „*Aſtronomie*“ × I 388e, 9m, 407m, 415a; III 113e, 127e, 130e, 197a, 205a, 8e, 211m, 259e, 287e: Ausgabe III 537m | Centralkörper III 270a, 8ell, 283, 7e, 8m; „Centralſonne“ III 284e, 7m,e | Doppelſterne I (154m), 415a; III 295m, 6e-7a, e-8a, 307e, 8a: Bahn III 302e, 3m, 5a,m,ell, 310m, 643am; Zahl III 308m: | ohne Schiefe der Ekliptik III 451a; „*Firſtern-Syſteme*“ III 110e, 270a, 284e, 5a, 7e, 8a, 310m | Jupiter: Abplatt. III 519a, ~ſtrabb. III 113e | Mars [a. Beer]: Abbiſt. III 513m, 548e; Rotation III 512a, 548a||: | Mayer III 293a, Merkur III 537m || Mond [f. bei W. Beer das Gemeinſame u. 2 Schr.] I 389a, IV 614e: ohne Atmoſphäre: Folgen III (501a) 542e | -berge III 507am: Centralb. IV 615e, glänzende III (506a) 544e; Höhe, größte Höhen III 507am, 544ell; Meſſungen III 507am: | wie ihm die Erde erſcheinen würde III 544m, aſchfarb. Licht III (498a) 540a, „*Überſichtsblatt*“ III 543e || Nebelflecke III 325m; Trapez des Orion III 302am, 310m; [perf.] III 283m, 543e; fl. Planeten III 428e, Polarſterne III 262am, Saturn I 102m, [Scharſſichtigkeit] III 306m, Schatten I 546a (meßbar), Schwerpunkt III 283, Licht der Sonnenflecken III (398am) 419m | Sterne: Farbe III 169e, 205a; Größe III 99a, Parallaxe III 286e, Poſition III 283m, ſichtbar III 66am, veränderliche III 259e-260a: | kalte Tage I 407m; Abplatt. des Uranus I 100m; III 530e, 553e; Hörner der Venus III 494am, 538e; Veſta III 432a, 487a; dunkle Weltkörper III 270a, Zonen III 267m

\**Madoc* II 274e (Schiffahrt), 461m (Zurfahrt) | *Madras*: Linie ohne Abw. IV 138a, [Buch] II 445m, engineers IV 76m, magnet. u. meteorol. V 75e,



Esterne III 196a | sierra *Madre* f. sierra; islas de la *Madre de Dios* (bei Chili) IV 551a, 3e (Archipel); *Madrid* IV 299e [Sof], 481m [Pers. da], 532a (Bibliothek: *Mafaya*) | Madrignano (Archangelo, † 1520): itinerarium Portugallensium II 447m, III (360m) : | madroño (Baum) IV 569e, *Mad/schiko* = *Madjiko*, Marques de Maenza IV 365a (Villa beim *Cotopaxi*)

\**Magadha* (ind. Sand) I 15m; II 99e, 403e: König II 424a : | Fern. de Magallanes f. Magellan, *Magallanes* (Straße) f. am Ende von Magellan; Wadi *Magara* (Sinai-Halbins.) II 159a, *Magastar* (Insel) II 293a; nyt. Magazin for Naturvidensk. I 473a,e; *Magdalena*: rio de la, -Strom, -Thal f. Magbalenenstrom

Magbalenenstrom I 497e-8a; auch gen.: Magbalenenfluß (durch \* bez.) IV 554a; rio (grande) de la *Magdalena* (durch ° bez.) IV 262m, 4e-5a, 497m; *Magdalena*-Strom (°) IV 556a || Zus.: Anwohner V 28a\*, 51me; Aufnahme IV 259m, 556a; Beschißung [= Fahrt] IV 556a, mittl. Corbillere [vgl. Thal] IV 554m°; Delta° IV 262m, 511m; Eismassen V 28a, 51me; Fahrt [= Beschiß.] IV 497e, Höhenbestimmung IV 623e°, Insel f. Sand-, Mündung IV 261m, Nebenfl. IV 554a\*; [Orter an ihm] I 215m, IV 556a; Palmen V 28a; Quelle, Ursprung IV 498a (paramos dabei), 554a\* (in der laguna del *Buey*); Sandinsel IV 498a, Steigen IV 497e-8a || (vorherverklündigt); Strecke IV 497a°, e | Temperatur IV 497m°, 8a; V 28a, 51m(e); Erniedr. IV 498a | Thal IV 264e-5a°; auch gen. *Magdalena*-Thal I 221a, Magbalenen-Thal IV 554m (mittl. Corbillere) : | Ufer IV 498a, V 51m (heisse); Ursprung f. Quelle; Vegetation IV (498a), V 50e; Wasser V 51e || — Magbalenen-Thal f. vorhin beim Fluß

*Magdeburg*: adj. Magdeburger I 389a (Bürgermeister)

Fernando de **Magellan** (Magelhan II 61a, span. F. de Magallanes II 487m) (c. 1470-1521) [f. Elcano] II 308me, adj. Magellanisch (durch \* bez.) [f. am Ende B. Straße] || Zus. († die Magell. Wolken bilden ein bes. Stild hiernach): Begleiter [a. °Pigafetta] II (470e-1a); III 151a, 342m (5a); Carl V II 488a, f. Elcano; Entdeckungen [a. Südsee] II 61a, 308e; Erdumf. f. Weltumf., Ermordung II 308e, Exped. f. Weltumf., Fahrt f. Südsee, Falero II 488a, Fleden III 367m\*; Journal [vgl. Pigafetta] II 308e, Schiffsj-e IV 56me; Leben II 487m; Log II 472me, IV 56me | Meerenge f. Straße, Orden II 488a; [pers.] (vgl. Leben) II 61a, 488a; *Pigafetta* (M.'s Begleiter) II 296e, 327e, 472m, 485m; Pilot II 335m, Reise f. Weltumf.; Schiff f. Victoria, ~sjournale f. Journal | *Magellans*-Straße (M.-ische Str. II 476a; auch *Magallanes*); ober M.-ische Meerenge (°) II 476m, IV 550a: durchsegeln II 476a\*; westl. Eingang° IV 320me, 551a; [Gestalt] II 476m, magnet. Beob. IV 67e, viage I 479e | Südsee: Fahrt u. Entdeckungen in der S. II 308me, gelangt in die S. III 342m; in der S. II 308me, 472m; Name II 478e, öde II 311m : | Tod f. Ermordung; Victoria (Schiff) II 308e-9a, III 342m; Weg II 332a || Weltumseglung II 304e, 472me\*, 488a; III 342a,



**6am:** erste II 308e, 337m; [Gesch.] II 472me\*, Zurüstungen II 488a † auch gen.: Weltumschiffung II 328e\*, Erdumsegelung II 151e; Reise um die Welt II 471a (485m), III 342m [einige Umstände]; Reise IV 56me; Expedition II 299e, 335m\*, 476a, 8e; III 345a; Fahrt s. Südpol. || † Wolken\* sind ein bes. Stück hiernach | Zeit II 469e: -alter II 343e, -genosse II 311e || — **W. Magallanes** (Magellans-Straße) I 479e (viage al)

† die **Magellanischen Wolken**: die beiden **M. W.** III 318m, 341e, 368e; die große u. kleine II 485e, III 369a † lat. nubeculae III 342e; nubecula major et minor III 318m, major II 329a † auch genannt: Cap-Wolken, die südl. Wolken; 2 Canopus; die große: bakar od. der weiße Ochse [s. alle diese Glieder] (bem. noch: Lichtwolken, Nebelw., Wolken): || allg. Stellen: I 12m, [88e-89a, A. 387me]; II [328e-9, A. 485me] 330a; III 38e, 311a [341e-9, A. 367m-9m], 341e-2a, 9e, 350e || **Zusätze** (gewöhnl. zu beiden, zum plur.; die zur großen \*): **Abbildung** III 347e, 369m; **Analys** [± Auflö.] III 347e-8a, 369m; **Auflösung** [± Anal.] (theilweise) III 347e-8a; **Aussehen**, **Eigenschaften**, **Beschaff.** [vgl. **Erscheinung**, **Natur**; **Beschr.**] III 342all, 4e, 5e, 6a, 7me,e, 8m,e, 368e-9a; = bakar od. der weiße Ochse\* II 328e-9a, 368e; III 100m, 314m [342e-3m]; **Bau** III 348m\*, bemerkt s. **gesehen**, **Beschaff.** s. **Aussehen**; **Beschreibung** [vgl. **Aussehen** usw.] III 342a, 6a, 354m, 368ell-9a(a); **Bestandtheile** s. **Inhalt**, **Bew.** III (348e), **Bild** III 348m\*; = Canopus s. große, kleine; = Cap-Wolken III 341e, 2me, 4e, 367m; **Eigensch.** s. **Aussehen**, gegen einander III 348m, **Eindruck** III 347me; **Entdeckung** u. **Geschichte** II [328-9, A. 485me] 368e; III 151m, 175a, 314me\*, 8am [341e-7m, A. 367e-8], 354m; **Erscheinung** [± **Aussehen**] III [341e-2a (das Interessante)], 7me; **Erwähnung** s. **gesehen**, **Geschichte** s. **Entdeckung** | **gesehen** [s. auch bei **Sichtbarf.**], **bemerkt**, **Erwähnungen** III 314me\*, 345e, 354m, 386m, 8e-9a: früheste III 341e-2: | **Gestalt**, -ung II 330a; III (341e), 8m\* | **Glanz**, **Lichtglanz**, **Licht** II 328e, (9a, 330a, 342a), 6a, 7e, 369a: milder II 346a || die große [s. noch allg. und die Gl. mit \*; s. bakar] (= größere) I 387me(e); III 314me, 343e, 7e, 368e, 9a: = Canopus 1: III 345a,e † die größere III 343a, 7m: || **Größe** III 347m || **Höhe** II 329a | **Inhalt**: woraus sie bestehen, **Bestandtheile** [s. **Natur**; **Nebelflecke**, **Sterne**, **Sternhaufen**] III 183am, 311a, 8am, 347e-8a [9], 369m: **Verhältniß** III 349m † die kleine [a. allg.]: = Canopus 2: III 345a,e; **Größe** III 347m; **Lage** III 348m, e-9a; nicht sichtbar III 347e † **Kreisen** III 342a (um den Südpol); **kreisend** III 342a, 6e: | **Lage** [= **Position**, **Ortsbest.**] III 348m-9a (8e-9a) | **Licht** s. **Glanz**; **Lichtwolken** III 342a, 6e, 9e, 350e † gegen die **Milchstraße**: nicht ein Theil III 348a,e; nicht zusammenhängend III 348m † **Namen** III [341e-7m] 1e-2, 2e, 3am, 4a,ell, 5(e), 367m: **Magell. Wolken** III 342am, 6am: | **Natur**, **Wesen** [vgl. **Aussehen**, **Inhalt**] III 347e-8a, 9a || **Nebelflecke** II 328m (Menge); III 183am, 311a, 348a, 9; -fleck III 349me\*, 368e † **Nebelwolken** III 344e. || = der weiße Ochse\* s. bakar;



Ortsbestimmung\* [= Lage, Posit.] III 343me,e; [Pers.] (s. gesehn, Gesch.) III 318am; Position [= Lage, Ortsbest.] III 348e (Veränd.), 8e-9a; Rand III 343e, Ränder III 348e | Sichtbarkeit, gesehn [s. auch gesehn] II 333a, III 343m-4a\*: Westküste Afr.'s III 344me, Ostküste Amer.'s III 344e-5a, in Arabien III 343m-4a\* || Sterne III 183am, 349: einzelne III 347e-8a | Sternhaufen III 178a, 183am, 311a, 347e-8a, 9; Sternschwärme III 348a: || Wolken III 345e, 6a: die südl. W. III 344a(e)

\*Magen II 441e (der Thiere), Magha (ind. Dichter) II 117m || Magie (= Zauberei) II 285m (der M. beschuldigt); Magier (pl.) II 132e, III 258me (Stern) | magisch: Effect II 94a, Kreis II 93e, wirken II 19me || *Magindanao* IV 409a (Insel dabei), magisch s. Magie, Magliocco V 38e (Wasser aus Vulkanen) | *Magnesia* [s. Glimmer] I 283m; -sium III 614e, 7a

**Magnet** (vgl. überall magnetisch u. Magnetnabel [s. Berge, China, Erde] I 186a, 435e; IV [49-53m, A. 169e-170m] 49a, 50e, 170am, 4e; pl. *Magnete* (durch \* bez.) III 399e; IV 70e, 172e (mehrere), 210m || Zusätze (compos. Magnet-) [† Magnetnabel ist ein bes. Stück hiernach]: Abstoßung, -ßen I 206e, IV 49a; V 11e, 22m || Achsen III 399e\* | -Achsen IV 149e, 208e-9a,m; -Achse III 31e || Kenntniß bei den Alten IV 49, 169m | Anziehung I 206e, 435me; IV 49a,m (Fortpflanzung der A.), (66m); V 11e: ~kraft I 434e, IV 50e; Nicht-Anziehen IV 49m: | Arten IV 174e, 196a; -Beobachtungen IV 133a, Berührung IV (49m); Beseelung I 435e; IV 50e, 170am; Betrachtungen der Chinesen über ihn IV 50me; -Declination [= magnet. Decl., Abweichung] I 200a (eines Orts), 430am; IV 77m, 136a, 145a, 195a, 200a; Eigenschaften [± Natur] IV 50me, 196a; Einwirkung s. Wirkung || Eisen: Anziehung des E., Wirkung auf das E. I 194e, 435me; II 372m; III 19a, 31m; IV 55m; Festhalten des E. IV 49a, in Schiffen IV 71a: | Eisen-M. I 186e | Magneteisen I 281a; IV 149m, 209m, 210a: [als Bestandtheil] IV 480a, 578a, 619e; -erz IV 32e (Dichtgl.), von selbst gebildet I 465a, -Grube IV 210a; in Meteorsteinen III 616e, 7m || -fels I 427m, etwas festhalten IV 66m, dem M. folgen III 615a; [Gebrauch, Nutzen] III 615e, IV 175a; [Gegenstände, die ein M. sind] IV 174e, [Geschichte] IV [49-53m, A. 169e-170m], -häuser IV 190a; -Inclination [= magnet., der Magnetnabel] I 428m,e; IV 143e; -Intensität [= magnet.] IV 180e; Kenntniß s. Alten, Völker; -lies III 614m, 5e, 7a; kleine(r) IV 174e,e\*, 210m\* | -kraft [= magnet.; meist = Magnetismus, Erd-M.; 2) = magn. Intens. ... IV 91m] I 432e, II 373m; IV 56e, 63m, 78a, 86a, 91e, 93a, 133a; V 12a: der Erde IV 79m, Intens. IV 68a, Natur IV 78a, der Sonne [s. übr. Sonne] IV 90m, tellurische IV 63e: | -linien [= hp. magnet.] IV 139a; chines. Lobrede I 194e, IV 50me; † -nabel ist ein bes. Stück hiernach, Nähe IV 174a, mex. Name IV 170m | Natur, Wesen [± Eigensch.] IV 50me, 170am; natürlicher IV 174e: | Nord-Weisung [s. hp. Magnetnabel] II 293e || -pole (\*) [= hp. magnet. Pole] (s. Erde) (zwei IV 84a) I 198a, 427m,



439e–440a, 1a; IV 60m, 84a,e–85a, 87a, 88m, 91e [99–100a], 202a, 214m; Pole ( $\infty$ ) V 11e; –pol I 200a, 3a,e, 6a; IV 63e [99–100a], 207e |: amerik. I 203m, erhalten IV 66m\* | der nördl. u. südl. IV 98e, 141a; der nördl. IV 56a, 146am | der südl. [a. nördl.] I 435a, IV 89m; Süd-M. IV 99e || [Schrift] II 372a, 381e; –stab I 186m, II 150a; IV 60e, 126am, 210e (mit Zwiebeln reiben); Stahl-M. IV 174e, starker IV 174a; –stein I 194e, 430a; II 372m, 468m; IV 49a,m, 52m, 57m, 170a; Streichen mit dem M. IV 57m, 171a; Süd-Weisung [s. hp. Magnethadel] II 293e–4m (4a,m); –Variation [= magnet.] IV 188e; (Kenntniß) bei den Völkern [s. Alten, \*Chinesen; Magnethadel] I 430a, II [293e–5], IV 49 (den westl.); –wagen [s. übr. Chinesen] IV 50m, 169e; Weisung s. Nord, Süd; Wirkung, Einw. IV 49a, 60e, 175a; Ziehkraft [s. magnet.] I 186e (Kenntniß)

† **Magnethadel** (vgl. Boussole, Compaß; auch hp. Magnet u. magnetisch) [s. Breite, China, Gestein, Nordlicht] (dafür wird sehr oft kurz Nadel gesagt: I 185a,m,e, 6a, 9e, 432m, 5a, 6e; II 294ell, 375m, 468m,e...; IV 112e... 174e...; pl. Nadeln I 193m, IV 95e) I [185–8m, A. 430–9a; 293m–5]; II 295m, 468(m,e); IV 60e, 95e [126e–8a], 133m; pl. Magnethadeln (durch \* bez.) IV 54m || Zusätze (auch zu Nadel, Nadeln usw.): Ableitung III 400a | ablenken IV 124m, A–ung IV 60e (71am) | Abweichung [Hp. = Decl., = hp. magnet. Abw.] I 188a, 427me; II (150a) 317m, 9; IV 114e, 5m, 206e; pl. –en ( $\circ$ ): [Gesch.] IV (120a); in Gestein IV 149a, 208e; große IV 133a $\circ$ , tägl. Variation IV 75a, stündl. Veränd. [= hp. st. B. der magn. Abw.] IV 213m | Beobachtungen [s. hp. magnet., s. A. v. Humboldt] I 436e (Art), IV 204e–5a (–B.); –ung IV 51a :| auf Bergen s. Höhen, beunruhigen [vgl. Unruhe] I 202a || Beweglichkeit IV 51a\*; bewegt sich [vgl. frei] IV 116m,e :| Bewegung [= Gang; s. hp. stündl. Veränd. der magn. Abw.] IV 78e, [126e–8a] 8a, 175e–6a, 194a, 207e–8a; pl. –en ( $\circ$ ) IV 104me, 127e, 133m, 192me: Art IV 197e, freie IV 107m, 10jährige Periode IV 131am; regelmäßige, unreg. IV 133m\*; [starke] IV 197am | stündl. Bew. oder Gang [s. auch Gang bef.; s. hp. stündl. Veränd. der magn. Abw.] I 185am, 6a, 195m, 436e: Störung(en) IV 173m; unregelmäßige I 198m, 9am :| tägliche IV 131m, 199e; unregelm. s. regelm., Veränd.; verticale IV 128a; vier B–en $\circ$  IV 117e, 189e–190a || Construction IV 107m (unvollkommene), 172am | Declination [= hp. Abweichung, magnet.; vgl. Variation, Magnet] I 188a: ~s-Variation IV 75a :| Eigenschaften IV 52m; Einwirkung auf die M., was auf sie Einfluß hat [a. Richtung] I 206a, III 399m; IV 66am, 67m, 112me, 185e, 208e (Berge, Gestein), 210e (Zwiebel) || Ende I 206a, IV 121e: Nord-E. I 189e–190a, II (294me, 468a); IV 116am, 122m, 3all, 8a, 175e–6a; nördliches IV 52e | Süd-E. II (294me, 468a), südliches IV 52e :| Enden II 294me (468a), Endspitzen II 319a || erwähnt s. Schriften; an einem Faden IV 51a, 60e (114e); fest s. Stillstand, Fortschritt IV 198m | sich frei bewegend II 319a,



IV 187m; f. schwingend IV 51a: | Friction IV (86a) | Gang [= Bew.] I 199a, 436e; IV 120e, 1m, 3a, ell-4a: gestörter IV 125m; normaler IV 125m, 7e, 133m, 192e; periodischer II 259e, regelm. IV 118e; stündlicher [s. auch bei Bew. u. da hp.] IV 126e, 173m, 190e-1a, 3am; täglicher II 375m, unregelm. I 198m: | Gebrauch [s. Land, Schifffahrt] IV 169e, von der M. geleitet IV 52a, gerichtet (gelehrt) s. Richtung; Geschichte, Kenntniß bei den Völkern [s. auch Völker] (bes. zur Schifffahrt) [s. Chinesen; vgl. Boussole, Compaß] I 187m; II [293e-5] 4e, 5m,e; IV [49e-53m] 53m, 171a; Gestalt IV 171a\* | hangende (aufgehängene) [vgl. senkrecht] IV 133m\*: bei den Chinesen IV 51am, 114e, 170m; in Europa IV 51a: | in Höhen (auf Bergen) IV 181am (größte); horizontal(e) [mißt die Mm.] IV 60e, 88e, 93m, 103e, 114e, 133m\*, 177e, 185a,m,ell, 9a; Inclination [= Neigung; vgl. Magnet, magnet.] I (428m) 435a(m); II 515m; IV 58e, 84a, 128a (Veränd.); Kenntniß s. Gesch., Rippen IV 128a, kleine IV 208a, Lage IV 66m; Landgebrauch (auf Wagen) IV 50am, 51am(m); Lichtentwicklung [vgl. Faraday magn. Licht] IV 70e\*; Lob IV 52am, Lobrede IV 50me; die M. magnetisiren IV 124e; in verschiedenen Meeren IV 51e, 52e; geht durch den Meridian IV 119a; Namen, Benennungen IV 52m,e, 170e, 1a || Neigung [= Incl., = hp. magn.; s. Breite M] I 185e, 192a, 213e, 428m-9m (9a); IV 57a; pl. -en (°) I 428e: Einfluß darauf IV 111m; = 90° IV 85a, [in Graden] IV 89a; Null I 190m: || Nord, Norden [s. Ende]: nach N. gerichtet IV 115a; Richtung nach N. IV 115a, 121m,e | weist nach (dem) N. [= Nordpol] II 318a, IV 116m; Nord-Weisung [vgl. Magnet] II 225m (293e); IV 49e-50a; Weisung nach NO, NW II 319m: || beim Nordlicht IV 133a | Nordpol der M. IV 207e; die M. weist nach dem N. [= Norden] I 188e, II 319a (nicht genau), IV 123a: || Oscillationen [= Schwing., Schwank.] II 374a; IV 85e, 127am, 197m; sg. -ion (°) II 517me, IV 126e-7a: [d. h. Abweichung] IV 197am, Schnelligkeit IV 128m; starke IV 197ell-8all, Stärke IV 198e; ~s-Versuche IV 181am (höchste): | oscillirende IV 68a, 95e || östlich s. Stand; Pol s. Nord, Süd; Resultate IV 112e || Richtkraft I 430a, 6m; IV 210e: bei den Chinesen [s. libr. China, chines. Wagen] I 187a, II (150a); IV [49e-51m], 50am (Landgebrauch mit schwimmenden Nadeln); wicht. Einfluß IV 49me, wird den westl. Völkern erst spät bekannt IV 49me | Richtung (gerichtet, gelehrt) [a. Nord, Süd] IV 93m, 119e, 132m, 197e: Einfluß darauf V 11me, Störung IV 124me, verticale V 12a, nach Einer Weltgegend IV (79m) || Ruhe IV 127ell, e-8a (u. Unruhe); ruhig IV 126e-7a: | bei, in der Schifffahrt IV 50a, 53a, 120am; in Schriften erwähnt IV 51e-52m, [Schr. darüber] ... IV 171e || schwanken IV 127a, 133e | Schwankung(en), Schwanken [± Oscill., Schwingungen] IV 117a, 124me, 5am, 7am,me, 197m: außerord. IV 127e; große, heftige IV 127e, 133a; horizontale IV 128a, zu beiden Seiten IV 133e, stündliche IV 122e || schwimmende IV 49e-50a\* (auf dem Wasser), a (frei sch.), 51a || schwingen lassen I 193m, 432m; in der



Luft frei schwingende IV 51a † Schwingung(en) [= Oscillat., † Schwank.] I 186a, 192me, 8e, 432me (3e), 4a; IV 60e, 97all, 126e, 142m, 172e [197m-8m], 208a: Abw. f. Ungew.; Art IV 172a, 8a; ~s-Beob. I 433a, ~s-Bogen IV 198a, Dauer IV 85e, Einwirkung auf sie IV 66am; [Gesch.] IV 88e, 178a; Geschwind. IV 58e, 185a,e; große IV 198m, horiz. IV 97a; für Intens. IV 60e-61a, 85e-86a, 103e; für Neigung IV 67m, beim magn. Ungewitter u. Verhältniß zur Veränd. der Abw. IV [197m-8m], ~s-Versuche IV 149a; Zahl IV 85e-86a, 172e, 185e-6a, 208all || senkrecht [= vertic., vgl. hängenbe] I 432m; IV 61a, 93m; Spitze IV 120a, 1m, 188m (-en); Stand IV 116e (östlicher, westlicher), 124a, 188m; Stellung IV 93m; Stillstand, fest stehend IV 116e, 127a (8a) || Störung [vgl. magnet.] I [185-6a, A. 427e-8m]; IV 124me, 5am, 185a, 197am; pl. -en (°) IV 124am (198am): des Ganges IV 173m, Grade IV 197e, der Richtung IV 124me: || Süd [f. Ende]: Richtung gegen S. IV 121m | weist nicht genau nach dem Südpol II 319a, IV 120a; Süd-Weisung [= Magnet] I 187m; II 293e-4m (4m), 468am; IV 49e-50a, 50am (bei Ausbreiten, den magn. Wagen), (119e-120all, 170m) || Umdrehung IV 188m; unregelmäßig f. Bew., Gang | Unruhe [vgl. Ruhe] IV 126e (Grad), (7e); unruhig, Beunruhigung, b-en [f. auch b.] IV 117a, 124am, 142m, 198am, 209a: || Unvollkommenheit IV (86a, 107m); Variation [= magn., auch = Abw.] I 188a, (431a ohne); II 488m; siltibl. Veränderungen [f. Abw., f. hp. magn. Veränd.] IV 84e, Verkürzung IV 95e, Vernarrt-Sein IV 124me | vertical(e) [= senkrecht] IV (80e) 88e; V 12a (Richtung): nahe v. IV 132m, 648a; V 12a: | bei den Völkern [f. Geschichte, vgl. Magnet] IV 52a, 53a,m; fabelhafte Vorstellungen IV 55m-56a | weist, weisen nach [f. Nord, Süd] IV 54m, 170m; Weisung [f. Nord, Süd; Magnet] II 319m (ND,NB), IV 120a: | westlich f. Stand, Zapfen IV 86a; Zittern IV 124me, 8a (verticales); Zuckungen I 185e; Zustand, -stände IV 124me [6e-8a],m

**magnetisch** (vgl. überall Magnet, Magnetnadel; Magnetismus, Erd-Magnet.) (das Wort magnetisch wird bei den großen Gliedern: wie Abweichung, Intens., Neigung; oft weggelassen) [f. Atmosphäre, Berge, Eisen, Erbachse, Erdkraft, Fernrohr, geo-magn., Gestein, Nadeln, Nordlicht, Polarität, Polarlicht, Nichtkraft, Sonne, Stahl, thermo-] I 178e, 200m; III 518a; IV 11a, 69e, 73e, 76a, 79m, 171m, 610e ||: Insätze [† besondere Stücke hiernach sind: Abweichung, Äquator, Intensität, Neigung, Ungewitter, Veränderung]: Abstoßung 152e, II (382e); † Abweichung ist ein bef. Stück hiernach; Achsen [= Magnet-A.] IV 208e-9a ||. anziehen IV 66m | Anziehung [= Attraction] 152e, 194m; II [381e-2] 517e; III 31e, 33m; IV 60e, 71a (79m): Fortpflanzung IV (49m) 169m; [von einz. Gegenständen] (vgl. °Gegenst. usw.) II 372m, 381e-2m; IV 66m; ~epunkt I 196a || Apparat(e) [= Instrument] I 195m, (436e, 7a, 8a); IV 50m, 58am, 170m, 3a; † Äquator ist ein bef. Stück hiernach; Arbeiten IV 63m, 78a, 196a;



Attraction [= Anziehung] IV 79m, 181m ||— Beobachtungen (vgl. Magnethabel, Erd-Magnet.; u. Abw., Intens., Neig.) (f. A. v. Humboldt) I [197, A. 436m-9a] 437me, 8(m,e, 9a); III 641m; IV 61a, me, 64am, 65m, 66a, 67me [68e||-70, 74-76a], 77a,m, 81a, 88me, 100m, 2m, 124m, 5m, 147m, 173, 8a, 204m, 647me, 8e; sg. Beobachtung (\*) IV 78e, 102e, 181m ||: ältere IV 204e-5a; Art I 436e, 8a,m, 124m; IV 125e-6m, 9a, 163m, 208a; Bearb. [f. Sabine] IV 71m-72; correspondirende IV (69a) 71e, 190a; der B. entzogen (wo B. fehlen) IV 102e\*; über der Erde I [197, A. 436m-9a] 433e, 5a; IV (133a); Fülle IV 187a; [Gesch.] IV 125m, 173, 204e-5a | gleichzeitige (u. verabredete) IV 78e, 125m, 132e, 147m, [173 Gesch.], 173a\*, 197m; G-leit IV 135a :| [in Ländern] IV 61me (in vielen), 64a, 137e-8a; magn. und meteorol. Beob. IV 75m,e, 76a, 77m, 191m, 2a||; [an Orten] (vgl. Stationen)... IV 131m, 2e, 147m, 186a||, 191m; Resultate IV (175e), [Sammlung] IV 647me, stationäre IV 62a, Stelle IV 61e; stündliche IV 74e, 97m, 121a, 4m, 6m\*, m (halbst.), 649a; verborgen IV 138e, 647m; veröffentlichte IV 62e-63a (111m), späte B.-ung (Befanntm.) IV 61am; große Zahl [vgl. Fülle] IV 136e —|| Bestimmungen I 192e; Breite(n) I 189e, 192a, 203a, 432m; IV 61m; Constitution IV 48m (der Erde) | Curven [= hp. Linien] (f. Abweichung) I 190m; II 375m, 6a; IV 66a; sg. Curve (\*) I 190a (4te), II 375e; IV (48a, 84a, 102a): 3 Arten II 375m, concentrische IV 58a; Fortschreiten II 373e, 5m; Geschichte I 188me, Inflectionen II 372e, Knoten II 375e\*, Richtung III 144a :| dauernd magn. I 186me (u. vorübergehend) || Declination × [= hp. Abweichung, = Magnet-Decl.] (vgl. \*Decl., wo bes. Compos.) II (316e) 322a, III 399e; IV 16a, 69a, 73m, 77a, 80m, 81a, 82m, 85m, 114m, 8m, 131a, 141a, 2a|| (5a) |: (comp. Declinations-) -Beobachtungen IV 54a, 62a, 68m, 75m, 99e, 115m, 120e, 132e, 173e, 194a, 203a; -Curve IV 191e, -en I 482e; gleiche IV 84m, -Karte IV 68e, ohne IV 54m; -Periode IV 647e, 8e; Störungen IV 48a; -Variation(en) IV 75a, 173e, 190a; -Veränderung(en) IV 75a, 81a, 193a, 8m||, 648m || Ebben u. Fluthen IV 189e-190a; Eigenschaft I 429e, -en I 440m; Einfluß IV 76e, Einrichtungen IV 70a, Einwirkung IV 648a, Empfänglichkeit IV 11a, Erforschung IV 610e (eines Landes) || Erscheinungen [f. Nordlicht] I 31m, 187e-8a [195m-7a]; IV 49 (63a, 66e), 73m, 80e, 83m, [83e-149, A. 177m-210 (objective Darstellung)], 83e: [Aufzählung] IV 49, Betrachtungen IV 50me, beider Halbkugeln IV 84e, Hauptformen II 372e, Ursachen I 196e-7a; Wechsel I 195m-6a, 436a; Zusammenhang IV (116a) 146m :|| Expedition [= Reise] (f. antarctische) IV 75e-76a | pl. -en II 375m-6 (Nothwendigf. u. Anweis.), 380m; IV 62me [64e-65a], 67a, 89a || Fluidum IV 195e-6a, Flüssigkeiten IV 174e, Focus f. Intensität; Gegenstände [f. bes. Stoffe, f. auch Anziehung] III 31e, IV (66m); Gewitter [= hp. Ungewitter] I 204e (= Nordlicht), III 415a; IV 16m, 128m, 198e || Halbkugel: nördl., südl. IV 177e; nördliche IV [116-9] 116am||, 120me; südl.



(Hemisph.) IV 121a † Halbfugeln IV 93a (116am), 177e :|| Haus I 437m; IV 69a, 76a; Häuser [= Warten] I 436m, IV (190a) :|| Inclination × [= hp. Neigung] (vgl. Magnet; s. auch \*Inclin., wo bes. Compos.) I 191m, 2m, 205e, 429a, 432a; II 321e; IV 16a, 58am, 61e, 62m, 64a, 66a, 72am, 73e, 74a, 84a, 85m, 98a, 99a, 103e, 4e, 5a, 7a, 9m, 112m, 131a, 142a (3e); V 123a, m||; pl. -en (\*) IV 111a, 187e: (compos. Inclinatione-) -Beobachtungen IV 101a, 2e, 9e-110a, 171m, 184m, 7e; -Linien IV 203e, -Nadel s. \*Incl., ohne IV 68m, -Variationen IV 98a, -Versuche IV 111e || Inseln IV (55m) || Instrument IV 107e, 113e-4a, 172am | pl. -e II 279e, IV 108a: alte IV 204e, genaue IV 107e, verbesserte IV 86m; Verbesserung II 373e, IV 54e -|| † Intensität ist ein bes. Stütz hiernach; Journal IV 179m; Karte(u) [s. Gl. Abweichung, Äquator, Decl., Intens., Neigung, Variation; Art. isobyn., iseyon.] (vgl. Weltk.) IV 66a, (74m, 76m, 171e); Kette IV (49m) 169m; Körper III 30e, IV 79m || — Kraft [= Magnetkr.; † \*Erdfkr., °Intens.] (s. Sonne) I 187ell, 213m; II 66a, 381e(2e), 515a; IV (55m, 71a), 648a||; Kräfte (\*) I 198m; II 293e, 372a, 5a; III 45a, 399am; IV 150m, 214m: Abnahme I 433a(e), 4m; eines Berges IV 210a, einige IV 85m | horizontale [= \*Horizontal-Kraft] I 192m||-4a (2ell, 3a); IV (76m), 98a, 186a, m||, 208a: verschwindet IV 84a,e, 98e-99a; Vertheilung IV 77a :| Linien IV 77m: gleicher s. \*Erbkraft u. °Intens., Richtung IV 77m, System IV 149e\* ||. totale IV 74a, 76m, 85m | Totalkraft [± Intens.; IV 102m, 4e] IV 73e, 102m, 4e: Intens. IV 104m; V 122a,m; Minimum IV 102m, Variationen V 121a, Verändb. V 123a || Verhältniß IV 85e, Vertheilung IV 77a, Wichtigkeit IV 93am; Zunahme I 193e-4a, 435am —|| Labung [s. Erde M] I 194m, Licht s. Faraday || — Linien [= Curven, Magnetlin.] (die 3 Linien-Syst.; s. Abw., Intens., Neig.: und da viele Gl.) I 187e-8a, 190m; II 321m-2a, 482m-3a; IV 74am: alle IV 148m, Bestimmungen IV 203e; (fortschreitende) Bewegung, Fortschreiten II 321m; IV 148me, 171am; concentrische IV 136a, 9e; Convergität IV (93m), Darstellung IV 74am; durchschneiden IV (89a), 201e; eiförmige [± Oval] IV 139e, 140a, 203a,m; Fortschreiten s. Bew., gekrümmt IV 134a; Geschichte IV 140e, 171am; Gestalt (Form) IV 148m (-Veränd.), 194m; Gruppe IV 136m; Inflexion(en) [= Krümm.] IV (93m, 190m, 4m); Knoten I (431m), kreuzende IV 133m | sich krümmen I 188a; Krümmung [= Inflex.] I 439m, IV (110m); -en IV (93m) :| Lage IV 148me (jetzige), 203e; Oval [± eiförmig] IV 87e, -e IV [140]; Richtung I 431e, III (144a), IV [148 ob davon die M. der Gebirge abhängig? m]; concaver Scheitel IV 92m | System: geschlossenes I 189a, IV (58a); Systeme I 189m, 192a: geschlossene I (431m), II 376a, IV 134a :| [seculare Veränd.] IV 140e, Veränderlichkeit IV 171am; verfolgen IV (139a) —|| machen IV 57m | Meridian I 199m, 200a||, 2m, 432m, 441a; IV 58e, 133me, 206e; pl. Meridiane (\*) IV 99e: [Bestimmung] IV [133me], vom M. entfernt IV 207e, finden IV 188am; gegen den geogr. II 320am (mit ihm zusammenfallend),



IV 133e\*; im IV 61a, mittlerer IV 119a, eines Orts IV 119a; Richtung IV 133me, 144e-5a :| Messung(en) IV (108e, 147e-8a), Metalle I 186m, Methoden II 320e, Mythen IV 493e; † Neigung ist ein bes. Stütz hiernach; nicht magn. IV (49m Stoffe) | Observatorium I 438a; IV 76all, 77m; pl. -rien (\*) I 438e; IV 62e-63a, 73am: Aufseher IV 72e\*, Dublin IV 72a; magn. u. meteorologische(s) IV 70me, 73am\*, 75m, 76a; Netz IV 63e\*: | Periode IV 199e-200a | Perturbationen [= Störungen] I 427e, 8a, 436e-7a,m,e; IV 64m, 132ell-3a, 173m: außerordentliche IV 69a, 173m :| Phantastien II 481e || — Pole (zwei; wo die Neigung 90° ist) [Sp. = Magnetpole] I 190m, 3e-4a; IV (60a) 71m, [84-85a, 99-100a], 177e, 183me: zwei IV 84a; vier (angeblich) II 374m, 483a; IV 58m||e, 171e, 202a | sg. Pol (\*) IV 84e-85a, 207e ||: Abstände IV 87a, als ein Berg II 322am\*; durch James Ross bestimmt IV [99-100a, A. 183me]; [Defin.] IV 84a, e-85a, 177e; sie gehören einer westl. Hemisphäre an IV 91e, die horizontale Kraft verschwindet IV 98e-99a, Intens. gegen sie hin wachsend IV 88am, Kraft IV 71m; Lage IV 58e, 71m, 91e [99-100a]; Lichtentwicklung IV 214m; Nähe IV 181e, 214m | Neigung: gegen sie hin IV 98e; in ihnen 90° IV 48a, 58e | der nördliche\* IV 98e, 99me, 141a (u. südl.), 6am (Nordlicht); Nordpol I 194a :| schwächerer IV 58me\*, der Sonne III 401a; stärkerer IV 58me\*, stärkster IV 58e\* | der südliche\* IV 98e, 99m, e-100a: nicht sicher bestimmt IV 99e-100a, 183me; Südpol I 193e-4a, II 376m :| veränderlich IV 71m, seculare Veränd. IV 141a; fabelhafte Vorstellungen\* II 322am, 171a —|| Probleme IV 202am, Reisen [= Exped.] IV [64e-65a], Richtung IV 176m; Schwankungen [= Veränd.] IV 104am (period.), m (kleine); Spannung 180m (der Erde) || Stationen [= Warten] I 24a, [197am, A. 436m-9a], 339m (439a); II 375m; III (641m); IV 62e, 64a, 67m, 71e-72a, e-73a, 76m, 97e, 111m, 175e, 6all, 181e-2a, 199am; V 122e, 3a,m; sg. Station (\*) IV 171ell, 188a, 190e: im russ. Asien [s. nachher meteor.] I 437e, auf Bergen IV 93e; engl. oder brit. I 438m-9a; IV 71e-72a, e-73a, 103e, 4a, 128a, e-9m; entgegengesetzte IV 130e, V (122e); Errichtung, Gründung IV 121a, 2e, 8e-9a; Folgen, was sie bewirken IV 97a, 121a, 2e, 8e-9a; magn. u. meteorologische IV [69e-70m in Rußl.; 70m], 70am (Instrumente); mittlere IV 177e, Netz I 436m, permanente IV 70a\*; überall IV 71e-72a, e-73a :|| Stoffe, Gegenstände [s. ds.] (die magn. sind) I 186mell, 429me; II 372m, 3m, 382m, 515m || Störungen [= Perturbationen, = hp. magn. Ungewitter; s. auch bes. Magnetnadel, Abweichung] I 428a (436e-7a); IV 114m, 116a [129-131a], 177a (185a), 197all; sg. Störung (∞) IV (142m): außerordentliche IV 126a, 142a, 198e; Grade IV 197e, locale IV (132e-3a), östl. u. westliche IV 73m, [Schrift] IV 73a, Ursach IV 142m (173m), westl. s. östl., Zahl IV 197a :|| Strom IV 76e; Ströme I 184e, 196m | Strömungen I 162m; IV 114a, 148m (Einfluß auf Gebirgsarten) :|| Stürme [= Ungewitter] IV 73a, 75m, 127m, 8m, 131a, 199m, 200m; Sturm IV 197a



|| Tagebuch IV 208m; Thätigkeit [f. \*Erde] III 401a; IV 16a, 78a, e-79a, 83a, 198m; Theil IV 63e, 67e, 182m, 649m; Theorie IV 59a; † Ungewitter sind ein bes. Stüd hiernach; unmagnetisch I 429e, II 517e; IV 64m, 67m (Stoffe); Untersuchungen IV 62a ||— Variation A. (= Abweichung; IV 53m) [vgl. Magnetnadel] II 319e (488m); IV 53e, 74e, 115a, 120a (188e): (compos. Variations-) Ausbildung IV 54e-55a | Beobachtungen IV 74e; -B. IV 59e, 74a :| -Curven IV 54a, 140m | -Karte I 374e, IV 59am: erste I 821m, 482e; IV 55a, 171e; -Karten IV 55a, 201m (künftige) :| frühe Kenntniß IV 53me, 188e | -Linien [= Linien gleicher Abw.] IV 133e-4a, 3e [Gesch.], 9e; Linien ohne Var. [= L. ohne Abw.] IV 134m :| null IV 57e-58a, stündliche f. Abweichung, Ursach IV 74e | Veränderung IV (188e), -Veränd. IV 120e; B-en IV 198am :|| B. (= Veränderung; f. alles da) IV 108e-9a, 189a; pl. Variationen IV 131e (175a), V 121a (stündliche) :|| C. (= Veränderung der Abweichung; f. alles da) IV 53e (frühe Kenntniß), 648m, 9all —.|| † Veränderung ist ein bes. Stüd hiernach; Veränderlichkeit (des Erd-Magn.) [= Wechsel] IV 48m (ewige) :| Verein [f. Gauss] I 438am, sich magn. verhalten I 186e, Wagen f. Chinesen; Warten [= Stationen, Häuser] I [197am, A. 436m-9a], IV 648am (Netz); Wechsel f. Erscheinungen, Wellenlinie f. schwächste Intensität, Weltkarte II 376e, werden IV 64m, Werth IV 201a, Wirkungen I 424e; Ziehkraft [vgl. Magnet] I 427e, II 382a (Gegenstände, die sie besitzen); Zone IV [84e]; Zustand IV 74me [von Ländern], Zustände IV 48me

† magnetische Abweichung (öfter allein: Abw., ohne Zusatz von magnet.) [b. h. Abw. der Magnetnadel (f. dieses); b. h. horizontale Abw. (vgl. horizontale Kraft; die horiz. Componente IV 648e), vom Nordpol (IV 56e, 85m)] (Sp. = Declination [vgl. dieses]; = Magnet-Decl.; 2) = Variation) [f. magn. Ungewitter] I 178e, 187e|| [188-190a, A. 430-1], 192m||, 5m, 205e, 213m, 430m, 1m, 7m; II 319-320a(m); IV (16a) 48a, 53m,e, 56a,e, 74a (85m), [114-141, A. 188e-205a], 114me, 5e-6a [Dispos.], (142a, 5a), 207e, 212a; IV 593e, [647e-9m] (648e); pl. Abweichungen (durch \* bez.) IV 115m, 129e, 134a || Zusätze (compos. Abweichungs-) [† Linien ohne Abw., Veränderung und stündliche Veränd. sind besondre Stüde hiernach]: Abnahme [a. von Zunahme] IV 131m (5 Jahre), nimmt ab IV 136a :| Angabe f. Bestimm. | Anwendung, Nutzen [vgl. Einfluß] IV 56a: zur Länge IV 54a, 115a; Schiffsrechnung IV 53m, 115e-6a :| Ausbildung IV 54e-55a || Beobachtungen IV (54a, 59a, 68m, 75m) 80m, 81m (99e, 115m, 7e), 131m (2e), 6e, 9am, 175e, 189, 193e-4a, 201a, 3a, 648e: älteste IV 189a; Geschichte IV 120m-1a, 193e-4a, 8me; gleichzeitige IV 173me; stündliche IV 120m-1a, 173me, 193e-4a, 8me :|| bestimmen IV 51am, bestimmt (werden) IV 53e | Bestimmung(en) (Angabe<sup>o</sup>) IV 62am, 204m: älteste IV <sup>o</sup>193m; [nach Graden u. Min.] (a. Örter) ... IV 140e, 193am, 7am, 202m, 4am, 5a; Mittel IV 53e || Bewegung



[f. *hp.* Magnetnadel] IV 199<sup>e</sup> || *Curven* [= *hp.* *Linien*] (a. stündliche *Abw.*) IV 58a, 140a, 194<sup>e</sup>; *sg.* *Curve* (\*) IV 194m | *-Curven* (°) II 376a (482e-3a); *-Curve* (°\*) IV 190m | *Bewegung* IV 59m°, geschlossene IV 140m, gleicher *N.* II 372e (weben abhängig), krümmen sich II 320me°, ohne *N.*\* [f. *Columbus*] II 318m, stündliche IV (191e°\*) || [Dispos. des Inhalts] IV 115e-6a || *Einfluß* [vgl. *Veränd. der Abw., Anwendung*] IV 56a | was *E.* auf die *Abw.* hat [vgl. *Erd-Magn., f. Nordlicht*] IV 77a: *Berge, Gestein* IV 208e; *Mond* IV [82] 177m, 648me, e; nicht *Temperatur* IV 192me || *Entdeckung* [vgl. *Gesch.*] II 319e, 333e; IV 56e (frühe), [114m-5m]; *Erscheinungen* IV 114me, 5m; *Gang* IV (73m), *Gebiete* IV 141a; *geringe* IV 58a, 193am; *Geschichte* [vgl. *Entdeckung, Kenntniß*] IV 51am [53m-56], 54e-55a, 56am [57e-60], 62a, am, 64m, [114m-5m, 9e-120m], 188e-9a, 193me, 203m-4m; *gestörte* IV 129e\* | gleiche [f. *Curven, Linien*] I 140m, IV 76m: *Punkte* IV 59m, 115e: | *Karte* IV (68e) 73e, 76m, 202e, 3a || *Kenntniß* [vgl. *Entdeckung*] IV 115a: frühe IV 54me [114m-5m], 9e-120m, 188e-9a, 193me: | [in *Ländern, Gegenden*] IV 206e, zur *Länge f. Anwendung* || *Linien* [*hp.* = *Curven*] (a. null, *sg.* *Linie* (\*) IV 194me: gleicher *N.* [= *hp.* *isogonische L., = Variations-L.*] II 374e; IV (59me), [84m, 133e-4a], 171e; † *Linien ohne N.* sind ein bes. *Stück* hiernach | ~*Linien* [= *-Curven, Variations-L.*] IV 139e, 140a; *-linie* (°) IV 125a: *Convergenz-Punkte* IV (58m) 60m, [in *Gegenden*] IV 73e, *Gestaltung* IV 140am; *Gruppe(n)* IV 135am, 6m, 9e, 140a, me; *Kenntniß* IV 57e-58a, *Krümmung* I 189; *Lage* IV 60a, 203e; *Oval(e)* IV [140], *Zusammentreffen* IV 55m || *Maafß* f. *Quant., Maximum und (ober) Min.* [f. stündl. *Veränd.*] IV 131m | *mittlere* IV 176m, 194e, 7m, 8a: [an *Örtern*] IV 189me | *Einfluß des Nordlichts, Störung* IV 118m, 9a, 173am; vom *Nordpol* IV 56e | (=) null (0) IV 57e-58a: *Linie* IV 203e-4a; *Linien* IV 84m, 134a, 6m, 200e, 1e; *Null-Linie* [= *L. ohne Abw.*] IV 135m || -ell, 140e, 202m, 3a, m | ohne *N.* [= null] (f. *Linien*): *Punkte* IV 57e-58a, 115e: | eines *Orts* I (200a), [von *Örtern*] (a. östl., westl.) IV 189me || nach, gegen *Osten* IV (124m), 9a (und W), am (zwischen D und W), 193m (SD) | östliche I 188m; IV 130m, 8a, 9e, 140a, 188e, 194a, 206e: *Örter*, die sie haben IV 116e, 189me, 204m; östl. u. westliche IV 130me (vermehrt durch die *Störungen*), 140m, 190me, 8m || *Periode* [10jährige f. *Veränd.*] IV 77me (*Jahresp.*), -en IV 119me (stündliche); [*Personen*] (a. stündl. *Veränd.*) II 374m; IV 59a, 60m, 62a, 119e, 125me, 189me | *Quantität* (*Maafß*\*) II (319e); IV 119m, 126e, 131a\*, (m), 193am: frühe *Kenntniß* IV 53me, 114e, 120a: | *Richtung* IV 122m, *Ring der N.* IV 140e, auf *Seefarten* IV 115a | *Störungen* [= *hp.* *magn. Ungewitter*, vgl. *gestört*] IV 69a, 115e, 124m, 5me, 6e [9-130], 129e (173m); *Störung* (\*) IV 114m (8m): außerordentliche IV 115e, 128e, e-9a, 142a; durch *Nordlicht* IV 147me, 189m; periodische IV 115e, ~8-Ursach IV 81m: | stündliche



[= st. Veränd.] IV 69a, 79m (118m), 9me, 122m, 192m (Veränderungen); in der südl. Halbkugel [s. bes. Veränd. der Abw.] IV 119e–120m [Gesch.], gegen Südost IV 120a | tägliche [± Veränd.] IV 131a,m, 193am; [in verschied. Tageszeiten] IV 77m : | totale IV 131a || Variation der magn. Abw. [= hp. Veränderung, = magn. Variation] (hier steht nur wenig davon, bes. die stündliche; alles steht mit \* bei Veränd.); pl. Variationen (°) IV (98a, 190a), 9am (zwei): periodische IV 62a, 114m; stündliche° III 399e (Ursach); IV 60m (Entdeckung), 64m (69a), 121m; tägliche IV 199am; periodische Veränderung der Var. IV (75a), zwei B. IV 199am° : || Veränderlichkeit IV 172a, veränderte IV 126e | † Veränderung der Abw. ist ein bes. Stück hiernach || verzeichnet IV 53e (auf Karten), bei den Bülfen IV 53m, Wendepunkte s. stündl. Veränd. || gegen Westen, nach West [a. Ost] IV (124m) 130m | westliche [vgl. Veränd. der Abw.; a. östliche, stündliche] I 188e; IV 51am, 116me, 130m||, 6am, 140e: Länder, wo sie ist IV 116me; Max., Min. IV 118e, 9m; Örter, die sie haben IV 189m||; Zunahme II 319a || Wichtigkeit IV 53m, 56am || Zunahme (vermehrte) [s. westl.] IV 191m: 5 Jahre IV 131m, period. IV 130e–1m, durch die Störungen bewirkt IV 130me | Zu- und Abnahme IV 131m (5jährige), 140m | zunehmend IV 134a, 5e

†† Linien ohne Abweichung (auf denen die Abweichung null wird IV 134a) [= Linien ohne Variation, Curven ohne A. IV 140e] (s. weiter sing.): (vier) I 439e; II 321e, 376a, 483a; IV 56am, 58m (115e–6a), [134–141, A. 200m–5a], 134am, 5a, 141am: vier II 321e, 373e, 483a; IV 56am, 58m: früherer Glaube IV 135a, 202a; drei s. Systeme, zwei IV 201e | sing. Linie ohne Abw. (durch \* bez.) [= Null-Linie] (magn. Linie II 374m; Curve ohne A. IV 54m, 135e, 7e, 8m, 9m (203e–4a)) [i. Afrika, amerik., asiatisch, atlantisch, Columbus, europäisch, Südsee] I [430e–1]; II 318e–9a, e–320a; IV 53e, 56a, 114am,a [Defin.], (125a), 203e–4m (Eine); [eine bestimmte] IV 135m, 9e, 141e || Zus.: gegen den geogr. Äquator IV 135m [ihn schneidend, Durchschnitt], 7a\*, 8m\* | Beobachtung(en) IV 134e, 8e–9a, 141m: Nothwendigkeit fortgesetzter IV 134m–5a, 200e–2a | Bestimmung [s. Lauf] IV (125a), 134m–5a (Nothwendigkeit), [136m–140, A. 202m–4m spec. B. des Laufs der einzelnen Curven]; –en IV 201m : | (period.) Bewegung, Fortbew. [= Fortschreiten] II 374m\*; IV [141] 201m,e, 4a; Darstellung IV 203m, e–4a; Durchgang IV 204e\*; durchschneiden, D–ung IV 134e, 7me\*, 202m\*; eiförmig s. Oval; Nothwendigkeit weiterer Erforschung IV 134e–5a [200e–2a] | Expeditionen IV 201m,e: Rath, Vorschlag zu IV 134e–5a [200e–2a] : | den E. folgen IV 134e–5a, 200e–1m | Fortrücken, –schreiten (Translation) [= Bew., Gesch., secul. Veränd.; vgl. Stillstand] II 373e; IV (136m, 7m), [140e–1] 204e–5a: period. IV 201a, von D–B IV 141, seculares IV 141e (201m), ungleichmäßiges IV 141am : | gekrümmt [= Krümmung] IV 135e, 8m\* (östlich) |



Geschichte 1) [s. Columbus] IV 134<sup>am</sup>\*, me, 5a, 8e-9a [140e-1], 200m, 2a; 2) (d. h. secul. Veränd. u. Fortrücken) IV [140e-1] 204e-5a :| geschlossen [s. Oval] IV 204a\*, Gruppe s. Oval | Kenntniß IV 134m-5a (Erweiterung), me (langsamer Fortschritt), 8e-9a (genaue): mangelhafte IV 134m-5a (4e), 140e :| Krümmung [= gekrümmt] IV 140a, (204a\*); Lage [= Lauf] IV 76m\*, 114a\*, [135-6m] 5a, 201a(e); [in Ländern und Meeren] IV 134m; Lauf [s. Bestimmung, Lage] IV [136m-140, A. 202m-4m der einzelnen Curven], 137e\*; Nutzen (Anwendung, wozu gebraucht) [vgl. Wichtigk.] IV 201am||; Oval (oder eiförmige Gruppe) IV 136a (geschlossenes), [140; me], 203a,m; [Personen] IV 139a, 141m; Richtung IV 138a\*; Scheitel (sg. u. pl) IV 135e [Richtung], 140a (concaver, converger), 204a; Stillstand (kein secul. Fortschr.) IV 141e, 204e-5a || Systeme IV [135-6m drei], 202am | System [s. atlant.] IV 135a [Defin.]: das mittlere [= atl.] IV 135m, das östl. [= asiat.] IV 135m-6a, das südl. [= Südsce] IV 136a || Theil(e) IV 134m, 5e-6a, 203m; Translat. s. Fortrücken; seculare Veränderung [= Fortrücken, Geschichte; s. auch bei Fortschr.] IV [140e-1], (201a,m,e); Wichtigkeit [vgl. Nutzen] IV 134am, 200m, 1am

†† Veränderung der magnetischen Abweichung (= Variation, = Variation der magn. Abw.) [ist oft unter der allg. magn. Veränderung gemeint] [s. Columbus] I [118e-9m]; II 319e, 374m-5a; IV (16a) 82m, [116-124m, A. 188e-195m], 126e, 7e, 133me, 175e-6, 189a, 197m-8m; pl. Veränderungen IV 51m, 81a, 115m,ell, 189am (~s.B.) || Zus. (für sg. und pl., auch für Variation\*) [† stündliche Veränderung ist ein bes. Stück hiernach]: abhängig s. Einfl., [Bestimmung] IV 208a, s. Columbus | was auf sie Einfluß hat, wovon sie abhängig ist [vgl. Ursach; Mond, Sonne] IV 115e, 175e-6: nicht Temperatur, nicht vom L-Wechsel IV 176a, 7a, 189a :| Entdeckung, Gesch. IV 60m\*, 172a | jährliche IV 80m|| (115e), 175e-6, 6e (wovon abhängig), 182e; nach mittl. Jahresständen, nach Jahreszeiten IV 115e :| keine B. IV 176m; mit der Länge und Bestimmung der L. durch sie II 317m, 321am; Verhältniß der Schwingungen der Magnethabel zur B. IV 197m-8m (8am); Maximum u. (oder) Min. IV 81a, 131m||; mit den Meridianen II 321a; monatliche IV 81am, 113m; Mondtag s. tägliche; nächtliche, in der Nacht IV (190a); von NO in NW IV (53e); beim Nordlicht (auch Störung) IV 189m, 207e-8a || zehnjährige Periode [s. auch Abw. allg.] IV 75am [81-82a], 130e-1m (173e), 7am, 199e-200a [647m-8m]: Zusammenhang mit den Sonnenflecken, Ursach die Sonne [s. auch magn. Veränd.] IV 177am, [647e-8m, e-9m]; V (11e-12a); der tägl. B. IV 131m | periodische [± seculare] III 45m; IV 74a, 75a, 130e-1a (173e) .|| seculare [± Periode, period.; a. Linien ohne Abw.] I [188e-9m]; IV (131m) 6e, [141]; Störungen IV 115e, † stündliche ist ein bes. Stück hiernach | tägliche [± stündl.] (auch: während eines Monttages) IV 75a, 80m, (120e, 131a,m), 172a, 6me,



(199am||,e): wovon abhängig IV 176me, zehnjährige Periode IV (131am) | beim magn. Ungewitter IV [197–8m] 7am: ohne B. IV 197m, e–8a; nicht ohne B. IV 197me; Verhältniß IV 198am: | Ursach [vgl. Einfluß u. Glieder, s. stündl. Veränd.] IV 81m, Verschiedenheit IV 115e, Wende-Perioden IV 176a

††† stündliche Veränderung der magnet. Abweichung (b. h. Veränd. nach den oder durch die Tages- u. Nachtstunden IV 115e) [auch Veränd. der stündl. Abw., stündl. Variation IV 118a] (= stündl. Declination,  $\pm$  tägliche Veränd.) [vgl. Magnetnabel: stündlich] I 189e–190a, 5m, 6me, 213m; II 322a; IV 60m, 80m, 104me, 113m, 5e [116–124m, A. 189–195m], [122 überall auf der Erde], 176me, 183all, 5–6m (8e), 198a, 9am, 208a; pl. Veränderungen IV 117a, 120m || Zusätze (zum sing.): abhängig s. Einfl., Abnahme der B. IV 120e; gegen den Äquator: große Complication IV 119me, 193am | Beobachtungen (stündliche) [a. magn. Ungewitter] IV 117e, 8m, 9am [120m–2a, A. 190–2a], 123a, 189a, me, 191me: frühere IV 190; [Gesch.] IV [120m–1] 193e–4a, 8me; Wichtigst. IV 124m | Bewegung (der Magnetnabel; s. auch \*Magn.) [s. nächstl., vier; Ost, West] IV [116m–9] 121e–2a, 2a (Richtung), e (stündliche): kein Punkt auf der Erde, in welchem die Nabel ohne stündl. Bew. wäre IV 122: | Curve s. Linie; Darstellung IV 190m, 1e | was darauf Einfluß hat, Einwirkung darauf, wovon abhängig [Nordlicht s. Abw.] IV 118m, 9a, 176me, 195a: Sonne [s. 10jähr. Periode] IV 118a; nicht Temperatur oder Wärme IV 192me: | Entdeckung IV (60m, 64m) 79m, 115m, 120m; Erscheinungen IV 122e | Gang, Verlauf [s. Magnetnabel und hier: Äquator, beide Halbkugeln, vier, westlich]: entgegengesetzter s. Gegensatz: | Gegensatz s. Halbkugeln, südl. Halbkugel (2mal); [Geschichte] IV 117e [120m–1], 172a, 188e–9a; Gesetz(e) IV 192a, 3a | beide Halbkugeln [s. vorz. nördl., südl.]: Zone, Gegenden oder Orte (in der südl. magn. H.), in denen die stündl. B. an den Erscheinen beider H. Theil nimmt [= entgegengesetzter Gang, St. Helena] IV [84e; 122ell–4m, A. 194m–5m], 177e, 195a,m (Ursach) | [in Theilen des Jahrs, Jahreshälften] IV 121e–2a, 3, 4a,m; nach den Jahreszeiten IV 191am, 4a, 5all, 9e: | Kenntniß [s. hp. Gesch.] IV 121a, 188e; [nach Ländern, Gegenden] IV 199am; Linie, Curve der st. Abw. IV 194me; Mangel IV 122 (nirgend) | Maximum, Min. (u. pl. –a) IV 116e, 8e, 9m, 190m–2a, me, 3a, 8e: zwei IV 121e, 192e; drei IV 191e; 1<sup>tes</sup>, 2<sup>tes</sup> IV 117e, 190e–1m; Haupt-M. IV 118a, kleines IV 190e; östl., westl. (auch M–a) IV 118e, 121e; Schwankungen IV 192m, secundäres IV 192a, verfrüht IV 192am: | nach, in Monaten IV 121e–2a, 3, 192m, 3am, 4a; Mond als Ursach IV 648me, 9am || nächstliche (bei Nacht) IV 190m,e, 1me, 8e | nächstl. Bewegung (der Magnetnabel) IV 116e–7 (7a), 191e, 2me; u. Periode IV 116e–7, 194e: || in der nördlichen magn. Halbkugel [s. südl.] IV [116–9, A. 189–193m (4fache Bew.)],



122a, 190e |: in den mittleren Breiten IV [116-8a, A. 189-192] 121m, 3a: allg. Gang IV 191-2a; Typus IV 194m,e | in hohen nördl. Breiten (wo wenig Regelmäßigkeit) IV 118m-9m, 192e-3a: Typus IV 194a || [an Orten] IV 117me, 189me, 191-2a (1am), 3am; Bew. der Magnetnabel nach Osten (von W-D), östliche IV 116ell-7a, 121m, 2a, 3a,m, 4a (äußerste), 190me; Periode(n) [f. nächtlich, Tag, Übergang, westl.] IV 119me, 121e, 190me, 2a, 3a; [Pers.] IV 118m, 120me; Quantität IV 119m, 120e (2a), 6e-7a (208a) | Regelmäßigkeit, r-füge IV 118e, 191e, 2m, 3m: Mangel der R. [= Unreg.] IV 118m, 9am :| Resultat(e) IV [190-2a] 3e, Ruhe IV 191e; Stand der Sonne IV 122a, 3a,m || in der südlichen magn. Halbkugel [a. Cap, St. Helena, Hobarton, Singapore] IV [119e-124a, A. 193m-4m] 122m, 186m: Beob. IV 120e-1, 193e-4a | in mittl. Breiten IV 123m: Gang IV 193e-4a; entgegengesetzter Gang IV 121m, 2a, 3e-4a; Typus IV 194m :| Gegensatz, entgegenges. Gang [= St. Helena] IV 121m, 3, 186m, 194m-5a, am; [Gesch.] IV 120m-1, Vergl. von Toronto mit Hobarton IV 121m-2a :| Tages-Periode IV 116me, 7m; nach Tageszeiten (mit Stunden) IV 189a, 193e-4all, me | Typus IV 122e, 3m,e, 194a,mll,e, 5a; Typen IV 123e-4a | Übergang (Wendung) (der Bew. von W-D, D-W) IV 117m, 122m: Übergangs-Periode(n) IV 123e, 193am :| Unregelmäßigkeit(en), u-füge IV (118m, 9am), 190mll, 3am; Ursach f. Einfluß, Verlauf f. Gang; Verwicklung IV 119me, 193am | vierfache Bewegung (vier Bewegungen IV 117e, 189e) (durch die Tages- u. Nachtstunden) IV [116-9, A. 189-193m] 121e-2a, 3, 4a, 175e-6a, 189e-190a, 1e, 2me :| Wechselstunden IV 186m || vier Wendepunkte IV 117e-8a | Wendestunde(n) IV 118e-9a, 122a, 189a, 190me, 1e, 3e-4a: frühere Beob. IV 190; östl., westl. IV 122a; Schwankungen IV 192m; Unregelmäß. IV 193am, 4e | Wendung f. Übergang :|| Bew. nach West (von D-W; auch aus D und W gemischt); westliche Bew., Gang (der Magnetnabel) [vgl. westl. Abw.] IV 116me, 8e, 9m, 121m, 2a, 3am, 189me (Belege), e, 190e-1a,e: kleine Bew. nach West IV 116e, 7a,m, me | westliche Periode IV 117m

† magnetischer Äquator (= Linie ohne Neigung, wo die R. = 0 ist: IV 48a, 68a, 84a, 88a, 98e, 100a,e; auch Äquatorial-Curve IV 100e) [a. dynamischer Äq.] I 190a [m-2m], 3me, 4a, 429m, 431e, 2ell, 3e; II 373e-4a, 5e-6a; IV 48a, 63ell, 68am [84a],e, [100-3a, A. 183-4] 100a, 116am, 123e, 184mll || Zus.: in Afrika [vgl. Knoten]: im Innern IV 102e; im östl. IV 102me, 184e :| auf ihm bleiben [= folgen] II 375e-6a, [Defin.] IV 184m; durchschneiden [vgl. Geogr. Äq.] IV 88a, 89e, 101a; Entfernung vom IV 193m, ihm folgen [= bleiben] IV 200e-1a; gegen den geogr. Äq. (Durchkreuzung, Nähe, Lage gegen beide) [vgl. Knoten] II 375e; IV 100a,m,e, 1me, 2e, 122m, 3e, 4a, 184e; Gestalt IV 100a (-Veränd.), (102a); im indischen Archipel. IV 102am | Intensität (unter



ihm) IV 188e, 184m: als Einheit IV 89e, kleiner [s. übr. dynam. Äq.] IV 92m, beinahe schwächste IV 123e, von ihm an wachsend IV 88am: Karte IV 100am, 1me, 183e || Knoten (d. h. Durchschneidung mit dem geogr. Äq.): pl. IV 101m (zwei), 2a; sg. (\*) IV 108e: afrikanischer\* IV [100] 183e: seculare Bew. oder Veränd. IV 100, 3am(m): atlantischer\* IV 101m,e; Bewegung IV 103m, 187a: seculare Veränd. oder Bew. IV 103am, 8e: in der Südbsee\* IV 101m, 184e || kein größter Kreis IV 102a; Lage [+ Lauf] IV 76m, 88a, [100–3a] 100a, 1a||, 120m (sehr nördl.), 134e–5a (noch mehr zu bestimmen); Lauf, Verlauf [+ Lage] IV 102e; in Peru [+ Südam.] IV 68am, 88a, 89e, 101a, 183e–4m; Punkt IV 68am (u. Beziehung auf ihn), converger Scheitel IV 101e; in Südamer. [vgl. Knoten, Peru] IV 102e–3a, 172me; Theil IV 102m, Theile IV 184m; vom magnet. Äq. an IV 63e, 98e

† magnetische Intensität [= Magnet-Int.; Int. der Kraft, Kräfte (s. Glied u. magn. Kr.); der Erdkraft (s. magn. E.); der magn. Erdkraft IV 57a, 67e, 71a, 84m; öfter = Erdkraft; — oft = Magnetkraft; Int. der M. IV 68a, 103e, 132m; = Int. des Magnetismus] 152e, 187e [192m–4a], 3a,m, 5m, 205e, 432m||, 3e, 4a; II 515me; IV 16a, 48a, 57a, 58e [Defin.], 60e, 62m, 63e, 64a, 73e, [85m–98, A. 178–183m] 85m, 110a, 142a, 185–6m, 212a; pl. Intensitäten (°) 1435m, IV 178e || *Zunahme*: Abnahme (nimmt ab, verringert) [a. Zunahme] I 197m (433a||); IV 88e (94m||), 95a,e, 96a: bei Erdbeben IV 113am, auf Höhen [s. übr. Gl.] IV [110m–2a]; beim Nordlicht IV 147e, 208a,m; seculare IV 98me | Beobachtungen IV 61a, 63ell, 64a, 93e, 94e–95a, 98me, 111m (171m), 180m||, e–1, e–2a, 6a; ~s-Beob. (\*) IV 67me, 68m, 70m, 86e, 102e–3a||, 110m: die ersten veröffentlichten IV 86e–87a, Fülle IV 89a\*, verloren IV 71e\*; späte Veröffentlichung (Bekanntmachung) IV 61am, 86m,e | Bestimmung [vgl. Messung, Scale] IV 62am, 67a, 74m: [in Zahlen] (s. Scale) IV 178e°, 9me, 180a||m, [180e–1 vieler Örtlichkeiten in Südamer. u. Europa], 2m, 4m, 9me; 1,0: IV 68am, 74m, 89e | Curve [= hp. Linie] (s. größte, schwächste): gleicher Int. IV 184m: pl. (–en) IV 66a, 87a: dieselbe IV 86a | was Einfluß darauf hat, Einwirkung [s. Sonne] IV 181e: Gebirge IV 182a, Gebirgsarten IV 181m; Nordlicht IV 147e, 208am; nicht Temperatur IV 177a: Einheit für die Int. [vgl. Scalen] IV 89e–90a (unter dem m. Äquator), 172e–3a | Entdeckung (sie zu messen) [s. Höhen] IV 60e–61m [85m–87a]: späte IV 57a, 71a, 85me, 110am, 3e: im Innern der Erde s. Tiefe || 4 Foci der größten (größter) Int., des Max. der Int. [= Punkte] IV [87–88a (bes. nördliche)], 178am, 195a; sg. Focus (\*) [s. amerik., asiat., canad., sibirischer]: die 2 nördlichen IV [87–88a]: Intensität IV 90e, 91a; der nördliche\* IV 87m,e, 88e; der stärkere u. schwächere\* IV 87e–88a, 89a, 90e–91m | die 2 südlichen IV 89am, 91a, 178m–9a (9a): Intens. IV 91am,



179; unsichere Lage IV 89am, 178m-9a (9a); der stärkere\* IV 91a, 179me, 180am; der schwächere\* IV 91a, 179e || stündlicher Gang IV 98a, gemessen f. messen; [Geschichte] II 374a; IV 57a [60e-62a], 62am, 63e-64a, 66e, 67a, mell-68, 71a, 72a, 73e, 74am [85m-87a], 178a; gleiche f. Linien, Curve(n) || größte oder stärkste [f. Foci, Punkte; vgl. schwächste] IV 73e || Curve IV 87m, 178e; Epoche, Jahreszeit IV 80e, 132m, 176e-7a, 200a, 648a; V 11e-12a, 122a,m || in der Höhe (mit der H., Einfluß der H.), auf Höhen IV 110am, 1m, 2e | Abnahme (sichre) IV [94-96, A. 180m-2m] 95a, 180e-1m; ob die Int. bemerkbar abnimmt, der Einfluß schwer zu bestimmen u. unsicher IV [93m-94a] 110am, 1e; Abn. bei Aerostaten od. Luftfahrten IV 94m, it. bei Aerost. u. in freier Luft IV [95m-96] 182m; bleibt dieselbe! IV 95e, in freier Luft IV 95e-96; widersprechende, schwankende Resultate IV 181 | Zunahme! IV 95am, 181am, 2am || horizontale IV 64a (76m), 99a, 111m,e, 138a, 147a, 201a, 8am | Horizontal-Int. IV 180e, 2am (5m,e); V (121a): größere IV 185e-6m (6a) || Karte IV 179e-180a; ~s-R. IV 63e, 64a (66a) | späterer Kenntniß [f. Entdeckung] IV 85me, 178a; kleinste [= schwächste] IV 92a || Kraft IV 180e-1a | Intens. der R. [vgl. \*Kraft] I 192m, 5m, 213m, 432m ||, 3e; IV 16a, 62m, 73e, 113e; Kraft-Int. I 340m | Kraftverändb. IV 90m, Verhältniß der Kräfte [vgl. Scale] IV 89e-90m (nach verschiednen Methoden bestimmt) || in Ländern [vgl. Bestimm.] IV 182a | Linien gleicher Int. oder Erdkraft [= Curven, = isodynamische] IV (66a), [84m], 87a: Darstellung IV 74am; stärkere, schwächere IV 87a | Maaf IV 73e || Maximum [f. Foci, Punkte] I 435a; IV 58e (91e); Max. u. Minimum IV 98a, 103e-4a, 138a, 182e-3a, 5m, 6a; pl. Maxima IV 85a, 87am, 89a,m (vier), 178m; Max. u. Minima IV 92e | (sg.) Haupt-Max. u. H-Min. IV 97e, 186a,e; wo das M. liegt IV 88m; secundäres Max. und (oder) Min. IV 97e, 186e || messen IV 201e, gemessen IV 96e | Messung II 322a, 374a, 515me; IV 57a (spät entdeckt), 85m, 89e, 103e (Art), (172am); pl. -en IV 173a, ~s-M-en IV 94e || Minimum [a. Max.] I 435a; IV 63e, 88e, 172e ||; mittlere IV 80m, durch Schwingungen einer Nadel f. Magnetnadel S; von Orten u. Örtlichkeiten [f. Best.] IV 67e-68m (Bergl. zwischen [= relative]), 180e-1, 6am; [Personen] II 374a; IV 95a, 96e-97a; Pol IV 177e || vier Punkte oder Foci [f. auch Foci] größter Int. (oder der Maxima, des Max.; Erdpunkte) IV 58e, 84a [84m], 85a [87-88a]; sg. Punkt (\*) IV 73e: Abstand von einander IV 91am; zwei in jeder Hemisphäre (ein stärkerer u. ein schwächerer) IV 84e, 87am | Intensität: Bestimmung u. Verhältniß zu einander IV [90e-91m, A. 178-180a], verschiedene IV 93m | Lage IV [87-89m] 91me; nördliche IV 178a, die 2 in der nördl. Hemisphäre IV 87m-88a; schwächerer f. Hemisphäre | Stärke IV 84e (ungleiche), 91am; stärkerer f. Hemisphäre | südliche IV 178a, unsichere Lage der 2 Foci der südl. Halbkugel IV 89am; Verhältniß zu einander IV 91am; sie gehören



einer westl. Hemisphäre an IV 91<sub>me</sub>, 179<sub>e</sub>–180<sub>a</sub> || Reductionen IV 68<sub>m</sub>; Reise(n) IV 67<sub>a</sub>, 68<sub>a</sub>; relative (b. h. vergleichende, Vergleichung zwischen Orten) IV 67<sub>e</sub>–68<sub>m</sub>, Richtung IV 85<sub>m</sub> | zwei Scalen IV 172<sub>m</sub>–3<sub>a</sub>, 9<sub>a</sub>: die absolute Scale IV [89<sub>e</sub>–90<sub>m</sub>], 90<sub>m</sub> (vorzuziehen), 97<sub>e</sub>, 98<sub>m</sub>, 179<sub>m</sub>; die relative Sc. (auf den magn. Äquator bezogen) IV [89<sub>e</sub>–90<sub>m</sub>]; die rel. u. absolute IV 90<sub>e</sub>–91<sub>m</sub>, 92<sub>am</sub>, 180<sub>am</sub>: | (Schriften) IV 71<sub>a</sub>, 77<sub>m</sub>, 111<sub>e</sub>–2<sub>a</sub>, 176<sub>e</sub> || schwache IV 84<sub>e</sub> (Zone f-er), 180<sub>a</sub> | schwächste [= kleinste]: Curve schwächster Int. [= Linie, = dynam. Äquator] IV 48<sub>a</sub>, 92<sub>am</sub>, e, 102<sub>m</sub> (Curve vom Min. der Totalkraft), 177<sub>m</sub>; Linie [= Curve] schwächster Int. IV [84<sub>me</sub> (Wellenlinie, = dynam. Äq.)], 177<sub>me</sub>: durchschneiden IV 177<sub>e</sub>; Punkte IV 68<sub>m</sub>, 195<sub>am</sub>; Verhältniß zur stärksten IV 92<sub>e</sub>, 180<sub>am</sub>; Zonen od. Regionen IV 92<sub>am</sub>, 190<sub>a</sub> || Schwankungen IV (95<sub>me</sub>); Einfluß der Sonne IV 80<sub>e</sub>–81<sub>a</sub>, 90<sub>m</sub>, 132<sub>am</sub>, 176<sub>e</sub>–7<sub>a</sub>, 200<sub>a</sub>, 648<sub>a</sub>; V 11<sub>e</sub>–12<sub>a</sub>, 122<sub>a</sub>, <sub>m</sub>; stärkste f. größte; Störung(en) IV 94<sub>m</sub>, 147<sub>e</sub> (durch Nordlicht), 181<sub>e</sub> (Ursach); ~s-Tabellen IV 68<sub>m</sub>, ~s-Tabeln I 433<sub>me</sub>; nach Tageszeiten IV 185<sub>e</sub>–6<sub>m</sub> | in der Tiefe (im Innern der Erde): ob sie bemerkbar zunimmt IV [93<sub>m</sub>–94<sub>a</sub>] 180<sub>me</sub> | totale [= tot. Kraft, Totalkraft; tot. Erdkraft] IV 97<sub>a</sub>, 147<sub>a</sub>, e (Abnahme), 201<sub>a</sub>, e; Total-Int. IV 138<sub>a</sub>, 186<sub>e</sub>: | Unterschiede IV 86<sub>am</sub> | Variation [= hp. Veränderung] IV 97<sub>e</sub>; pl. –en IV 72<sub>a</sub>, 96<sub>e</sub>; V (121<sub>a</sub>); variirt IV 184<sub>m</sub>: | veränderliche IV 61<sub>m</sub> || –Veränderung der Int. [= Variation; diese hier mit ○] (a. Wendpunkte) I [193–7, A. 432<sub>m</sub>–5<sub>m</sub>] 432<sub>e</sub>, 4<sub>a</sub>, e; III 45<sub>m</sub>; IV 16<sub>a</sub> (61<sub>m</sub>), [96<sub>e</sub>–8, A. 182<sub>m</sub>–3<sub>m</sub>], 172<sub>am</sub>, 185–6<sub>m</sub>; pl. Veränderungen (\*) IV 72<sub>a</sub>, 93<sub>e</sub>; V 123<sub>a</sub> ||: jährliche IV 73<sub>e</sub>, 98<sub>am</sub> (Winter u. Sommer), 176<sub>e</sub>; V 122<sub>a</sub>, <sub>m</sub>; periodische IV 74<sub>a</sub>, 130<sub>e</sub>–1<sub>a</sub> | seculare IV 96<sub>e</sub>, 176<sub>e</sub>: Abnahme IV 98<sub>me</sub>, erst auf wenige Beob. gegründet IV 98<sub>me</sub>, in künftigen Jahrhunderten IV (90<sub>m</sub>) | stündliche IV 93<sub>e</sub> [96<sub>e</sub>–98, A. 182<sub>m</sub>–3<sub>a</sub>], 96<sub>e</sub>, 96<sub>e</sub>–97<sub>a</sub>, 97<sub>a</sub>, 103<sub>e</sub>–4<sub>a</sub>, <sub>mell</sub>, 132<sub>am</sub>, 185–6<sub>a</sub>; V (121<sub>a</sub>): Beob. in Toronto u. Hobarton IV [97–98<sub>a</sub>], 186<sub>e</sub> (stärkere Int. in unserm Winter, wegen der Sonnen-nähe IV 97–98<sub>a</sub> || <sub>m</sub>); Entdeckung IV 96<sub>e</sub>–97<sub>a</sub>: | tägliche IV 182<sub>e</sub>; Ursach IV 98<sub>m</sub> (nicht Temperatur, sondern Nähe der Sonne), 147<sub>a</sub> (Nordlicht); verschiedne IV (88<sub>e</sub>), Winter u. Sommer f. jährliche –|| Vergleichung f. relative | Verhältniß [f. Kräfte] I 435<sub>m</sub>°, IV 92<sub>e</sub>; ~s-Verh. IV 89<sub>e</sub>–90<sub>a</sub>: | verschiedne IV 48<sub>a</sub>, ~s-Verschiedenheit IV 60<sub>e</sub>–61<sub>m</sub> (entdeckt); ~s-Versuche IV 66<sub>e</sub>; Vertheilung IV 87, 90<sub>m</sub>, 179<sub>e</sub> || Wendpunkte (der Veränderung) IV 80<sub>ell</sub>–81<sub>a</sub>, 97<sub>e</sub>: vier IV 97<sub>e</sub>, 98<sub>a</sub>; zwei IV 97<sub>e</sub> | Wendstunden V 123<sub>a</sub> || wichtig, Wichtigkeit IV 85<sub>m</sub> (w-tes Element), 93<sub>am</sub>, 108<sub>e</sub>–9<sub>a</sub>; [zu verschiedenen Zeiten] IV 173<sub>a</sub> || Zunahme (Vermehrung, nimmt zu) [f. Erde] I [193<sub>e</sub>–4<sub>a</sub>] 432<sub>m</sub>; IV (63<sub>e</sub>) 93<sub>a</sub>, 95<sub>am</sub>; ~s-Zun. IV 149<sub>a</sub>: am Abend IV 185<sub>e</sub>–6<sub>m</sub>; Zun. und Abnahme IV (127<sub>e</sub>, 178<sub>e</sub>) 183<sub>a</sub>, 199<sub>e</sub>; große IV 181<sub>am</sub>, kleine IV 180<sub>e</sub>, gegen den Morgen IV 185<sub>e</sub>–6<sub>m</sub>, stündliche IV 96<sub>e</sub>–97<sub>a</sub>; ungleiche vom magn. Äquator ab gegen die Magnetpole IV [88–89<sub>a</sub>] 178<sub>m</sub> | zunehmende IV 63<sub>e</sub>



† magnetische Neigung [b. h. senkrechte oder verticale; vgl. \*Neigung] (Sp. = Inclination, = Neigung der Magnetnadel) I 187ell [190m–2m], 5m, 213e (432a,e); IV (16a) 48a, 61e (72am, 85m), [98e–114m, A. 183m–8], 111e (142a), 212a; V [120–3m]; pl. Neigungen (durch \* bez.) IV 72m, 188m || **Zusätze** [† Veränderung ist ein bes. Stild hiernach] | **Abnahme** (Verminderung) [s. Höhen] IV 107e (110e, 1e), 187a: bei Erdbeben IV 113–4a; jährliche IV 107e, 8me; beim Nordlicht IV (147e), Ab- u. Zunahme V 121e: | **Anwendung**, Nutzen s. Breite, Länge | **Beobachtungen** IV 61e, 72am, 86e–87a (102e–3a), 4a, 7m–110a, 184m, 5m, 201a; V 120m, 1–3; sg. –ung (°) IV 107am: correspondirende IV 188am\*, fehlen IV (100e–1a), Methode IV 188am°, stündliche V 121e, 2m | **Bestimmung** IV 62am, 74m, 204m: Mittel, Methoden IV 107e; in Zahlen (Graden) IV 72m, 89a, 99e, 110e–1m, 3–4a, 124a, 172e–3a, 183m, e–4m, 7e–8a: | Breite dadurch bestimmt II 321e–2a, IV 171m | **Curven** [= hp. Linien] IV 72m: gleicher N. II 372e (wovon abhängig), IV (66a); Curve ohne N. IV 48a, 68a: | was Einfluß auf sie hat, Einwirkung [s. Erdb., Höhen, Tiefe] IV [110–4a] 110am, 1m, 2me, 207me (Nordlicht); Entdeckung (sie zu messen) IV 56e–57a (spätere), 57a | **Erdbeben**: Abnahme IV 113–4a; Einwirkung IV [113–4m] 188me: | gemessen IV 56e–57a, geringe IV 89a; [Geschichte] II 375a; IV 56e–57a, 61e, 62am, 72am, 74am, 103e–4a [7m–110a], 2a; gleiche [s. Linien, Curven] IV (76m) | = 90° (Grad): = magn. Pole IV 48a, 58e, 84a, 88m; 2 Punkte IV 85a | **Höhen** (Einfluß, N. auf H.) IV [110–2a]: Abnahme IV 110m–2 (1e), Bravais IV 111m–2a, Humboldt IV 110e–1m, unsichres Resultat IV 111e; Zunahme IV 111a,e, 2am: | ~s-Karte IV 61e (66a, 76m), [in Ländern] IV 183m, Länge dadurch bestimmt IV 58am || **Linien** [Sp. = Curven] IV 203e: Fortschreiten IV (72m); L. gleicher N. [= isoklinische] I 193m, 340m; IV 74am (Darstellung), [84m, 98e–99a] | Linie ohne N. I 190e (432e); IV 68m, 100e, 122e: = magn. Äquator IV (48a, 68a): || **Maximum**, **Min.** IV 187a: Haupt-N. V 121e, 2m, e–3a; secundäres V 122a,m, 3a; Zeit V 121m–3m (2e, 3m) || **mess** s. Entdeckung, gemessen; nördliche IV 100m (in südl. übergehend); V 121m, 2a | = null (0) II 375e, IV 184e (fast): = magn. Äquator IV 84a, 88a; Null-Linien IV 201e: | **Nutzen** s. Anwendung; ohne [= null] s. Linie, Curve; eines Orts [s. hp. Bestimmung] IV 143e; [Personen] IV 58m, 61e, 107me, 8a, 9m,e; [Stärke] II 515m, Störung IV (147e durch Nordlicht), südliche [s. nördl.] V 122m || in der Tiefe (in Bergwerken) IV [112m–3a, A. 187e–8m] 8a: Einfluß, ob sie einen E. ausübt IV 112m–3a; Humboldt's Beob. in Freiberg IV 112me, 187e–8m: | unterirdische IV 112e | **Unterschied** IV 110m, 2e; –e IV 107m | **Variation** [= hp. Veränderung]; pl. –en (°) IV (98a); V 105a, 120a: jährliche IV 109a, seculare IV 107a; stündliche IV 121e, V 121a||°: | † Veränderung ist ein bes. Stild hiernach; vernachlässigt IV 61e | vier



Wendepunkte (der Veränd.) IV 98a; -stunden (der Veränd.) V 122e-3a, 3a (vier): | Wichtigkeit, wichtig IV 61e, 98e-99a, 108e-9a | Zunahme [a. Abnahme] IV 73e, 194a: auf Höhen IV (111a)e, 2am; Linien der 3. vom magnet. Äquator zu den magnet. Polen IV 98e-99a

†† Veränderung der magnetischen Neigung (= Variation; doch hier unter ° eingeflechten) [vgl. Abnahme, Zun.] III 45m; IV (16a) 98a|| [103e-4a], 9m, 128a; V [120-3m]; Neigungs-Veränd. IV 104a; pl. Veränderungen (\*) IV 103e ||: [Entdeckung u. Gesch.] IV 103e-4a; jährliche IV 108e-9a\*, m, 186e; monatliche IV 113m | Periode IV 108am, -dicität IV 103e; periodische IV 74a, 103e-4a, 130e-1a: | plötzliche IV 114am || seculare [vgl. Abnahme] IV [107-110a, A. 186e-7m (nach den Beob. in verschied. Theilen der Erde, auch in Städten)], 107am, 184m: im nördl. Asien IV 109me; [Bestimmung] IV 107e, 8, 187m; beträchtliche IV 109a, langsame IV 109am, in London IV 107me, in Paris IV [107e-8]; in der Südsee IV 107m, 9am; ungleiche IV 109me, Verwicklung IV 187a: || stündliche IV 97a\*, 103e-4a, mell-5a, 113m, °121a||\*, °e, 183a [5-6m], 6e; V 105a, 120 [120-3m (veränd. Stüd aus Sabine's Übers. des 4ten Bb. des Kosmos, übers. von Buschmann)]: Art der Beob. V 120m, 1a; in der nördl. Hemisphäre V [121-2a], in der südl. V [122-3a]; im Vergl. mit der stündl. Veränd. der Horiz. Intens. IV 185-6m || tägliche [± stündliche] IV 185me, verschiedene IV (88e); Wendepunkte, -stunden f. allg. Neigung

† magnetische Ungewitter (Sp. = Störungen der magn. Abweichung; auch = magn. Störungen, Stör. der Magnetnadel; = magn. Gewitter, Stürme) [f. A. v. Humboldt] I 24a, [185m-6a, A. 427e-8m] 185me, 6a, 198e-9m (9a,m), 208e, 428a,m, 436e-7a; IV (16m) 48a, 64m, 116a [124m-131a, A. 195m-9], 128m (e-9a), 130e [2m-3m], (142a), 198me; sg. (durch \* bez.) IV 173m || Zus.: abhängig i. Ursach, Abweichung dabei f. Veränd. der Abw., [Aufzählung, Verz.] IV 196m-7a (großer), Ausbruch [= Eintritt] IV 127a\* (stärkster) || Beobachtung: unmöglich, keine IV 127am, 197am, 8e | Beobachtungen IV [125e-6, A. 196m] 128m, e-9a,m, 197m: Art IV [125e-6] 9a; gleichzeitige IV 173me, Nächte IV 126me, stündliche IV 173me || beschränkte, geringe Verbreitung [vgl. locale] IV 132e-3a; Eintritt [= Ausbruch] IV 127a\*, [128 Regelmäß., Zeit]; Ende IV 142e (Nordlicht); (verschiedenartige) Erscheinungen [vgl. Schilderung] IV [126e-8] 145a; Fortpflanzung [vgl. beschränkt] IV 133am (Hindernisse); [Geschichte] IV [124m-6] 8e-9a, 142a, 173m, 198me; Gleichzeitigkeit IV 132me (173m), 200am; Grade der Stärke IV 197e; große, größere (heftige, starke) IV 127am||, 8m|| (132e-3a), 196m-7a (Verzeichniß), 7a [Zeit], 7am\* [Defin.], 200m; Häufigkeit u. Seltenheit [a. Tageszeiten] IV 130a,e, 196m-7a||, e-8a; nach Jahreszeiten IV 130am,e; kleine, kleinere IV 127a, 8m, 197m [Defin.]; [in Ländern] IV 132me, 200am; locale [± beschränkte] IV 132e-3a; Magnetnadel IV [126e-8a, A.



197m-8m (Zustände u. Bew.), 198e | bei Nacht IV 198e: häufiger od. stärker IV 129am, 199am: | [Natur, Wesen] IV 126a,e, 9e-130, 199me; Zusammenhang mit dem Nordlicht [s. auch Art.] I 204e [= N.]; IV [124e-5] 7a, 142me, 173am,m (durch das N. bewirkt); [an Orten (Stationen)] IV [129-130], 132e, 3a, (173m), 200am | Periodicität IV 198e; periodisch [vgl. regelm.] IV 129e-130m, e-1a: | [Personen] IV 125me, 196m, 7m || regelmäßige Wiederkehr (sie sind eine period. Variation) IV 129e-130m | Regelmäßigkeit IV [129e-130]: des Eintritts IV [128, A. 198mell-9a] || Resultate (und was man beobachtete) IV [126e-130], Ruhe IV 197a; [Erschöpfung (des Hergangs, der Erscheinen.)] (vgl. Erscheinen.) IV 124me [6e-8]; [Schrift] IV 73a, Tafeln IV 200m | bei Tage IV 129m (häufiger); zu verschiedenen Tageszeiten [a. Nacht] IV 128, 9m: | Ursache, wovon sie abhängig sind IV 129e, 130m (173m), 198e; Verbreitung, verbreitete [vgl. Fortpfl.; beschränkt, local] IV [132m-3m (und beschränkte)], 3am (Hindernisse), 173mll, 200am; allg. Verlauf [vgl. Schilb.] IV 130am, Vorherverkündigung IV 128me; Vorrichtung, Einrichtung (Art der Beob.) IV [125e-6]; Wiederkehr s. regelmäßig; Wirkungen IV 130me (vermehrten die östl. u. westl. Abw.), 145a (Cirrus); Zahl IV (129m,e) 131a; period. Zunahme IV 130e-1a + magnetische Veränderung [allgemeine oder aller 3 Elemente] (Sp. = Variation; ± Schwankungen) [s. bes. Abweichung, auch Intensität u. Neigung; s. auch Erd-Magnetismus] IV 82e [104], 121a (149e), (175a der Elem.), [175e-7m]; pl. Veränderungen (durch \* bez.) IV (16a, 142a) || Zus. (auch zu Variation o, so wie zu Veränd. des Erd-Magn.): wovon abhängig IV (142a); Art(en) IV 104am, 121a; Beob. IV 121a, Extreme [= Max.] IV 104m, [Gesch.] IV 171am | nach Jahreszeiten IV (142a); jährliche (b. h. nach den Jahreszeiten, bes. Winter u. Sommer) III<sup>o</sup> 641m: | kleine Veränd. (Schwankungen) IV 104m\* | Maximum u. (ober) Min. (u. pl.\*) IV (104m): Ein IV 104mll, Haupt-M. IV 104me\*; secundäre(s) IV 104me\*, 183a: | monatliche IV 113m || Periode [s. bes. Abw.], pl. -en (\*) IV 83e-84a: von einander abhängig IV 83e-84a\*; kurze, lange IV 83e\*; 10jährige [s. bes. Abw.] IV 74a, [130e-2m (aller 3 Elem.)], 130e-1m, [1m-2m Ursache die Sonne], 1m,e | Periodicität IV 131me; periodische (b. h. bes. stündliche) IV 74a, 80am, (104am) || Progression: einfache IV 104ell, 182e (Intens.); doppelte IV 104mell, 182e (Intens.): | regelmäßige IV 104m; seculare [vgl. 10jähr. Periode] IV [130e-2m (aller 3 Elem.)], [199e-200a]; stündliche [s. bes. Abw.] IV [104] 113m, 133m (142a); tägliche IV (142a) | Ursache III<sup>o</sup> 400e, 641m; IV<sup>o</sup> 74e, [80-81a, A. 175e-7m], 5a: Sonne, Nähe der S. IV 98m (146m), 175a, 183a; Photosphäre der S. IV [131m-2m] 200a; Temper. Veränd. IV 185e-6a; nicht die Temperatur-Veränd. od. -Unterschiede IV [80-81a] 98m | Wende- stunde(n) [s. stündl. Veränd. der Abw.] IV 104m,e (vier, zwei), 182e (Veränd. der Intens.), 7a (Neigung); V 123a



magnetisiren IV 124e; magnetisirt (werden) I 430a, IV 175a; Magnetisirung I 186m

**Magnetismus** (s. *hyp. Erd-Magnetismus*, magnetisch; s. *Electro-Magn.*, *Thermo-Magn.*) [s. *Berge*, *Electricität*, *Erde*, *Gebirge*, *Gestein*, *Sonne*] I 361m, 429m,e, 430a, 1e, 3m; II 264e, 321m-2m, 369e [372-6], 382e, 515, 7e-8m; III 33m, 44m-45a, 400e; IV (13e, 16a) 57, 66me(m), 71m, 79m [148-9, A. 208e-210] || *Zusätze*: Kenntniß bei den Alten IV 49, 169m; Arten IV [48-49 verschiedene]; atmosphärischer III 419m, IV 183a; Aufzähl. der Äußerungen IV 49, Beobachtungen IV 97m, Betrachtungen der Chinesen über ihn IV 50me, dunkles Gebiet I 184e | Einfluß, Wirkung(en) IV 49m, 57a; was E. auf ihn hat IV 210e (*Zwiebel*: *Bermind.*): | *Element(e)* (drei) I 213e, IV 56e-57a; empfänglich für M. [= fähig] IV 49m (*Körper*), Erregung IV 62m, Erscheinungen IV (66e) 116a, des M. fähig [= empf.] II 373m, Forschungen IV 49e, Fortpflanzung IV (11a); Geschichte I 435a; II 369e [372-6], 4e, 383m; Gesetze II 313e, IV 178a; Intensität IV 85e, 95a; eine Kraft III 23e, IV 49e; M. und Licht IV 210am | Mittheilung, (sich) mittheilen II (373m); IV (49m, 50e) 57e, 171a: | *Natur*, *Wesen* II 372m, III 23e; IV 49e, 50me, 57m, 63m; Richtung I 52e | *Rotations-M.* I 186m; IV 11a, 67m: Entdeckung II 373am; IV 11a, 67m: | ruhender I 429e; [*Schriften über M.*] II 372a; IV 72e, 77a, 171m; Sitz s. *Erd-Magn.* | tellurischer [= *hyp. Erd-Magnet.*] I 57m, 184e-5a, 192a, 8a, 201e, 5e, 213e, (432e) 4a, 8m; II (373m) 4e, III 400e; IV 55a, 57m, 58m, 60a, me, 62am||,e, 64e, 69m, 74e, 75e, 78a, 83a, 85m, 96e, 98m, 114me, 121a, 9a, 131m, 4m, 5a, 142a, 7m, 174m, 8m: Ursachen I 431m: | Theorie IV 93am, Träger des M. IV 57e | *Ursach(en)* I 431m, III 399e: *Sonne* [vgl. *Electro-M.* S.] III (401a): | Verlust I 196a, 436am | *Vertheilung* I 195e, 8m||, 9m; IV (60e), 62m (77a), 87a, 91m (142m): auf der Erde I 52e, 192m: | gegen Wärme s. *Zusammenh.*, in andren Weltkörpern (als der Erde) IV 83me, *Wesen* s. *Natur*, *Wirkung* s. *Einfluß*, über das Wort II 517e, *Zusammenhang* [s. *Electricität M.*, *Wärme* B] IV 210am (mit Licht), Zustand II 375e

magneto-electrisch s. *electricisch*; Magnetometer (pl.) IV 198a; V 121a,e, 2m||

\**Magnus* (Heinr. \**Gust.*, geb. 1802) III 541e (*Diffraction*), IV 165m (*Temper. der Tiefe*); Finn *Magnusen* (1781-1848) II 271m (*amerik. Runenstein*), 461e (*Inland*); Soemund *Magnussen* I 248a (*Ausbruch in Island*): | Mago (*Carthager*) II 219am (*Schrift vom Ackerbau*), *Magog* s. *Gog*, *Magstatt* (*Württemb.*) II 506a (*Kepler geboren*), *Magura* (*Gebirge der Karpathen*) I 406e, *Magyaren* (= *Ungarn*) II 44m (*Abkunft*)

\**Mahabharata* (gr. ind. *Heldenepic*) II 17m, 39e, 114m, 5e-6, 176m, 404a, 424m; IV 325m: Ameisen II 422am: | *Mahā-Mēru* = *Semeru*, *Mahates* (am *Magbasenenstr.*) IV 497e | *Mahler* (Franz *Jos.*, 1795-1845):



Refractoren usw. III 80a,m :| Willh. Mahlmann (1812–48) [f. A. v. Humboldt: Asie centr.] I 339e (Wind), 480m (Temper.) | Mähne (vgl. gemähnt) II 427e (8a): an einem Stern III 581a,m :| mahnen an III 41e, 312e, 461m; IV 96e, 346m; *mahrattisch* II 440m (Sprache)

\*Mai: –fröste I 482a, mild II 35m, Sternschn. III 604m; 3 kalte Tage I 138m, 407m; –Temper. I 355m :| *Maidstone* (Engl.) III 525m || *Mailand* (vgl. *Milano*) II 55a, adj. Mailänder (\*): Ärolithenfall [= Steinfall] I 400a, Astronom II 486a\*, Breite I 423m, Ebene IV 23m, Fernrohr III 116m\*, Klima f. Temper.; magnet. II 77m (Observatorium), 648e (Beob.); Schwerkraft I 423a,m; Steinfall [= Ärolithenf.] I 140m; Temper., Klima I 348m, II (473e):| *Main* (Fl.): –gegenb I 481m (Wein), –thal I 482a (Temper.) | 2) R. Main III 538m || *Maine* (nordamer. Staat) I 390a [Ort da], *Mains* II 289e (Erfindung der Buchdruckerkunst), *Maipu* (Vulkan Chili's) f. *Maypu*, *maipa* II 104e–5a (1) Sirius 2) eine Nereide || *Mairan* (Jean Jacques Dortous [d'Ortous] de, 1678–1771) [bem. B. im Mond]: aurore boréale I 409m,e, 412a; III 363e; Nebelsterne III 333m, 363e; Zobiacallicht I 147a, 409e, 410e, 1e–2a | B. *Mairan* Berg im Mond III 506a || *Maisorn* IV 639a, Maja (Stern) III 65a, majestätisch IV 283m [Berg] || *Majorca* II 295a, B. Majorcaner (°): Compaß° IV 53a, 114e–5a; [daher gebt.] II 295a, 6m; Marine II 334a, Piloten II 296a; Schiffahrt° II 181m, IV 53a :| *Makerstoun* (NSchottl.) IV 75e | magnet. Abw.: Bew. IV 117e; stündl. Veränd. IV 191a, 2m; magn. u. meteorol. Beob. IV 191m :| Sternwarte IV 75e, 191m || Al-Makkari II 450a, Makrokosmos (= macrocosmos) IV 18a

\**Malabar* (= *Malaya* usw.) II 203a, 433m; B. malabarisch (\*) :| Klüfte II 156a, 250a\*, 295e\*; IV 413e; –R. II 416e | Klüften II 203a :| *Mousson* I 480a; Stapelplatz\* II 203e; III 174e, 354m :| *Malacca* (Halbinsel I 308a,m; IV 409m): Linie ohne Abw. IV 138m, 203m||; *Albuquerque* II 311e, Gestalt I 308m; Klüfte [a. West–] IV 413m, 583e (Richtung); Südspitze IV 323m, Westklüfte IV 409m || *Malachit* IV 504a (Künstl.), *Maladetta*-Gruppe (Pyren.) IV 517e, *Malaga* II 255a [daher gebt.], *Malaguti* (Faustino Jovita, geb. 1802) IV 611e–2a (Silber im Meerwasser), *Malahita*-Gruppe (Pyren.) IV 517e; la *Malaisie* IV 415a, 588m | Car. Malapertus (ob. Charles Malapert, 1581–1630) III 409e [pers.], ell (Sonnenflecken); B. *Malapert* Ringgeb. im Mond I 104am | *Malaspina*: [Begleiter] IV 528a, 548e, 565e; cerro de *Buen Tiempo* IV 442e, *Elias*-Berg IV 443e; Exped. [= Weltumf.] IV (528a [Jahr]), 548e, 565e; Handschriften IV 443a (in *Mexico*); Pendel IV 28e–29a, 157m; Schiffe IV 157m; Weltumseglung [= Exped.] IV 28e–29a, 528a :| *Malara* (ind. Landschaft) II 195m, *Malaya* (II 433m) u. *Malayarara* II 203a (= *Malabar*) || *Malayen* [f. *Madagascar*] IV 264m, B. malayisch (\*): Ansiedlung IV 120m, –en II 177e–8a; *Chinesen* IV 114e, indische Cultur



IV 325m, Inselwelt II 311e\*, Meer I 339a\*, Race I 383a\*, Seefahrer IV 53m\* | Sprache\* II 142m (Einfluß), IV 290m; Sprachstamm\* IV 558m, V 17m (ferne Zweige): | Stämme IV 120m\*; [Wort, Wörter]\* II 409me; IV 202e, 264m, 290m, 406a, 558m, 9a; V 55a || *Maldiven* (Znf.; *Maled.* II 433m) II 433m, IV 413e: [Etym.] II 433m, Richtung IV 413e: | *Malea* II 152a (Vorgeb.), 404e; *Malediven* = *Maldiven*

malen (vgl. gemalt) 1) (eig.) II 87e–88a, 128m; 2) (bildl.) II 52m, 63e–64a: || B. Maler (= öfter Künstler) [s. italienisch, Landschaft, niederländisch] pl. III 480a; sg. (\*) II 81e, 83m (s. noch Aufzähl.): [Aufzählung, einzelne genannt] II 82e, 83me, 86a, 89m, 90a, 121a, 8m, 9a, me, 324m, 338e–9a; chinesische V 82a, Geschichten. II 84m\*, griechische II 77e, reisende II 87, römischer II 78e\*, –schule s. niederländisch; Seem.\* II 59m, 61a; Stützen, Studien II 87e–88a, m: || C. Malerei (s. hp. Landschaftsmal.) [s. Decoration] II [76–85, A. 126m–130a]; pl. –en (°°) II 127m: bei den Alten [s. Griechen, Römer] II [77e–78m, 79me; A. 126m–7] 77m; Bühnenm. II 78am, 127a; christliche II [80–81, A. 127e–130a], Gattungen II 77m, Geschichten. II 77m; bei den Griechen, griechische II [80m, A. 126m–7a]; Historienm. II 82e–83a, historische II (77a); in Italien II 82; im 17<sup>ten</sup> Jahrh. II [83–85, A. 129–130a], des Mittelalters II [80e–82, A. 127e–8m]; Ölm. II 81e, perspectivische II 78a; bei den Römern, römische II [78me–80a, A. 127] 80m; in Tempera II 81e, Wandm. [vgl. Wandgemälde] II (126e) 7a, Werke II 324m: || D. Malerinn I 78e: || E. malerisch [s. Anblick, Beschreibung, Gruppierung, Reise, Scenen, Schilderung, Schönheit] I 217a, 265a; II 10e, 14a, 27a, 48m, 49e, 53e, 58m, 67e, 96a, 131e, 233m; III 185m; IV 41m, 246e, 250e, 297a, 339e, 413a, 431e; V 78a: Ansichten IV 546m, Studien II 88m, Wert IV 530e

\**Malini*-Fuß (Znf.) II 78e || Mallet 1) Jacques André (Mallet-Favre, 1740–90): magnet. Intens., Schwingungen der Magnethadel (zu Petersburg u. Ponoï) IV 85e–86a, 178a | 2) Paul Henri (1730–1807) III 26m (northern antiquities): || 3) Robert |: Erdbeben (Ursach usw.) IV 215m (9m), 487me, 8a, 490e, 2m: kreisende IV (219e) 491e | geschmolzene Erde IV 488a, Erdwellen IV (219m) 490e: | Kritik Humboldt's IV 487e, Schallwellen IV 494a || *Mallicollo* (neue Hebriden) IV 419e [Insel dabei], 420a (Wismstein); *St. Malo* (Frankr.) I 325a (Fluth), *Malon de Chaide* II 125m (span. Poeslen) | *Malouinen* (= Inseln IV 29a): Breite IV 26e, [Gestein] IV 376a; Pendel I 424a; IV 26e, 29a; nicht voll. IV 376a | *malpais* (= Lavafeld am Fuß eines Vulkans, Trümmerfeld; s. beide Gl.) [s. *Jalapa*, *Jorullo*, *Popocatepetl*] IV 298a, 348e–9, 350ell, 1e, 561e–2a: = Lavafeld IV 349a, e, 424e; in Mexico IV 392a, 561e–2a; in Neu-Mexico IV 438me; auf *Teneriffa* III 73a, e; = Trümmerfeld IV 349a, 392a, 561e–2a | *Malla*: [Lage] II 152a; Berstein. II 390am, 519e | *Malte-Brun* (Conrad; eig. Malthe Conrad Bruun; 1775–1826): Inseln



*Amsterdam* u. *St. Paul* IV 587m, géogr. univ. ib., Polynesien IV 588m, Virgil II 108me; annales des voyages 1456m, II 108m :| el *Maluco* = *Molukken* | *Malus* (Étienne Louis, 1775–1812): optisch II 383e, V 10am; Polarisation II 370a; III 64a,m, 172m; V 10am :| *Malva* (Znb.) II 447e, *Malva* (Caucas.) IV 181e–2a (Brücke)

\**Mamelif* = hammâm el-*Enf*, *Mamendoy* (Pafte) IV 366e, Mamertus I 138m (Tag), *Mamia* f. Rinsö, *Mammarien* (fl. Th.) 1330e, *Mamon* f. *Giou*, *Mämpel* IV 196m (A. v. Humboldt) | *Mamun* od. *Al-M.* (Chalif) II 251e, 3e; III 222e: Algebra II 262a, Gradmessung II 260e–1a, [pers.] III 150a, Übersetzungen II 447e–8a

\**See Managua* (in Nicar.) [See von *M.* IV 541a; laguna de *M.* IV 306m, 541a] IV 297e, 540e–1a: höher als der See *Nicaragua*, Insel, kleiner IV 541a; Sabastrom IV 540e–1a | *Bullane* IV 306m, *Bullan* dabei IV 540e–1a, kein Insel-Bullan IV 541a || *Manafa* I 45a od. *Manassarowar* IV 30m (See in Tibet); *Mancha* II 58a (Ritter aus der), *Manco Capac* II 338a (geheimnißvolles Auftreten)

\**Madeira* (Bulkan auf Ometepe) IV 540a || *Mandeln* f. *Felspath* | *Mandelstein* I 9a; IV 374e, 413a; pl. -steine (\*) I 64m, IV 251e, V 75m: m-artig I 461a, erschüttert I 219a, vulst. V 75m\*, zelliger V 71m || *Manderfcheid* (Eifel) IV 276m, 480a; (Sir) John Mandeville (Reisender, c. 1300–72) II 69m, 291a,e (Columbus); *mandorla* II 331e–2a, III 361m; *Mandrokles* (griech. Maler) II 77e, *mandschuisch* [= *mantshurisch*] II 101a | *Manetho* II 245a (*Hyksos*); *Manethonische Dynastie* II 156e, 7am

\**Mangalor* (südl. Znb.) II 203e | *Mangan*: -gruben IV 45a, künstl. IV 504a; in Meteoreisen I 135m; IV 614e, 7a :| mangelhaft III 14e, *Mangi* = *Mango* | *mangle* (Pfl.) I 334e, V 80a: M-Sträucher I 374a || *Mango* (Prov. China's) [f. Columbus] II 291e, 462m, 478a (König); auch *Mangi* IV 584e (Kaufleute) | *Mangu Chan* II 290m || *Manheim*: Fernrohr III 293m, Höhe I 482e, Lage I 481e, [Pers. ba] III 292m, Sternschn. I 399a, Temper. I 481e :| *Manier* II 80a (in Jemandes M.) | *Manifestation* II 205m; IV 142a, 231e; pl. -en I 197a, IV 48m || :| *Manila* II 482e (Gali) | *Manilius*: Fixsterne III 37e, 53e, 163a,m, 217e; Milchstr. III 182e | *Maniquares* (Salbinfel bei Cumana) I 220a: Erbstöße ib.; Erschütterung, Rast IV 492m || *Mann*: großer II 303m; III 21a, 581a, 4e; IV 10m | pl. *Männer* [f. mehrere Art. von adj.] II 291a, III 74e: große II 268am: [Aufzähl.] II 342e, 354a, 5a; die größten II 315e, III 444m

mannigfach IV 13m || — mannigfaltig [f. Natur, Wege] I 374m; II 89e, 148e, 186m, 232e, 400m; III 6e, 22e, 479e: Form II 150m | das M-e I 5e–6a, 22a :| *Mannigfaltigkeit* [f. Ansichten, Form, Gegenstände, Gestalt, Landschaft, Natur, Vegetation] I 79e; II 41e, 69a, 84e, 86m, 89a, 102e, 7m, 131e, 4a ||, 179m, 222a, 243m, 252a, 330m, 367m; III 19e; IV 7a, 35a, 311a, 320a, 461e: in Einheit auflösen I 21m, gestaltenreiche



II 76m; [große] V 20e, die größte II 214e; [von Pflanzen] I 377me, unabhare II 42e

\*Manoel König von Port. II 123m, e-4a; Manfo (Joh. Casp. Fried., 1792–1826) II 105e (Meleager) | Mantel [f. Schnee] A. (ei.) III 69m || (weißer); B. (bisl.): bei Bergen I 236e, IV 560a | Mantichurei IV [456e–7m ausgebr. Bulten; 7m], 6e (nordwestl.), 7m (Nachrichten); mantichurisch V 82e: | Mantua II 515m (Kirche) | Manu: Gesetze IV 607e; Gesetzbuch II 432e, III 162m; Himalaya IV 607e, [Zeit] II 403m: | manual of scient. enquiry for the royal navy f. J. Herschel, Manufacturen I 37e | Manuscript (= Handschrift) [f. aztekisch] I 403am, 411a; II 80m, 292a, 436e–7a, 456a, 480e, 495m, 7e, 8m; III 195a, 478m, 485e–6a, 629a; IV 112a, 524e, 531e, 567e, 599a; pl. –e (\*) II 505e–6a, 510e; III 499a, 642all; IV 607m: Aus schmückung II 80e\*, [eines Mannes] II 324m\*, prachtbolle II 80m\*: | Aldus Manutius (A. Pius M., 1449–1515) II 502m (epist. philos.), Many (Bulten auf See) IV 398e, Manzat (Cantal) IV 607a

\*die Mäotis (= b. asow'sche Meer) I 489e, II 422e; = mäotischer Bufen II 175e: | Mapham (See in Tibet) IV 501m; Mapimi (Mex.) 1) Stadt IV 433m 2) bolson de M. IV 433m; mappamondo f. Mauro, mappa mundi II 447m, mappamundo II 277a

\*mar del sur II 478e, Mära (Nereide; vgl. noch μαῖρα) II 104e–5a; laguna de Maracaibo IV 557all,all (öfl. Corbissere) | Maraldi (Jacques \*Philippe, 1665–1729): Algol III 246e (veränderlich); Cassini: Jupiter I 420e, IV 155m; 30 hydrae III 243m (veränd.), Jupiter f. Cassini, Mars III 513a (Flecken): | Marañon (= Amazonenfl.) IV 66a (Mündung), 554m (Zuflüsse); Marathon II 126m (Schlacht bei), Marboré (Berg der Pyren.) IV 517e; Marburg: [Pers. da] III 30m, 493a; Marc-Aurel f. M. Aurelius | Marcet (François, geb. 1803): Wärme in der Tiefe I 426m, IV 36e–37a | Marchand (Étienne, 1755–93): Mauna Loa IV 526a; voyage: introd. I (309a) 472a, IV 592e: | Ant. de Marchena II 335e–6a, 487e–8a; Marco Polo f. Polo, Marcolini (Francesco, c. 1558) II 462a (Zeni) || Jules Marcou IV [470e–1m]: Ameisenhaufen f. Rocky M., Cieneguilla IV 470e–1a | résumé d'une carte géologique (geologische Karte der Verein. Staaten) IV 438m, 471a, 595m, 7m, c, 638e–9a; résumé of a geological reconnaissance IV 471a: | Gebirgsarten am Mohave-Fl. IV 471a, 598a; classif. des chaînes de montagnes IV 471m; [pers.] IV 437m, 595m, 638e; Raton-Paß IV 597m | Rocky Mountains IV 437m, 598am: Ameisenhaufen mit glänzenden Metallkörnern IV 638e–9a, vulst. Gestein IV 437m, vulst. Gruppe IV (439m) 598a: | sierra Madre IV 595am, verfeinerter Walsb IV 597e

\*Mardin = Maridin || mare (sogen. Meere auf dem Mond [außer tenebr.]): mare frigoris III 505e–6a; humorum III 504m, e, 5m; imbrium, nubium III 504m; serenitatis III 504e, 5m; tenebrosus (das atlant.



Meer) II 181m, 254m, 277e; tranquillitatis III 504e, vaporum I 104m || marear f. carta, Marenna IV 256a, *Marennas* (Frankr.) IV 23m, *Marfil* (bei Guanaguato) I 444a || Margarethe von Provence (Königin) II 286m; margarita philosophica f. Reisch, Insel *Margarita* II 304m (Perlen)

\**Maria A.* (ein Mond des Jupiter) II 357m | *B. S. Maria* 1) (azor. Insel) IV 424a (pluton.) 2) puerto de S. M. (bei Cadix) II 491a 3) S. M. Novella (Kirche) f. *Lucca* :|| *Marianen* (Inseln der Südsee; in Micronesien IV 588am) IV [420e]; ob. *Ladronen* (\*) II 308e; IV 394a, 416a, 420e, 588m: ausgebrochen IV 420e, entdeckt II 308e, erhoben IV 394a | [einzelne Insel] IV 416a\*, 420e; Inselreihe IV 420e :| erloschene Krater IV 416a\*, Lage IV 588am, nördliche IV 416a\*, Richtung IV 394a; thätige Vulkane IV [420e], vult. IV 416m\* || *Marianos* (griech. Dichter) II 106a (2 Waldgebichte) | *Mariara* (auf Aragua): baños de M. IV 246a,m; V 96e-97a; Thermen IV 502e (veränderte Temper.) | los *Maribios* (Vulkane in Nicar.) IV 532e: 9 Vult. IV 298a; 6 B. IV 541a,m,e; 4 davon IV [541m-2a] :| *Maridin* (am Euphrat) II 255m, = *Mardin* (in Mesopot.) III 620a || *Ste. Marie* (Insel bei Mabagaëcar) IV 411a :|| *Marienberg A.* (im sächf. Erzgeb.) I 445a (Erzflöße) | *B.* (am Rhein): Arsen IV 32e, Lage IV 505e, [Pers. da] IV 504m; Quellen IV 504m, 5me, 6m||

\**Marihaye* (bei der Maas) I 417m | *Marine* II 334a: dépôt, observatoire de la marine f. *Paris* :| *Marini* (Aloisius ob. Luigi) II 127a (Vitruv), *Marinilla* (Höhe in Antioquia) IV 556a || *Marinus* 1) f. Sanuto 2) Anatom II 229a | 3) *Marinus Tyrius*, aus Tyrus II 227m, 253e-4a, 446a: der alte Continent II 477e, [Erdbälfte] II 408a, Ästheten II 476me || *Marion's* Insel = Prinz *Eduard's* I.; *Mariotte* (Edme, † 1684) II 378m (strahlende Wärme), III 173a (blaue Sterne, traité des couleurs); *Mariquita* (in Neu-Gran.) IV 314a (Prov.), 555e (Parallel); *maritim* II 204m, 237e, 396m || *Simon Marius* (1570-1624) (eig. Mayer II 507e; III 180e, 315a; aus *Gunzenhausen* II 507e, 9e; III 180e, 315a, 354e) [f. Galilei, Kepler]: Nebelfleck der Andromeda II 368am, 514a; III 180e-1a, 314e-6a,m, 337a, 362m; Fernrohr II 507e-8a,m | mundus Jovialis II 367a(e), 509m; III 307m, 315e, 6m: Vorrede III 315, 355a | Jupiterstrabanten entdeckt II [356e-7m, A. 509-510m], 507e; III 307m, 315a, 354e-5a, 425e, 522a :| Nebelflecke [a. Andromeda] I 144m; [pers.] II 507ell, 8m, 9ell, 510a; III 314a, 354ell; Schüler II 509m, Funken der Sterne III 307m

\**Marf A.* (der Bäume) I 298e (-strahlen) || *B.* (= Grenze) [in compos.]: -scheider IV 180a; -stein III 533am; -steine II 149e, III 157a | *E.* die *Mark* [Brandenburg] III 386e-7a [Ort da] :|| *Marken* (pl. = Zeichen): Landm.: für die Linien ohne Abw. IV 201e, für einen Meridian I 481e-2a, für das Niveau I 474me | *Marlgraf* II 507e, III 315a; -gräfinn IV 353a, m-gräflisch II 508m | *Markland* (Nordamer.) II 272a,m, 6e: ~e-busen II 457e :| *Markleiten* (bei Baireuth) I 273e; *Markree-Castle* III 426m, 460m;



V 109a, 116e; *Markfuhr* (bei Eisenach) I 270a; *Martt* II 408e (-platz), *Märkte* II 433e

\**Fort Marlborough* (auf Sumatra): Lage IV 193e, 4a; magnet. Abw. IV 120e, 193e-4a :| *Marly* III 116e || *Marmato* (in Neu-Gran. IV 116e; bei Popayan IV 621m, 635a) I 485m: Andesin IV 635m, Breite I 485m, Diorit-Porphyr IV 621e, Gebirgsart IV 635a, Höhe I 485m | magnet.: Abweichung IV 189m,e; Beob. IV 67m; östliche IV 116e, 189m,e :| [Ort dabei] IV 621m,e; Regenmenge I 485m, *Ruiz* gesehen IV 314a; Temper. I 485m, IV 40m :|| *Marmor* (auch in comp.) [f. *Carrara*] I 267e, 274m-5: Art IV 349e; Brüche IV 568m, -brüche I 463m; carrar. f. \**Carrara*, Parischer; [in Gegenden] IV 349e, 568m; aus Kalkstein V 68a; körniger I 273e, 7m; parischer I 274m-5 (u. carrarischer); jalinischer I 271m, 3e; V 68a; -tafel f. *Quito*, -tafeln V 84e | marmorirt III 404a || *Marokko* II 446e [daher gebt.], marokkanisch II 59m (Gebiet); *Marpeffos* (Berg auf Paros) I 463m | *Marquesas*-Inseln IV 57e-58a: Inselgruppe I 189m, -3. II 376a; magnet. Äquator IV 57e-58a

**Mars** A. der Gott III 470a: dies Martis III 474a,e ||— B. der Planet (großer) [f. Kepler, Venus] I 89a, 99m; III 376m, [511e-3, A. 548] || *Insätze* (compos. Mars-): Abbildungen III (513m, 548e) | *Abplattung* III 432me, 512me, 548m: Angaben, [Gesch.], Quantität III 512m; anomales Verhältniß zur Umlaufzeit (größere A.) III 432me | *Abstand* [f. Erde] von der Sonne III 442m, 483m, 4a,m, 511e-2a, 5m: mittlerer IV 436a | *Achse* III 449m (Neigung): *Notations-A.* III 513a :| alter Planet III 421m, *Aphel* III 459m; *Atmosphäre* IV 8am, -A. III 513e || -*bahn* [a. Excentr.] I 95a, 118a, 146a; II 354me; III 376e, 427e, 512a; *Bahn* (\*) I 115mil, III 427me: ihr nahe III 515m | *Neigung der B.\** III 449m, 512a: kleine III 428m, 449e || *Bedeckung* f. *Monb* | *Beobachtungen* III 513e, 548all, 628e; -ung III 548m :| [Beschaffenheit, Zustand] (a. Oberfl.) III 336a [512e-3], 548me; IV 8am; *Bewegung* II 354me (Ungleichheiten), III 466e; *Centralgürtel* III 336a, gegen e. Cometen [a. Einwirk.] III 575e-6a; *Dichtigkeit* I 97a; III 429m, 446a, 7a, 512a; *Durchmesser* III 86e, 429m, 433e, 4a, 511e-2a, 550a; *Einwirkung*-III 558e (auf e. Cometen), *Eis* IV 8m, *Elemente* III [511e-2], [Entstehung] III 549m | zur Erde: meteorol. Ähnlichkeit III 512e, Nähe III 511a, zwischen E. und M. I 89a | *Excentricität* (der Bahn) III 456m, 512a: bedeutende III 428e, 459m, 512a; wachsend III 456a | *Flecken* (pl.) [vgl. Schnee] III [512e-3] 548me; -flecken (o) III 513e, sg. (\*): dunkle III 512e-3a,ell, 548me; [Farbe] III 512e-3a, glänzende III 513a, *Rotation* III<sup>o</sup> 548m\*; 2 weiße III 513(ell), 548e :| *Glanz* [± Licht] III (468m) | *Größe* I 96e, 100e, 1a; III 429m, 462a; großer Planet (scheinbar) [vgl. klein] III 376m, 428a :| *Gürtel* f. *Centralg.*, *Zone*; *Halbkugel* III 513m; innerer Planet I 95e; III 427e, 448e | *Jahreszeiten* III 513, IV 8a: *Verändb.* III 513m ||



zum Jupiter: Abstand II 365m, III 427e | zwischen M. und Jup. (od. umgekehrt) [s. \*kleine Planeten] II 365m; III 427e-8a, 549e: Luft [= Erde] III 439e-440a, 2m-3a, 479, 548e, 9a; Erde [= Luft] I 99m, III 517e; ein Planet dazwischen I 99m; III 439e-440a, 517e, 548e, 9a; kleine Planeten dazw. [s. *hp. Art.*] II 365m, 7a || Kälte IV 8a; klein (an sich) [vgl. groß] III 429m, Kleinheit III 549m | Klima [= Temper.] III 513a, IV 8am; Klimat, III 513a (Verändb.) || Licht [= Glanz] III 63a (468m): -erscheinungen IV 8am (wechselnde), -gestalt [vgl. Phasen] II 362m (wechselnde) | -stärke III 513m: des Sonnenlichts III 459a,m || Masse III 445a, 512am || meteorisch s. Niederschl. | meteorologische Verhältnisse [s. einzeln: Atmosphäre, Eis, Jahreszeiten, Kälte, Klima, Niederschl., Schnee, Sommer, Temper., Winter] III 512e: Prozesse IV 8am || Bedeckung vom Mond II 432a, ihm nahe III 428a | Namen III 467a,e, 8m, 9a, 472a: *αυροεις* III 423m, 467e: | Niederschläge III 513e (meteorische), IV 8am (Polar-N.) | Oberfläche IV 8a: [Beschaff.] III [512e-3] 548me: | Perihel III 459m, rothe Pflanzen s. Veget., Phasen [vgl. Licht] III 336a || Pol III 513a; Pole, Kälte-P. III 513a | Polar- [a. Niederschläge, Sommer]: -zone [= Schnee-Z.] I 137m, -zonen III 76a || Rand III 513e || Rotation [s. Achse] III 447e, 512a, 3e: langsam III 432m; -Rot. III 548m | ~szeit I 97m; III 512a, 548am: verschd. Bestimmungen, [Gesch.] III 548am; Verbess. III 548a -|| roth, Röthe III 169e, 170m (2m), 204e, 5e, 218m, 253m (468m), 472a, 540a | Scheibe III 513m (Lichtstärke), e (Rand); -sch. III 513a | Schnee III 513me, IV 8m: -flecken [= weiße Fl.] III 513e, -Region III 524e, -Zone [= Polarz.] III 513me: | Seen III 512e-3a, 548e; Sommer III 513am,me,m (Polar-S.); zur Sonne [a. Abstand, Licht, Umlauf] III 449e (nahe); sternartig III 421m, Störungen durch M. III 512m, Tag III 472e; [Temper.] (± Klima) III (513a), IV (8am) | Trabanten II 365m, III 442me; ohne Tr. III 373a | Umlaufszeit (um die Sonne) III (430e) 447e, 8a: siberische III 512a: | rothe Vegetation, Pflanzen! III 540am; Volum III 434m, Winter III 513am; Zeichen III 424m, 470a; Zone s. Gürtel, Polar-, Schnee-; Zustand s. Beschaffenheit

\*Will. Marsden (1754-1836) II 467all (Marco Polo) | *Marfeille*: [das alte] III 454m, Aufenthalt III 620e, Comet III 584m, Gestabe II 21m; in V 111a, 6e; Mittelmeer I 476e, Niveau I 324m, Temper. I 355m: | Ari Marsfon II 273a (982 an die Küste Nordamer.'s verschlagen), *Marston Moor* III 106m (Schlacht)

\*S. *Marta* (Prov. Neu-Gran.'s): Erdbeben von *Caracas* IV 496m, *Citarma* II 323a, Erdbeben von Neu-Granada I 215e (unterird. Donner) | Schnee: -berge [= sierra nev.] II 323am, -gebirge IV 258a | sierra I 482e; sierra nevada [= Schneeberge usw., sierra, -as]: Fluß I 355e; Höhe, Borberge IV 557a; sierras n-as IV 258a (herrl. Ansicht) || Carl Martell II 442m, Fried. Martens (c. 1671) IV 42m (*Spitzbergen*), Martertob



III 18a; Marth (Albert, geb. 1828): H. Planet Amphitrite entdeckt V 111m, 7a; Martianus Mineus Capella f. Cap., martichoras (Th.) II 424me

Martin A. 1) Thomas Henri (geb. 1813) III 201m: Macrobius III 466m, [pers.] II 503m, Plato f. Timée; Theon III 197m, 207e, 407all, 467e | Timäus III 466m (Commentar zum); études sur le Timée de Platon I 435e; II 406m, 501e, 3m, 5a, 513m; III 27e, 28m, 55ell, 466m, 478a: | Weltssystem II 350m, 503m, 5a; III 466m || B. 2) Saint-M. (\*Jean Ant., 1791–1832): Lebeau Theophylactus Scythien I (211a) 442m | 3) St. M. de le Gly (Pyren.) V 67e | C. 4) Andres de San M. (Magellan's Pilot) II 335me 5) sierra de S. M. (bei Tuxtla in Mex.) IV 311e — || Martinez (Estevan José) IV 599a (Reise an der NW-Küste Amer.'s) || Martinique (Insel): Erdb. von Lissabon I 217m | Bullane, vulst. Thätigl. IV 601a; Vulkan von M. (= mont Pelé) IV 291a — || scoglio di S. Martino f. Procida | Ch. Martins (\*Ch. Frédéric, geb. 1806) [f. Kämtz météor.]: Faulhorn IV 95a, 111m,e; Luft I 333e, 360e, 479a; magnet. Beob. IV 111me (auf Söhen), annuaire météorol. IV 166a; Montblanc IV 95a, 111m,e, 274e, 518a; Nordlicht: kein Geräusch IV (146e) 207m; Polarstreifen I 441m, scanbin. Reise IV 65a, Temperatur der Tiefe IV 165e–6a

\*Fried. von Martius (Carl Fried. Phil., geb. 1794) II 96am (Amazonenfluß), 132a („Pflanzenreich in Bras.“) | Petrus Martyr f. Anghiera; der Märtyrer IV 244e, „der M.“ (von Chateaubriand) II 68m; acta martyrum f. Ruinart | März: Sternschnuppen III 604a (wenig), 620e–1a (hoch); –wind II 34m | Graf Marzari-Pencati (Giuseppe, 1779–1836): Canzacoli I 274m (Cascade), V 90a (die C.); Granit V 67e–68a, [pers.] V 90a

Masaya [ob. Masfaya IV 540m,ell] (in Nicaragua): Gegend IV 298m; Höhle von M. IV 297me, 9me, 532m, 3a; Name IV 298a, 532e: || — B. Vulkan von Masaya (IV 295m; auch der M. IV 297e) [bei Granada IV 540m,e; auch B. von Granada gen. IV 540m] IV 295m, [7m–300a, A. 531e–3m; 540m–1a]: Actien-Gesellschaft IV 298m–9(m), 532e–3a; Ausbrüche IV 532me, letzter Ausbruch IV 540e; was er ausgeworfen hat IV 532me, [Beschv.] IV 298am; (von Pers.) bestiegen IV 297e–8a,m, 532e; Dampf f. Thätigl., Entdeckung IV 532a, erloschen f. Thätigl., Gegend f. A.; [Geschichte] (vgl. Nachr.) IV [298m–9] 531e–2a,me; Gold (u. Versuche es zu heben) IV 298m–9, 532e–3a; Höhe IV 541a, Höhle von M. f. A. | Krater [± Höhle] IV 297e, 8a, 532a,am: Erleuchtung f. Licht; Menschen lassen sich in den Kr. hinab IV 299(e), 532a; neuer IV 540e: | Lage IV 297e, 532a, 540m,e; Lava IV 297e, 8allm,me, 532e, 540e; Leuchten f. Licht; Licht (Erleuchtung des Kraters, Leuchten) IV 298m, 532am,e; 2 Mönche IV 298m–9 | Nachrichten [vgl. Gesch.]: alte IV 531e–2; neue IV 532a,e, 540e–1a: | Name f. A., mit Nindiri IV 540e–1a (Zwilling); Personen f. bestiegen, Krater, Mönche; Rauch IV 532m, [Schriften] IV 531e–2a, speiend f. Thätigl. | [Thätigkeit] (vgl. Ausbrüche, Lava, Rauch u. a.): früher



immer speib IV 532a, 540me; seit lange erloschen IV 532II, 540e; jetzt wieder Dampf IV 540e

\**Mascareignes* (Inselgr. bei Bourbon) IV 410m, 3e (Richtung, vult.); *Mascaró* IV 593e (Reise im nördl. Mex.), *Maschanrud* (Pers.) II 42a, Rob. Masham II 412e-3a (mit Anna Dorset auf *Madera*) | *Maskat* (Arab., am pers. Meerb.) II 243m, 9e; Meerb. v. *Maskate* IV 138m (Linie ohne Abw.) | *Maskelyne* (Nevil, 1732-1811): Castor III 308a; Pendel I 424m, IV 31e; Sonne III 308a, Ortsveränd. der Sterne III 265e-6a | *Mafon* 1) Charles (+ 1787) IV 22e (Meridiangrab in Nordamer.); 2) Ebenezer Porter (1819-40) III 340a (Nebelfleck im Schwanz), 364a (pers., Nebelflecke): *Maspa* (Fl. in Quito) IV 355m | *Massachusetts* II 270e: [Ort da] III 549e, Sternschn. I 404am, = *Winland* II 272m | *Massageten* (Volk) I 491e, II 420e: Gold II 176a, e-7a; gothisch II 176a | *Massalia* (20<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 110am; Entdecker V 110a, 6e; -ung V 110a: | *Massaua* (Arab.) IV 379a [Berg dabei], *Mafaya* = *Mafaya*

**Masse** [s. Cometen, Continental-, Erde, Eruption, Eruptiv-, flüssig, geballt, Gebirge, Gebirgsarten, Gesammt-, geschmolzen, Gestein, klingend, kosmisch, Länder, Mensch, metallisch, Mond, niedergeschlagen, oceanisch, organisch, Pflanzen, planetarisch, Planeten u. einzelne, Sonne, Stoff, Thiere, Volk, Völker, Volum, Vulkane, vulkanisch, Weltkörper] A. (gewöhnl., allg., gemischt) I 153a, 221a, 236a, m, 271m, 343m, 5e, 412m; II 95e, 96e, 136e; III 521m; IV 18e, 20m, 129e, 149m; V 34am; plur. Massen (durch nachgef. \* bez.) I 180a, 227aII, 235a, 259e, 282m, 328a, 400m, 424e; II 221a, 392a; III 19a, 626m; IV 20a, 219a, 223a, 358am, 534a, 566e, 571m, 616a, 641a | B. (von Weltkörpern, Himmelsk.) [sowohl der Weltk. als sein Inhalt] (\* vorgesch.) [s. auch \*Weltkörper] I 101m, 402m; III 157m, 268am, 283a, 526m; IV 17a [Defin.], 132a; pl. Massen III 276e, 282m, 311m, 348m, 593e, 5m, 626m | C. (= Meteorstein, Meteormasse) [° vorn] I 401e; III 608a, 612e, 3e, 4a, m; pl. Massen I 121a, 2m, 3e, 4m, 133e, 4 (406e); III 614aII, 7e | D. s. noch °Menschen, °vult. ||: Zusätze (für alle Bedeutungen: die zum Theil [nicht ganz] durch vorgesch. \* und ° gefondert sind; der plur. aller Webb. wird später durch nachgef. \* bez.) [compos. Massen-]: ältere IV 631m | -Anziehung (eine Art der Anz. IV 48e) I 57m, 73e-74a, 99a, 152m, 335a; II 348a; III 19(e), 22am, 23a, 31e, 408a; IV 48e, 49a, 79m; Anz. der M. III 593me\*: | m-artig I 344a, ausbrechen IV 358m\*, mit M. ausgefüllt III\* 281a, ausgestoßene IV 278a\*, [Beschaff., Eigensch.] V 34am, -Bestimmung III 446m, [Defin.] IV\* 17a; dichte I 423e, IV 18e; bunte (pl.) II 81e; III 70m, \*270a, 596m; durchsichtige I 335m, -Entwicklung I 488m; -Erhebung [= Relief] IV 240m, -en IV 507m; fallen s. Ruft; ferne [b] I 141e\*; III 370a, 593e\*; feste I 427e, II 136m; III 164a, 612e\*; IV 443m\*; V 24m\*, 90am\*; gefallen s. Ruft; gehobene I 319m\*, IV 237m; geringe III\* 270m, glänzende IV 577aII, gleichartige I 66a;



glühende\* I 241e, IV 358a || große I 80a, 261m, 382e; II 45e\*, 205a\*, 214m; größere III 48m\* | -größe IV 6e || -gruppen V 81e-82a | Hauptmasse [f. Gebirge] III 614m,e; IV 280m, 1e, 469e; V 40a; -en IV 343e\*: | kleine I 114a, 121a, 141m; nicht leuchtende III \*269e\*, aus der Luft gefallene III \*614a\*, mächtige I 270e\*; [von Menschen] (f. auch Art.) II 26m\*, 158m\*, 313m; Quantität III 4m, schwere II 348m\*; starre IV 370m, 572e | -theilchen (pl.) [= Molecule III 34a] III 22e, 23a, 34a; -theile IV 157a || übersehn I 30m\*, umfassen II 60a\*; undurchsichtige\* I 335m, 345a; ungeheure III \*96e, unzusammenhängende IV 571m\* | Verhältniß III \*276m; -nisse I 56e, -Verh. I 371e: | -vertheilung I 57a; II 372e, 3a; III 16a, IV 19e; [vulkanische]\* (f. hp. \*vull., Vulkane; vgl. geschnitten) I 127e, 238a, 241a; weiche IV 331a, 382m, 484e; wenig III 622m, zähe I 238a ||— massenhaft II 310e, IV 555e: Gestein IV 385m | massig [f. Gebirgsarten, Gestein] I 275e

\*Monte Massi (Tosc.) I 417a (Tiefe), massig f. nach Masse | mäßigen f. Temperatur; M-ung f. Erwartung, Klima | *Massilia* II 178m (griech. Colonie, seine Colonien); B. *M-ier* II 163am, 410e: | massiv IV 221m, Maßsmann (Hans [Joh.] Ferd., geb. 1797) II 114a (Alexanderlied, „Denkmäler deutscher Spr. u. Lit.“) | Mast (bes Schiffes) II 297a (der große), III 116e; -en III 77e: | Mästin = Möstlin | Mastobonten (Th.) I 289m, 292a: -Knochen I 292m,e; II 315a: | *Mastricht* I 287e (Crocodil) | Masudi Khotbeddin (+ 956 p. Chr.) [weniger gut: Chothebeddin II 114m, Chotheb., Cothb. IV 509am]: *Baku* IV 509am, Schiffstrümmer II 408e, Insel *Vacrac* II 114m: | *Mataua* (kuril. Insel) IV 397e

materia medica II 250e-1a, 5e-6a, 440m ||— Material [f. Bau, Wissen] A. (eig.) I 271m, 296a, 303m; B. (allg.) I 80e; II 134a, 141a; III 56a, 145e, 490a, 511m; IV 231e, 305a, 317m, 604e; plur. Materialien (\*) I 282m, II 135e; IV 309m, 538e, 593m, 6a |: angehäuften I 33e\*; Anhäufung I 21a, IV 129a: | beherrschen IV 13m, als M. benutzen I 39e\*, Dürftigkeit II 70a | Fülle I S. VIII m, II 342m, V 4a: reichste II 266m (dargeboten): | sehr großes II 186e, 192m, 267m | reiches IV 129a, reichhaltiges III 613a, Reichtum V 17e: | rohe(s) I 21a, 374e\*; unermessl. IV 13m; unvollständige IV 55a\*, U-keit III 281m; Unzahl IV 138e\*, sehr vermehrtes II 187e, Verschiedenheit IV 485e, vorhandene IV 92e\*, wissenschaftliche II 196a\*, Zusammenstellung IV 134e ||— Materialität V 10m

Materie (= Stoff) [f. Feuer, Ringe, Weltkörper] A. (allg.) I 56me, 79m, 165me, 394a,m, 402m; II 257m; III 11e-12a, 13e, 17e, 33a, 34(m,e); IV 564a; pl. Materien (durch \* bez.) I 180a; III 20a, 34m; IV 266e, 561m; V 21e | B. im Weltall, Weltraum (kosmische od. dünnartige) [Hauptgegenstand des Art.] (vgl. diese Glieder, das Widerstehende Mittel usw.; \*Himmelsluft, \*Weltstoff) [f. noch bes. die Glieder: sich ballen, geballt] I 86, 94e-95m, 426a; II 513a; III 42-44m, (567m-8a), [626am];



IV 7me, 8e, 11e ||: Zusätz: alle M. IV 60e, 133a ||: angehäuften IV 6a | Anhäufung I 171e, 420a; II 382m; -en III 462e (um einen Kern) || Anziehung IV 211e, 2a: ~kräfte IV 6a, magnetische IV 60e: | Arten II 373m, Atome I 67m || sich ballen, ballt sich [vgl. geballte] III (219m) 431m, 479e-480a, 559e (588m): die sich nicht ballt (sondern im Weltraum schwebt) [= ungeballte, Weltstoff] III (567e) | Ballen I 90m; sich ballende I 426a; III (231a) 257m, 573a || Behandlung II 145e\*; Beschaff. f. Eigensch., Natur; bewegte IV 222m | Dasein I 85e, III 593e; = Existenz (°): das Licht ist das älteste Zeugniß von dem D., der E. der M. I 161me; III 353m°, 593e°: | dichte III (350m), Dichtigl. f. geballte; dünne III 219m, 313m | buntförmige, -artige (... III 311e-2a) [f. Deb. B.] I 58a, 86a, 88a, 89e, 95a, 113a, 146a; II 368m; III 52m, (219m, 231a), 322m: wird zu Weltkörpern [f. hp. Art.] I (210a): | durchsichtige III 350e; Eigenschaften [vgl. Natur] I 52m; III 4m, 16m, 34am; IV 8e, 11e, 83m, 211e-2a; [Eindruck] IV 8e, Einförmigl. ib., electro-magnet. IV 83m; Entstehung, woher die M. kommt [= Urspr.] III 567me (aus Cometen Schweifen); mit M. erfüllt III 282m, 371e; Erscheinungen I 184e, II 371e-2a, III 13a; Existenz f. Dasein; fest, flüssig f. Zustand; Form [= Gestaltung] IV 11e; gasförmige IV 217e, g-er Zustand I 426a | geballt(e) [vgl. ballen] I 22e, 57m, 86a, 90a, 93e, 210a; III 625m; IV 8e, 16e; Classen I 94m, 120a; Dichtigl. I 90; Gestaltung I 99a, II 135m, III 48e; nicht geb. [= ungeb.] III (588m), Schichten III 177e: | von der M. gesondert III 11e, Gestaltung [= Form] f. geballte; gleichartige [= homog.] III 4e, V 4a\* | Gravitation IV (133a) 212a; gravitirende IV 7m, 8e, 83m | Grundkraft I 56e, II 372m; III 4e, 23a,m; IV 48e, 57m; -kräfte III 17me: | Häufchen IV 16e; Heterogenität [= Verschied.] III 626am,m (erregt Bew.); am Himmel III 350me, Himmels-M. III 350m; homogene [= gleichart.] IV 7e (8e), Inbegriff I 61e (u. Ursprung), irdische II 377m, Kenntniß f. Wissen; kosmische [f. Deb. B.] I 89m, II 368m, III 42a || Kraft [f. Grundkr.] III 23e: -äußerung III 626a | Kräfte I 34e-35a, 81a, 163a; II 135m; III 4m, 11e, 24a || kreisende I 94e; leuchtend(e) III 219m, nicht l. [= Fluidum] III (323-4m); Masse III 4m, Menge [= Quant.] III (626a bleibt dieselbe); sich mischen mit der M. III (567e), Mischung IV 11e; Natur, Wesen [vgl. Eigensch.] I 66a, IV 11e; neblige I 109e; organische IV 248e, -isirte I 488e; passiv III 17a; ponderable III 626m, IV 6a, V 13a; Quantität [= Menge] I 58m, 153a, 164m; III 21e, 33a, 626m; IV (6a); Reihung IV 214am\*, sammelt sich wieder III (567e), Schichten f. geballte, Schwingungen IV 211e; selbstleuchtende III 311e-2a, 322m (333e); sichtbare III 371e; Thätigkeit IV 83m, 211e-2a ||; V 4a\*, 12m, 14a | Theile I 165m; III 11e-12a, 567e (verschwinden); Theilung I 368e, 412e: | Trägheit III 597e, Umbildung I 488e, unlichte III 350e; ungeballte [= nicht geb.] I 57m, 94a; III 312e (567e, 588m), 625m; unorganisirte I 488e; Ursprung f. Entsteh.,



Inbegr. | Veränderungen [vgl. Umbild.] II 377m, III 17me (626a),  
 V 14a (erklären); v-sich III 24a || verdichtete III (231a), die sich nicht  
 v-et hat III (567e) | Verdichtung II 368m; III 219mell, 257m: in der  
 Nähe der Sonne III (567e-8a) || Verhalten I 165e, Verkehr mit ihr I 57m |  
 Verschiedenheit [= Heterogen.] I 165m; [ohne B.] IV 7e, 8e: | ver-  
 schwindet III (567e) | vertheilt I 92 (gruppenweise); Vertheilung I 86,  
 90e; II 367m, IV 6a: | [die noch vorhandene] III (567e) || im Weltall III  
 [626am] | im Weltraum, des W-s [beides = Bed. B.] I 57m, III  
 [567m-8a] 573a; der Welträume III 113a: ||— das widerstehende,  
 hemmende Mittel [= Himmelsluft III 438e] (vgl. Enckischer Comet)  
 III 42a, 50e (51e), 59a, 438e, 578a: Töne II 353m | das Widerstand  
 leistende (w-leist.), hemmende Mittel I 89me, 113am; eb. Fluidum III  
 567me: Entstehung ib. (viell. aus Cometen Schweifen) | das widerstrebende,  
 hemmende Fluidum I 24m, 118e; III [40a, 49m-51; A. 54-55, 58m-  
 59a], 50a,m, 51a,m | das widerstehende, hemmende Medium III 627m —||  
 Wirkungen I 57a; unser Wissen von der M. II 257m, IV 11e; Zeugniß  
 f. Dasein || Zustand [a. gasf.] I 55e, IV 76e: fester, flüssiger I 426a |  
 Zustände III 43m, IV 48me: unabsehbare Reihe, die sie durchlaufen ist III  
 431m ||— materiell [f. Beweis, Macht, Mittel, Ursach, Welt, Wohl-  
 stand] I 204a; II 55m, 65m, 88e, 90m, 137m, 144a, 161e, 189m, 204m,  
 352e, 486m; III 33e, 307m, 534e, 594a; IV 49e, 55e, 143m, 311a,  
 467a: Beschaffenheit III 527a | Theile I 56e, 142a, 9a; II 373a||; IV 17a,  
 262a: verschwinden II 567e

Mathematicus (= Mathematiker) II 508m: Hof-M. III 315a, ||—  
 A. Mathematik (= mathem. Wissenschaft) [f. Araber, Astronomie] II 207me,  
 210e-1, 285a, 293e, 394me, 435m; V 8a || Zusätze: in Alexandria II  
 210e-1, angewandte II 454e-5a, Ausbildung f. Fortschr., Entstehung II  
 259am, erfahren in M. I 347m; Fortschritte, Ausbildung usw. II (198e,  
 264e, 369m) | Geschichte II 262a, 4m (341e), 453e, 515e; Haupt-Epöche  
 II 341a: | [bei den Griechen] II 207me, führt in die Himmelsräume II  
 211am, höhere IV 18e; Lehrer III 641e, IV 54e; in den Naturwiss. II  
 284e, Professor III 599a; reine II 207e, 454e; Schöpfer II 211a, [Schriften]  
 (vgl. C.) II 454e-5a, Vervollkommenng II 144a, [Wichtigf.] II 394me,  
 glänzendes Zeitalter II 341e, der M. zugänglich III 22e ||— B. Mathe-  
 matiker (= -cus) [f. Alexandrinisch]: sg. III 32m; ein bestimmter II  
 121m, 197a, 208a, 260a, 2a, 3m, 346a, 376m, 473m, 499m, 510m;  
 III 292e, 473e, 536a | plur. (\*) II 264m, 334m (341e), 7a||, 431e; III  
 55a, 542a || Zus.: [Aufzählung] II 211a, 221e\*, 349m\*; ausgezeichnete II  
 263m, III 493a; große(r) II 376m; III 146m\*, 292e; IV 244m; scharf-  
 sinniger III 292e, tiefsinniger I 184m ||— C. mathematisch [f. Astronomie,  
 Erdkunde, Geographie, Gestalt, Naturlehre, -philosophie, Optik, Physik,  
 physik., Pythagoreer] II 139m, 237e, 264e, 5m, 7a, 364a, 375a;



III 12m, 219e; V 8a; mathématique f. Ommém. || *Zusätze*: Ansichten I 58e, Anwendung III 18m; Bearbeitung III 626me, IV 7a; Begründung IV 26a | behandeln II 504e, IV 17a; B-lung III 13a, 281m, 324m; | Berechnung III 551e | bestimmbar III 10e, 22e; Bestimmungen IV 227a | Betrachtung I 341m, IV 370a; -en II 208am, 298m; | beweisen III (593e); Entdeckungen II 211am, 343m, 394m; erwiesen I 124m, Forschung II 238e || Gedanken II 259a |: -entwicklung II 207e, 341e; III 24m, 145a; IV 215m: entziehen f. nicht zugängl., ihr bleibt noch vieles fremd V 6me; ihr unterwerfen III 4e, V 13a; Wichtigl. II 394me; was ihr nicht zugänglich ist, sich ihr entzieht V 9a | -verbindung III 598a, 625e; IV (19a) 62m, 79a; pl. -en (\*) III 457am, IV 34e: den G. zugänglich V 10m\* || Gegenstände II 347a; Gewißheit I 91m; III 39m, 588a; Kenntnisse II 198e, 252a, 317e, 324a, 454m; mémoires mathématiques f. Institut, möglich I 400m; Schriften [vgl. M.] II 484a, III 32a; Schule II 281a; Sinn III 592e, IV 60m; Strenge III 599a, Studien I 36a; Theil I 432e, IV 34e; Theorie III 128a; IV 77a, 78e, 116a, 611e; Tiefstimm III 19e, unmath. II 379m; Wahrheiten II 394m, 520m; Weg IV 369m || Wissen I 67m, 174a; II 162m, 207me, 210e, 262a, 285e, 297a, 346e, 8a, 369m, 397a; III 17e, 90m, 641e: Glanz III 75e, höheres III 534m, Zustand ib. | Wissenschaft [= Mathem.] III 21e, -en (\*) II 237m: Entstehung II 259m, Studium I 68e\*, Vervollkommenung I 331e\*

\*Mathieu (Claude Louis, geb. 1784): bei Delambre I 48a, 392a, 424a; Erde IV 157me (Abplatt.), Anziehung von Inseln I 422e, La Caille I 424a (Pendel), magnet. Neigung IV 108a, Micrometer I 48a; Pendel I 421e, 4a; IV 28a, 31e, 157me; [pers.] III 274a; IV 28a, 108a; Polariscope I 392a; 61 Stern im Schwan III 274a, 285me; Licht der Sonne III (396e) 417a; | Matius II 24a (Beschneiden der Bäume); Matrose [f. schwedisch] II 301e, IV 299a; matt [f. grau] III 311m, 404m; Matten I 348e, Matteucci (Charles, geb. 1811) I 417a (Tiefe in Toscana [erreicht]); Matthäus (Evang.) III 413e (Finsterniß beim Tode Christi); *Matthew's rock* (Insel bei Neu-Caled.) IV 420a, ib. (rauchend); Matthieffen I 412e (Wärme im Zodiaccallicht), *Matto Grosso* (bras. Prov.) IV 100e-1a (unbekannt, magnet. Neig.) || Ma-tuan-lin (Chin.) III 594e: Aërolithenfälle III 594e, chines. Annalen [= Reichs-M.] III 87e | Verzeichniß von Cometen [a. Sterne] III 561me, 583m; über einen C. III 563am; | Reichs-Annalen [= Ann.] III 594e (Auszug aus deren astron. Theil) | Sterne u. Cometen [f. auch Com. bes.] III 87e, 148me, 216a, 221am, 2all, 4m,e, 6e, 230e; Verzeichniß von Sternen (auch neuen) III 221am, 2e, 4am,m, 6m, 230; 3 Verzeichnisse III 230e || *Matusehkin* (Vulkan auf Unalaska) IV 396e

\*Mauer (auch in comp.) [f. Berg, chinesisch, Fels, *Magog*, Quadrant, Schlamm, Vulkan] IV 573e, pl. Manern (\*) III 81e: m-artig [f. Gebirge, ~skette] I 249e, 282e, 344m, 458a; IV 361a, 431a, 2a, 574a,e; V 78a,m;



m-förmig I 262m, IV 355m; Gestalt V 98a\*, große IV 383m, schwarze IV 573e, silberne II 290e\* | *Mau*i (Sandwich-Insel; Mowi I 421m, 2e): Anziehung I 422e, Göttinn IV 589m, Pendel I 421m; erloschener Vulkan IV 589m, vult. Insel 1422e: | *Maulkin* (Chili) IV 551a (fuerte) | *Maul*-thiere: einsinken IV 341m; beim Erdbeben IV 216m, 221a

*mauna* (Sandwich: Berg) IV 522e || *Mauna Kea* (Vulkan auf Hawaii IV 418e; bloß *Kea* ib.) IV [418m-9m; 8me]: Fuß IV 416e; sehr hoch IV 418e, Höhe IV 419am; Regelberg IV 418e, Lava IV 416e, unter der Schneelinie IV 419am: ||— *MAUNA LOA* (Vulkan auf Hawaii IV 327m, 411a, 8e, 590a [600e]; vgl. Vulkan auf, von H. [IV 418me]) [zu ihm u. hierher gehört noch der Lavasee ob. untere Krater *Kilauea*]; engl. *Mouna L.* IV 416m; auch gen. *Mauna Roa* IV 292a, 313e, 590m; *Mauna-roa* IV 522e, 3a (über die Formen l u. r IV 590m, Bed. des Namens IV 522e); auch bloß *Loa* IV 418e |: Stellen: IV 327m, [416m-7m-8m, 8e-9m; M. 589-590m], 522e-3a [6am M. 35], 589am, 590m || *Bf.*: Abhang IV 416a (östl.), 590a | Aschen-Ausbrüche IV 589m; kein Aschentegel IV 417a, 483e, 589a: | Ausbruch [vgl. Asche] IV 590a, 600e (fern vom Krater); Auswurfs-Regel s. Krater, Bau IV 590a, Besteigungen IV 419a, Bimsstein IV 417a (fehlt), Breite IV 313e, kein Central-Vulkan IV 417m, Coloss IV 526a; entzündet [= thätig] IV 415e-6a,m; Erdbeben IV 589m, Fuß IV 523a; Gestalt IV 417a, 522e; Gipfel [s. Krater] IV 416e (-Öffnungen); Glasfäden IV 411a, 7m, 589m; groß [vgl. Coloss] IV (483e), größter Vulkan der Südsee IV 416e || hoch IV 416me | Höhe IV 292a, 416m, 8e, 9am [526am M. 35]: überschätzt IV 526a: || Krater: pl. (zwei) [einen s. \**Kilauea*] IV 416e (die), 590a (beide) | sing.: Auswurfs-Regel daraus IV 416e; Gipfel-Kr. IV 417a, 589m, 590a; -rand IV 526a; der untere, secundäre [= *Kilauea*; s. b.] IV 318a: || *Lava* [s. *hp.* \**Kilauea*]: -see s. \**Kilauea*; -ströme IV 416e-7a, 589a, 590a | *Laven* IV 417am, am (sehr flüffig) || Messungen IV 526a; Name, ~nsform s. allg.; Öffn. s. Gipfel; [Personen] IV 419a, 589e-590a | Schnee IV 419m, 526am, 590m; unter der S-linie IV 419am: | sonderbarer Vulkan IV 590a, thätig [= entzündet] IV 416e (der einzige recht thätige B. der Sandwich-Inseln); Vulkan s. Central-, groß, sonderbar; Zusammenhang IV 313e (mit der mex. Spalte)

\**Maupertuis* (Pierre Louis Moreau de, 1698-1759) IV 22a (Meridiangrad von Schweden), 156am (Pendel) | *Mauretanien* II 215m (Hadrian), 444e (Bewohner); m-isch II 439e (Gebirge): | *St. Maurice* (Savoyen) IV 492e [Ort dabei]; maurische Piloten IV 53a, 114e | *Fra Mauro* (ital. Cosmograph, † 1459): mappamondo III 344m; Weltkarte, Karte II 293m, 462a, 8all: | *Maurolycus* (Centralberg des Mondes) IV 616e (Krater), *Maurua* (Insel bei Tahiti) IV 425m; *Maurusien* (Afr.) II 412m, *M-ier* II 444e; *Vient. Maury* (Matthew Fontaine, geb. 1806) III 569am (Biela's Comet), *mausim* (arab.) I 480all | *Mauvais* (Félix Victor, 1809-54):



magnet. Intens. auf dem *Canigou* IV 95a, 182a; magn. Neig. IV 108a; Sonnenfinsterniß 1842: III 389e; | mauza (arab. = Mufa) II 426m

*Mawerannahr* (pers. Prov.) I 383m, *Maxima* s. *Maximum* | *Maximilian* Prinz zu Wied (geb. 1782): „Reise in das Innere von Nord-America“ I 491a, II 132a; amerik. Race I 491a, Zeichnungen II 132a

*Maximum* [s. Dichtigkeit, Höhe, Kälte, Kraft; magnetische Abweichung, Intensität, Neigung, Veränderung; Regen, Temperatur, Wärme] I 54e, 287m, 305e, 6a, 365a, 423a; II 223e, 474a; III 239a, 328a, 600e, 4mll,e; IV 293a, 316e-7a, 332m, 369m, 521a, 565e-6a, 616a; *M.* und *Minimum* (durch vorges. \* bez.) I 182a, 435a; III 17m, 125m, 245e-250, 260m-1a, 402a, 457e; IV 32a, 77e, 81a,e, 132a | plur. *Maxima* (° nachges.) I 323m,e; II 239a, 246a,m, 7m, 260ell; IV 293m, 312a, 498e, 507e; *M.* und *Minima* I 409m, II 512e; III 177m, 250a,m; IV 83a ||: Zusätze: beide [= zwei usw.] III 239m°; doppeltes\* [= zwiefaches, zwei] III 239a,e; das *M.* erreichen (erlangen I 297m) I 337a, 352e; III 343e, 450e; das erste III \*248e; Haupt-*M.* IV \*97e, 104me°, \*186a; im *M.* III 184e, 237a,m,e, \*243, 5e-250, \*249m, \*250e; IV 100e; mehrere III \*250e°; *Minimum*, *Minima* sind unter vorges. \* überall angeschlossen; nach dem *M.* III 248m; secundäre(s) [s. hyp. \*magnet.] IV \*97e, 104me°; Sommer-*M.* IV 499a, verspäten sich III 578a°, Zeit des *M.* III 603e || zwei (pl.)\* [= zwiefaches, doppeltes, beide] III 248e, 9e; zweites\* III 239e, 240a, 8ell | zwiefaches [= zwei, doppeltes] IV \*82m

*Jan Mayen* (fl. Insel gegen den Nordpol): *Beerenberg* IV 373m, 580e; *Vulkan Esf* IV 373amll, 451e (nächster dem Pol); *Lage* IV 451e ||— *Mayer* 1) *Christian* (1719-83): 2 Abhandl. III 293a; *Doppelfterne* III 292m-3 (3e), 307e; *Fixstern-Trabanten* III 292m, 3a; [pers.] III 292mll, 3a; *Venus* III 494m: || 2) (Joh.) *Tobias a* der *Vater* (1723-62): *Doppelfterne* III 291m, *Mond* IV 614e, *Schwinfel* III 68m; *Bew. des Sonnensystems* I 414m, III 280a | *Stern(e)*: -catalog III 153m, 4m, 196e, 291m; *Ortsveränd.* III 265e-6a; [mit Zahl] III 243m, 8a: | *Uranus* II 360e; III 153me, 530am: || 3) b) der *Sohn* (1752-1830) I 414e-5a (planetarische Störungen); 4) *Simon* = *Marius*

\**Mayon* = *Albay* | *Mayow* (John, 1645-79): *Luft* II (384a) 6me, 7a; *Sauerstoff* II 387m | *Maypo* od. *Maypu* [IV 552a, 641m; V 38m, 54m] (*Vulkan Chili's*) I 291a; IV [552am] 578am, 641me: *Aufsteigen* IV 367a; *Auswürfe*, was er auswirft IV 552m, 578a, 641e; *bestiegen* IV 322e, 552a; *Breite* V 54m; *Gebirgsarten*, *Höhe* IV 552a; *Glügel* s. *Örtl.*; *Lage* IV 552a, 578a; V 54m; [*Örtlichkeit*, *Glügel* dabei] IV 367a, 578a, 641m; V 38m; *thätig* IV 641me; *Verstein.* I 291a, IV 552a: | *Maypu* = *Maypo*; *Maypures* [a. *Atures*] IV 497a (*Cataracte*), a (*Quellen im Walde*) | *Mazenderan* (pers. Prov.) II 42e-43a, 226m: *Alexander der Gr.* II 22e-23a, 226m; *Rob* II 42e-43a; *Vulkan da* IV 379me, 455a | *Mazochi* (*Alexius Symmachus*):



in vetus kalendarium IV 500a; der heil. Patricius I 448m, IV 500a

\**Meadville* (Nordamer.) IV 137a (amerik. Curve), de Méan f. Vauvert, sierra de *Meapire* (bei Cumana) IV 514e, Mecatti (Giuseppe Maria, c. 1750) V 39m (*Vesuv*) | *Méchain* (Pierre François [André], 1744–1804): Encke's Comet III 584a, Meridiangrad IV 22m (in Franfr.); Nebelflecke III 319m, 331m; Uranus III 530a

*Mechanicus* IV 196m | *B. Mechanik* [f. Himmel] I 36m, 173e, 423e; II 207e: Gesetz I 211m; Problem I 30a, III 21e; [Schrift] V 22m | *E. mechanisch* [f. Bildung, Construction, Druck, Gesetz, Kraft, Kunst, Naturgesetz, Structur, Theorie, Zusammensetzung] I 259a, 266m; II 452m, 3a; III 23e, 405a, 614e; IV 114a, 626m; V 12m: Ansichten III 11m, 43a; Erklärung IV 493e, Fortschritte III 80e, Hergang I 265e; Ursachen III 32a, IV 452m; Wirkung V 12e, Wissen III 488m | *D. Mechanismus* III 165e

\**Mechoacan* = *Michuacan*, Medea II 215m (bes Seneca), *Medellin* (Höhe in Antioquia) IV 556a | *Meder* II 444e; *B. medisch* II 416a (Vögel), IV 509m (Wort)

*Medicamento* IV 204m (wenig) — || *sidera Medicea* II 357a | *mediceisch* II 357a: Cober III 194m; Gestirne II 510a, m; Herrscherhaus II 357m; Planeten II 511a, III 354e; Venus II 338e | *Mediceo* f. portulano, M-Laurenziana II 293m: || *Medici*: 1) Giuliano de' M. (Giul. II, 1478–1516) II 485e (Corsali); 2) Pierfrancesco de' M. (II 327e–8a; Pier Fr. II 491m, 2e; Lorenzo Pierfr. III 345m; 1514–48) f. Vespucci —: || *Medicin* (Wiss.) II 112e (den Mönchen unterlegt), 250a; *Medicinal-* II 314e (–pflanzen) | *medicinisch*: Institut II 248a, Kenntnisse II 260a, Richtung II 248m; Schulen II 247e–8a (255a), 450a; Zeitschrift II 108e

\**Medina* (Arab.) II 245m: [alt] II 246a, Chronik IV 381a, Lage IV 381a | Vulkan von (um) M. I 256m; IV 379a, 381a: Ausbruch IV 379a, 381a; erloschen I 256m, Feuerausbruch IV 381m, Lage IV 381a, Lavaström I 256m: || 2) *Medina del Campo* III 350m [daher gebt.] | 3) Pedro de Medina (geb. c. 1510): Breiten-Bestimmung, crucero III 346e, 361e; arte de navegar II 471a; III 346e, 360e, 1e; [pers.] II 471a, Messung des Schiffsweges II 471m || *medisch* f. *Meder* *Medium* (= Mittel) III 96a, 169a: anderes III 395m, das umgebende I 446m, das widerstehende ob. hemmende f. *Materie* B || *Medusa*: Kopf (Theil des Perseus; f. Algol) III 172e | = *Medusen-*haupt (Theil des Perseus): veränderl. Stern [= Algol] II 368a, III 235a; 7 III 600a

**Meer** (Sp. = Ocean; = die See; = das flüssige, bewegliche Element; vgl. Wasser, Weltmeer; pelagisch, submarin, unterseeisch) [f. *Alpen*, Berge, Binnenm., cambrisch, dunkel, Ebbe, Erdbeben, Erde, Gestirne, Inseln, Jura, Kreide, Land, Länge, Mond, Quellen, Sand, silurisch, Sonne, Steppe, Sterne, Tropen, tropisch, unterseeisch, Versteinerungen] I 6e, 169me,



217e, 254a||, 303e-4a,m [320e-332a, A. 475m-7], 331am, 7m, 344a, 356e (366e), 386m, 431a, 451a, 470me; II 10e, 15m, 29m,e, 78a, 110m, 326e-7a, 389m; IV 13e [Cap. des Kosmos], (236a,e), 242-3m, 412a, 499e; ein bestimmtes II 226m, 305e; IV 456a (in Asien); einzelnes II 159a | plur. Meere (seit Bd. II durch \* bezeichnet) I 170e, 260am, 301a, 5m, 324a, 6e, 470m; II 430a, 440e; III 151a, IV 160a || Zusätze (compos. meist Meeres- [wird nicht bez.], öfter Meer- [durch ° bezeichnet]): Unbelebtheit I 330-1a, alle\* I 324e, das alte I 278m; am M-e IV 625me, 630e; Anblick [vgl. Blick, Schilberung] I 331e; II 29m, 67e || angeschwollen II 153m\* | Anschwellen II (208m), III (19m), IV (229a): periodisches [= Ebbe u. Fluth] II 182me | Anschwellung IV (20a) || Anziehung, die sie erfahren III (593me\*); -arm IV 516e, -arme II 62a (weit eindringende) | auf dem M-e I 333m; II 310a, 320e (359a); III 70e; IV 51m, 61e; auf den M-en III 106e\* : | aufgeregt I 331m, Ausdehnung II 287m\* | das äußere [= atlant.] III 502a-3a, V 64a (Inseln); äußere\* II 208e || Betten II 136e\* | -betten sg. I 255e, 305a; II 146a, 154e, 166m, 180a (das innere), (372e); IV 430e||, V 78a; pl. IV 493m [Aufzählung]; Meerb.° (sg.) I 427e, II 241a, IV 455m || vom M. bedeckt IV 228e, wenig bekannte\* II 70e, vom M. benetzt IV 242e, [Beschaffenheit] II 478e, vom M. bespült IV (242e) || bewegt [f. Element] II 317a, III 511m [durch Ebbe u. Fluth] | Bewegung I 282m, 324e-5, 6e, 9m; -bew. II 325e || Bewohner I 321e, Wiltungen [vgl. Erzeugniß] I 260am(m); bitteres (in Asien) IV 456a, Blick auf das [vgl. Anblick] II 18e || Boden (\*) [= Grund] I 330m; -boden [f. Erdbeben] I 303m, 329a; II 484m, IV 514a; Meerb. (°) I 163m, 313am; IV 262m: Anschwellung V\*58a; auf dem III 613a, IV 228e; aus dem IV 418e, [Beschaff.] III 503e, ihm entströmen IV 234a; Erhebung [= Hebung usw.] IV 414e, 591a (aus); V\*58a; erschüttert IV 376e; erspähen III 64m, 109e; gehoben(er) I (\*312a); IV °262m, 425e; V 48a; Gestaltung I °163m, (\*329e) | hebt sich I °315am; Hebung [= Erh., ± gehoben] II 392m, 476m : | Höhe IV 443m, Höhe IV 369e, Länder sind M. II 208m, Licht III 503e-4a, auf dem Mond III 503e-4a, Quelle IV 266m; Senkung [vgl. -grund] IV 414e, 609e; sichtbar III 503e-4a, Sinken u. Steigen I\*474e, große Strecken IV 414e; vulkanischer V 40e, 48a || brennt IV (536e) | -bussen° [= Golf, -golf] pl. I 302a: vier I 471e, II 227a | Continente: daraus erhoben V 58a, die E. umfließend II 208a : | Dichte I 325m, Durchsichtigkeit I 370e; Einbruch II (155a, 390a), einbringen I 235m | Einfluß, Einwirkung I 331e-2a, 348e (351a,e); II 154m, IV (485m): auf Gebirgsarten I 282, auf die Temperatur IV 242-3m : | eingeschlossene\* II 5a, III 31a; Einwirk. f. Einfl.; mit Eis bedeckt II 276e, eisfreies I 343m | -enge° II (180m)e, 270a, 396m (die westl.), 407m; IV 535a (Inseln dabei); -engen° II 153a | Entfernung vom M. [= -ferne] (f. Gebirgsketten, Vulkane) IV 457m, -E.° IV 607m : | Entstehung V 90am | gegen die Erde [f. bef. \*Rand] IV 160a: E. früh vom M. bedeckt V 58am;



wie viel es von der E. bedeckt ob. einnimmt I 196e; IV 228e, 242a :| Er-  
gießungen II 153m\* | Erhebung aus dem M. [ $\pm$  gehoben] : der Inseln  
IV 534e-5a, 591e; V 58a; Länder V 58a :| Erstaltung IV 242am (constante),  
Erscheinungen III 32e; Erzeugniß, -nisse [= Producte,  $\pm$  Bildungen] I 260e;  
Färbung I 370m, -fahrt<sup>o</sup> II 19e; Meerfelder<sup>o</sup> Maar (Eifel) IV 278a,m,  
9a,e | ferne\* I 237m, -ferne [= Entfernung] s. Vulkane, fernste\* II 149e |  
-fläche [s. \*Erhebung, \*Höhe] I 196e, 304m; II 105a; IV 94e, 262a, 354m  
[Begriff] : jetzige . . IV 333a, Niveau III 507me; über der I 395a; IV 397m,  
452e :| Flammen aus dem M. I 247a; IV 304e, 536e-7a | -fluth [vgl.  
\*Fluth] II 144a, 197a (messen); III 578a; -fluthen IV 371m :| das freie I  
331am, im freien IV 488a; friedlich IV (262a), gehoben aus dem M-e II  
439m, Geschichte V 93a, Gestade [s. auch Art.] II (201e), Gestaltung IV  
(59e\*); Gleichgewicht I 324e-5 (Störungen), (5m); -golf IV 451m (großer),  
Gott des M. IV 494e, das Grenzenlose [vgl. unendlich] I 331am; große(s)  
III (498m\*), 619m || Grund (<sup>oo</sup>) [= Boden] I 249e, 321a; -grund I  
167m, IV 242am; Meergr. (<sup>o</sup>) IV 414a: alter V 90am, Anschwellen IV  
516a, aus ihm aufsteigen I 235m, aus dem IV 242e, Ausbrüche I 253a,  
Entstehung V 90am,  $\frac{2}{3}$  der Erde IV 242a | sich über ihn erheben IV 289me,  
Erhebung IV <sup>o</sup>414a; gehoben I 75a, 252e | Senkung IV <sup>o</sup>414a; -en IV  
(414e), 452e (5m) :| Streifen IV 397a, wie tief I 167m, Wassersichten IV  
242am || -herrschaft [= Seeh.] II 153a||, über dem M. hervorragend I 427e  
(Länder), heutige\* II 390m, mit dem Himmel zusammengrenzend I (331m)  
|| das hohe M. I 236e, II 203e (durch), IV 416am (Inseln): auf dem I  
329e-330a, IV (535a Inseln) | Höhe [s. \*Höhe über dem M.]: mittlere I  
324a, 337e; -höhe IV 484a (mittl.) | höher liegende\* II 153m || Höhlungen  
unter dem M. IV 304e || Horizont I 331m | -horizont<sup>o</sup> II 478m, IV 94a:  
am, an dem III 73m, IV 10e || im M-e . . . V 90m; in das M. II 165e  
(getrieben), III 619am (fallen) :| das innere [= Mittelmeer] II 151m, 3a,  
4m, 180a (-becken), 1a (Pforte), 422e; jetzige\* V 62m; kleine\* I 325a,  
Kleinheit\* s. \*Land und Meer; Kräuseln II 59m, Krümmung I (312e), -küste  
[= Küste, Rittoral] I 254e (Entfernung<sup>s</sup>), Lage IV 59e\*, lange auf dem M.  
II 471m | kleines Leben I [369m-370] 370am, V (36m); das kleinste L. I  
488a; -leben V 36m :| Leuchten [= Phosphorescenz] I 208am (330e), II  
(52e-53a) 104e-5a; Licht III 503e-4a; gegen die Luft [s. Art.] I [320e-1],  
331m (an einander grenzend), 346e (Temper.); magnet. Linien IV 140m;  
von Meer zu Meer IV 312a, 3a, 343m, 429a, 540a; früher mehr auf der  
Erde I 278m, 283a (294a, 301e), 2me; im Mond abgepiegelt III (540m) ||  
Nähe I 253m||, IV 512e; -nähe [s. Vulkane] I 53m (der Gebirge), 351a;  
II 242a | meernähe<sup>o</sup> I 357m, -näher IV 610a || Nieberschlag V 63a || Niveau  
[=-spiegel, -stand] I [324am, A. 476], 335e; III 507me; IV 35e, 289m; -N. (<sup>o</sup>)  
I 313a: altes<sup>o</sup> I 313am, 473e; auf das N. bezogen IV 289m, [Defin.] IV 289m;  
erreichen I 417m, 8m; Gleichheit II 208e\*, Hebung I <sup>o</sup>315am, im I 316m,



Marken I 474<sup>me</sup>, Schwankung II (394e); Sinken<sup>o</sup> I [316-7a] 7a, 473a; über das IV 240m | unter dem I 166m, <sup>o</sup>314<sup>am</sup>, 419e; unter das I 417m | Veränderung<sup>o</sup> I 313<sup>am</sup>, 6e, 473e; -en I [316-7a] 6m, 473m || die nördlichen\* I 351m, III 360e || Oberfläche [vgl. oceanisch] I 236a, 315m, 321, 2e, 4a, 11m, 330e (362a); III 32a, 52a\*; IV 160a; -D. (°) IV 289e: auf die IV 304e, Gestalt I 312e, Licht III 503e-4a, Schwankung II (394e), spiegelt III 109e, Stand I 74e, Temperatur-Einflüsse I 55m; über der II 53a, IV 565e | unter der I 454a, IV 289e; unter die IV 36e: | Wärme usw. I 321, Zustände II 59<sup>am</sup>: || offene\* I 74e (325a), 331<sup>am</sup>, 344a (b. h. nicht gefrierend); auf -em IV 229m, 600<sup>am</sup> || Organismen V (45a), (66e ohne D.); das östliche s. *Asien* | Pflanzen I 293a, 328a, 330m (-welt); -pfl. I 297e, -pfl.<sup>o</sup> V 68e: | Phänomene II 59e-60a, Phosphorescenz [= Leuchten] II 52e-53a | Producte V 62m\*; fossile -prob.<sup>o</sup> V 59m, 66a: | -räume II 312m, Richtung gegen das M. IV 610a || das rothe M. [= erythraische, = arab. Meerbusen II 154m] I 312a, 8e, 324a, 456a; II 59m, 154<sup>m</sup>, 185m, 408e: Arab. II 240e, 327m; Canal II 433e, Gestalt II 104a, höher I 324m, Inseln IV 581e | Rüste III 343m: südl. IV 195a (-en), West-R. II 159m: | magnet. Abw. IV 195a (stündl. Veränd.), mit dem mittelländ. verbunden II 204<sup>m</sup>-5a (4e), nördl. Theil II 243e, Richtung I 155<sup>am</sup>, Schifffahrt III 174e, Straßen II 201e; Vulkane darin IV 379a, vulst. Thätigkeit IV 581e; Winde II 156a: || Ruhe I 331m, auf ihm ruhend I 321<sup>am</sup>, ruhig [= friedlich, still] II 317a || rund (kugelförmig) IV 160a (wie die Erde) | Salzgehalt I 322m, 3m-4a, 6a (477a); Salzigkeit I 75a: | sanftes II 478e, -säulen<sup>o</sup> [= Wasserhosen] III 379a; Schichten II (378a), -sch. II 258a; Schilderung [vgl. Anblick] I 331; II 29m, 34<sup>am</sup> [59-60m], 62e, 109e-110a, 7a (120e) 4e; Schoof I 265m || das schwarze M. [= Pontus]: Erhebungs-Linien IV 507<sup>me</sup> (zwischen dem schw. u. casp. M.), Fluß II 111e, Gradmessung IV 21<sup>am</sup>; Handel II 220m, 6e; Höhe s. casp. M., Rüste IV 582a, nordöstl. Winkel II 175e, [Orter daran] II 411m; viele Sprachen II 175e, 420<sup>me</sup>; Völker daran II 175e-6a, 420<sup>am</sup>; zum II 201m || seichtes II 159a, 181m | Senkung s. -boden, -grund; S-en, ~s-Areale IV 452e: | siedet I 454a; Sinken [s. Niveau, -spiegel] II (391e), III (19m) || Spiegel (°) [= Niveau; vgl. Höhe, Wasser Spiegel] I 416e; -spiegel: bewegt II 52m; erreichen I 418m,e; im M. liegend I 353e, auf ihm reducirt I 172a; Sinken I [316-7a], II 391e | über dem I 292m, 6m,e, 303e, 354m, 375a (Erhöhung), 417m, 426m; über den IV 496a, 591a: gehoben, sich erheben I 258a, 306m, 319e; IV 289<sup>me</sup> | unter dem I 167a,m, 314<sup>am</sup> (liegende Stellen), <sup>o</sup>416e, 9m,e, 427a; IV 180e: [große Tiefe] IV 37a, 290a || -stand [= Niveau] I 313m (mittlerer) || still [= ruhig usw.] II 317a | das stille M. [= st. Ocean, = bp. Silbsee] I 323e, II 292m; IV 587e, 609a: Ausdehnung IV 429m, 430e; großer Busen IV 429<sup>me</sup>; Entdeckung II 266m, 478m-9a; Inseln II (131e); Klüften II 220m, 253e; Name II 478e, das sogenannte IV 308<sup>me</sup>, verengt IV 429<sup>me</sup>,



Vulkane s. Südbsee || -strand I 334e; -strich II 317e, 8a || — -ströme [= pelagische Str.] I 295e (323a, 9a): Richtung II 313e, schmale I 327m, [Temper.] III 6a: || Strömung [vgl. Art.] I (329a, 330m, 343e); eine bestimmte II 166a, 459m; -str. I 309a (östliche) | pl. Strömungen I 304m, 320e, 2e-3a||, 4e, [326-9, A. 476e-7] 326, 7m (9a||, 345e), 477a; II 223e (Strabo), 302m, 325 (frühe Kenntniss); III 16m: einzelne I [326-9a] 477a; -str. I 311e, 6e-7a; II 298a, 473e-4a — || stürmisches II 109e-110a | das sübliche [= Südbsee] II 478me; süblich\* II 123e (Eis), 330m | Temperatur [± Wärme] I 305e, 320e [321m-4a, A. 475e-6a], 323m, 343e, 7e-8a, 477a; IV 35e, 236-7a, 242-3a: Veränderung I 347e-8a (langsame), II 316e; -en IV 236-7a (Gang u. Verhältnisse); des Wassers in gewissen Tiefen IV 242m: | -thal I 328m, Theile IV 115a\*, thermischer Zustand I 196a; Thiere [s. kleines Leben] I (289me), 330m-1a (Fülle), 370e, 386m; II (389a) || tiefe Senkung I 419a (der Gegenb) | tiefer liegend I 314m||, 473e-4a; t. liegende (pl.) I 314am, 473e-4a; II 153m: || Tiefe I 320e-1a, 2a(m||, e), 5am; IV (33a); -tiefe (°) I 475m; pl. Tiefen (°) IV 35e: aus der IV 535a; gegen die Berge I 167a, 475m; [nach Faden] IV 242m, [verschiedne in Füssen] I (326a) 370a | große I 330me°; größte IV 282a°, 9e: | mittlere I 475m, Nacht I (370e°), ungleiche IV (369e) || das tobtte M. II 111m, trocknes IV 456a, Trugbilder IV (10e) | ilber dem M. [= überseeisch] (s. \*Höhe) I 336e, IV 299a; über das M. gekommen II 273m, 4m: | vom M. überfluthet I 351a || Ufer [= See-U.] I 283a (das alte), II 34am | -ufer: am IV 31e, 625e, 630m; Entfernung IV 547m || vom M. umflossen IV 583a; m-umfl.° II 479a, III 35e: | m-umgrenzt° IV 304e; als eine Umhüllung der Erde I 303e-4a (320e), 3a (366e); IV 236a,e | das Unenbliche I 331am, Unendlichkeit II 63m; das Unermessliche I 331am: | untre\* I 289m; der Urwelt, Urzeit I (278m, 283a, 291a, 9m, 301e) | das verbindende Element II 154m, 185a; Verbindungen III (388a): | -verbreitung° I 337m, Verhältniß [s. \*Rand] I (305m), verschiebene\* IV 134e; vom M. verschlungen I 456e, IV 269a (Rand); ins M. versunken IV 371m; Vertheilung [s. Continente] I 169e, 301a; auf dem M. wandeln II 48m || Wärme [± Temperatur] I [321m-4a] (6a), IV [235e-7a]: Abnahme IV 236e, Vertheilung IV 235e-6m | -wärme I 323m: || Wasser des M., im M. II (450e), III 378e, IV 242-3m: -schichten IV 242am (auf dem Grunde) | -wasser° [= Seew.] (s. Erde, Vulkane) I 325a, 454m, 5me; III 31a; IV 452a,m; ~eswasser (°) I 323m, 7m: Arsenik darin IV 481m, Bestandtheile I 370, Destillation II (229a); Dichtigkeit I 322am, 3m; Einbringen II° 155a, Einwirkung IV 485m, -Organismen V 45a, Silber darin IV 611e-2a; Temperatur I [321m-4a] 2m, 7e-8a; nähere Theile I 330e-1a, Verdunstung III 56a || das weiße M. (in Rußl.) IV 70a (magnet. Beob.); weite\* I 362m, II 63m | -wellen [= -wogen]: furchtbare IV 228e, 9am; hohe IV 229m | Weltmeer [= hp. Ocean] I 325a; 330a, 1a, 369m, 477a; II 47a, 59e, 394e, 415a; IV 488m,e; pl. -meere (°) I 327m:



große IV 242e<sup>o</sup>, kreisend II 175m (181a), das östliche II 175m | Wogen IV 229am (Rollen u. Anschwellen); -wogen [= -wellen] I 282a, 454e (Bewegung); II 19e (sanftes Spiel), 382a: | über das Wort IV 558m, der heißen Zone II 517a\*, Zu- oder Abnahme I 316-7a (6m); Zurücktreten I 316e-7a, sich zurückziehen II 390a | Zustand I (370m); verschiedene Zustände II 29m, 59am

\**megalosaurus* (urweltl. Th.) I 287e || *Megasthenes* II 176m, 187a, 198m, 424am: das III II 424a, Elefant II 428e | *Indica* II 403m, 422m, 4a,m, 433a; Gesch. von Indien II 403m: | [pers.] II 424a, Land der Seligen II 424m || *Megatheriden* (riesige vorweltl. Th.) I 292a; *Mēghadūta* (Wolkensbote, ind. Drama) II 40me, 117e-8a; *Mohammed-kjoe* (Phrygien) IV 470a (Tracht), *Mehl* II 484m, *Mehrheit* IV 146m (relative) | *Meiererei* (= hacienda) IV 335a, 342e, 355m, 7e, 573a; *Meierhof* IV 184a

*Meilen* (± *Millien*, *lieues* usw.) [f. *Enkil*-, *Quadrat*-] II 470m; III 606, 7; sing. *Meile* (\*): englische (sg.) III 94a, 95e, 96a, 125e-6a | geographische [a. *Millionen*]: pl. II 166e, 308m; III 63e, 69e, 70a, 91e, 92a, 93a, 94a, 96a, 125e, 8a, 288a, 380m,e, 1a, 483m; IV 453m-4a, 616me; sg. I 321a, 419e; III 544ell, 606m: [Bestimmung, ihre Länge] (sg.) I 421a; III 92e-93a, 380am, 495a, 507e, 544e; IV 21e, 453m, 8a; wie viele auf 1 Grad des Äquators gehn: 15 III 495a, IV 21e; 60 u. 69 IV 152m; [mit Zahl oder Bruch] I 400e, 1a; IV 21e (15), 30a: | -maß III 483m | *Millionen* (auch geographischer) I 413e; III 51e, 109m (125a),e, 272m, 8a, 285ell, 6m, 294ell, 380a, 406mlll, 427a, 483me, 491a, 2e, 4e, 530m, 3a,m, 567m: eine Million I 414m; viele Mill. II 370m; III (295a), 394a: | *Seemeilen* I (327a *französl.*), 373e; II 316e, IV 99e (engl.); *Statut-Meile* III 94a\*, viele tausend IV 132m

\**Meillerie* (am Genfer See) II 67a, Aug. Meineke (geb. 1791) I 408m (*analecta Alexandrina*), *Meinen* (Meinung f. *bes.*) I 248e (gegen Wissen); *Meinicke* (Carl Eduard, geb. 1803) II (312a *Australien*), 480m („*Australien*“)

*Meinung* (*Meinen* f. *bes.*) [f. *Glaube*, *Philosophie*, *philosophisch*, *religiös*] I 420m, 439a, 470me; II 31e, 387a, 410m; III 165m, 382e, 410mll, 424e, 438e, 440e, 479a, 502e, 3a, 585m, 8a, 596a, 619a; IV 126m, 159am, 170all, 202a, 210a, 240e, 298me, 315a, 340m, 357e, 448e, 481mell, 490a, 4e, 9e, 572e, 602a; plur. *Meinungen* (durch \* *bez.*) I S. Xm, XIve, 471e; II 145e, 315e, 350a, 362e, 385e, 398e, 435m, 478m, 502m; III 201e, 333e, 407all, 472e, 597a, 619m; IV 159a,m; V 45e, 49me || *Zusätze*: allgemeine [vgl. *herrsch.*, *verbr.*] IV 171a, gegen Beobachtungen II 419e-420a\*, einstimmige III 573m; entgegengesetzte III 313a\*, 573e; IV 529e\* | *herrschende* II 307m, III 383a; IV 56m, 158a\*, 618e\*: allgemein b. III 572e: | *individuelle* II 187a | *irrig* I 489e; II 345m, 450e, 469m; III 329a; IV 113m, 303a, 346e-7a, 431a; *irrtümliche* IV 86a: | *jetzige*\* III 585e, 594e; *moderne* I S. XIve\*, *Oscillationen* [= *Schwanf.*] III 79a, *richtige* II 501e



| Schwanken II 399e\* (langed); Schwankungen. [= Oscill.] III (220a\* ewige), (574a) :| Spaltung III 585a\*; gegen Thatfachen\* II 399e, V (16e); unbegründete II 399e\*, Unterschied IV 79e, Unveränderlichkeit V 89e | verbreitete: allgemein v. II 346e, III 573e, IV 268m; sehr v. I 400m, II 345m, III 273m; weit v. III 334e :| verschiedenartige III 333a\*, vorgefaßte IV 268m, Willkür I 137e\*

\*Meißen V 68m [Ort dabei]; adj. Meißner I 417e (Stollen); 2) Meißner (Berg in Hessen) IV 413m || Meister [f. Dichtung] sg. II 498a, pl. (\*): große(r) II 90a\*, IV 566e; [Maler]\* II 82aII, 90a (große); -wert II 67e, 81e; -werte II 9a, 78a, 89e, 93e, 124m | meisterhaft II 132a, 402a; IV 538a, 604e; Meisterschaft II 86a, 87m || Mejonit I 245a | Mekka II 245m, 9e; III 343m: [alt] II 246a, Ärzte II 247e, -Balsam II 242e, Raaba II 246a; [Ort dabei] II 244m, [Ortlichkeit it.] II 243m; Pilger I 480a, Pilgrime IV 382e-3a (Nachrichten)

\*Pomponius Mela II 490e-1a (ed. Vadianus: mit Apianus Karte), 1e (neue Welt); Melancholie II 62m (religiöse), 450a; Melanesien IV 588a (in der westl. Südsee), m (Lage), m (dazu gehörende Inseln); mélanges f. acad. de St. Pétersbourg || Melaphyr I 175a, 223me, 250a, 264a; pl. -phyre (\*) I 256a, III 617m, IV 294m: aufgestiegen I 459e, dicht IV 28m, Emportreten I 277a; Eruptions-Gestein I 259e, 267m; -Gestein I 423a, magnet. IV 149a, plutonisch V 59e\*; Spalten I 459e\*, aus Sp. IV 269m\*; [Vorkommen] I 256a\*, in Vulkanen IV 634e\* | melaphyrisch IV 310e || Meleager von Gabara (griech. Dichter) II 14a, 105e, 6a; Meleda (Insel bei Ragusa) I 444e; Melfi (Neapel) IV 372m [Vulkan dabei], 492a [Ort dabei]; Meligunis (= Lipari) IV 295e, Melinde (Ökliste Afr.'s) II 297a, melinus III 204e, melisch II 179m (Kunst); Melkarth (phönic. Hercules) II 173e, 180a, 403a, 444e | Melloni (Macedonio od. Macédoine, 1798-1854): Diathermanie II 378m, Gumarolen IV 603m; Magnetismus des Gesteins IV 210m, Magnet. I 31a; Mondlicht wärmend III 497am, 539m; IV 82m; [pers.] III 497a, IV 210m; Wärme I 31a, III 565a :| Melonenbäume II 85e | Melpomene (18<sup>ter</sup> H. Planet) V 116m: Elem. V 110am; Entdecker V 110a, 7a; -ung V 110a || Melvill de Carnbee (Baron Pierre, holl. Pieter M. van C.; 1816-54) IV 407m (Vulkan auf Lombok) | Melville's Insel od. Melville-I. (arct. Amer.) I 194a: Breite I 194a, III 57a, IV 157m; magnet. Intens. I 194a; dem magn. Nordpol nahe ib., 206a; Nordlicht I 206a, Pendel IV 157m, Reise IV 65m, Steinkohlen I 294m, Temperatur III 57a

\*Membrane I 377e | Memnon: Coloss I 442a, ~s-E. IV 225me; ~säule I 442a, Tragödie I 491m :| das Memoire II 485a, memorial de ciencias naturales (Lima) IV 528a

\*Menächmus: Sphären II 352m, III 165e; Menächmische Dreigestalten II 211a :| Menado (nordöstl. Halbinsel von Celebes) IV 407e,e (Vulkane) |



Menagerie II 428m; pl. -ien II 205e (im *Bruchium*), 480e-1a (im alten *Mexico*) || Menander A. Byzantiner II 227a: *Aral-See* usw. II 227a, 440e; *Kirghisen* II 421a, -sinn I 492a; de legat. I 440e | B. der Rhetor: de encomiis II 107a, III 481e; phys. Symmen II 17a, 107am; Völker vor den Gestirnen III 481e-2a, Zeit III 481e || Mencheres = Menkera || Mendaña (Alvaro M. [de Neyra], 1541-95) II 266m: Archipel [= Ins.] II 308e, Entbedungen II 311m, seine Frau II 480a, Inselgruppe [= Arch.] IV 101e, Tob II 480a | Bulten des M. (von M. gesehen IV 420a; im Archipel S. *Crus* IV 420m) IV [420m]: Feuerausbrüche, Höhe, Lage, im Meer IV 420m; sehr niedrig IV 420a,m, 522e :|| Mendelssohn: 1) Moses (1729-86): Übers. d. Psalmen II (47am) 119a, „Schriften“ II 119a | 2) Nathan (Carl Theodor \*N., 1782-1852) IV 196m (Beob. magn. Störungen mit A. v. Humboldt) 3) Mendelssohn-Bartholdy'scher Garten in *Berlin* (von Abr. M-B., 1776-1835) IV (125e) 147m (Humboldt's Beob. magnet. Störungen) || Niedermendig (Rhein) IV 280m || Mendoza A. 1) Vizekön. Neu-Span.'s (Ant. de M., marques de Mondejar; reg. 1535-51 ob. 50) III 486m (raccolta di) | 2) José de M. y Rios (c. 1763-1816) II 469me: magnet. Verändb. IV 113m; tratado de navegacion IV 113m,m (Humboldt in *Guayana*), 469me | B. 3) *Mendoza* (Stadt im westl. rio de la *Plata*) IV 551e (Bulten dabei) || Menelaus II 173e-4a (Irrfahrten!), Menes (Än. v. Ägypt.) II 402m||, Jorge de Menezes († 1531) II 479e (Silbsee) | Menge [f. viele Art.: Sterne usw.] A. (allg.) I 333m (kleine), 360e (absolute); B. (Menschen, vulgus) I 82e (die neugierige), III 27m :|| V. E. Menil II 120a (Antara); Menkera (alter ägypt. Rön.; Mencheres II 157a) II 156e-7a, 402m, 455a; Menn (G. F. Carl) II 425a (meletemata crit. 1839), Mennige II 387m

**Mensch** (Sp. = Menschheit, Menschengeschlecht; ‡ menschlich: die aber hier mit ihm vereint sind) [f. Erdboden, das Innere der Erde, Mond, Sprache, weiß] I 5am, 7a, 16e-17a, 50e, 151e, 224e, 340e, 374e [378-386m, A. 490m-3a], 385-6m,e, 454e-5a, 493a; II 8m, 27e, 71e, 72m, 90a, 100m, 3e, 7e, 112e, 194a, 210e, 224a, 275m, 327a, 370e, 397m, 437m; III 41e, 145am, 156m, 379e, 431e, 7e, 464a, 511a; IV 5e, 6m,e, 8e, (14a Capitel des Kosmos), 36m; V 90a; plur. Menschen (auch in compos.) I . . . 140m, 385e, 416e, 7m; II 136e, 217e, 223a, 280a, 397a; III 13a, 43e, 414e :|| B. **Menschengeschlecht** (= Menschheit, = hp. Mensch u. Menschen; = menschl. Geschlecht, unser oder das Geschl.) [durch nachgef. ° bezeichnet] [f. Cultur] I 4m, 104e [378-386m, A. 490m-3a], 386e; II 110a, 214e-5a, 230e, 3m, 4m; IV 499e | auch das Geschlecht I 165e-6a, 378e, 382am, 5m: das ganze I 386m, 493a | pl. Menschengeschlechter (°) III 353a :|| C. **Menschheit** (= Menschengeschlecht, = hp. Mensch u. Menschen) [durch nachgef. \* bez.] I 9e, 69e, 82a, 164e; II 139a, 204a, 299a, 397me, 431a; III 7a; IV 3e, 7m :|| D. **menschlich** (‡ Mensch; vgl. **Bermenschlichung**) [durch vorges. † bezeichnet] [f. Ange, Cultur, Gesehung, Kräfte,



Kunst, Leidenschaft, Scharfsinn, Seele, Skelette, Wissen] I 85a; II 25e, 146m, 282m, 342a; III 26m, 75e, 275e; Menschlichkeit (∞) I 385me ||: alphabetische Reihe der Zusätze (zu allen diesen vier, hier verbundenen und beinahe gleichbedeutenden Wörtern; — dabei wird A. Mensch und Menschen nicht bezeichnet, sing. u. plur. von ihm werden nicht unterschieden; B. Menschengeschlecht wird auch durch nachgesetztes °, C. Menschheit auch durch nachgesetzten \*, D. menschlich auch durch vorgefügtes + bezeichnet) [Mensch, das allein Composita durch Nachsatz bildet, hat in compos. die Form Menschen-]; Abarten [= Arten usw.] I 379m-381a, A. 490m-1m] 381a, 2e; II (194) 5a\*; wovon abhängig I 378m, II 431a | Abstammung [vgl. Völkern] I [378e-385a, A. 490m-2m (bes. gemeinsame)] 379a, 381a, 3e, 5a; II 72m: von Einem Paar I 381m-2m: | Abstufungen [b] I 170e, 378m; II 214e-5a, IV 14a\*; Abnungen\* II 26m, IV 537am; m-ähnlich II 69e (Thiere), III 27a (Götter) | das alte II 332e°; Alter I 382a°, -alter I 315a (pl.) | Anlagen: edle I 72a, V 8m; geistige II 230e, intellektuelle I 81e\* | Ansicht III +25m; -en I 84a\*, II 236a° | Ansehung [± Wohnsit ufw.] II 307a°: erste I 7e, auf der Höhe I 46am || Arbeit I 166m, II 47m(e), III 511m; -arbeit II 47a | Arbeiten I 166e, 7m, 416m, 7m; IV (238a): || Eine Art I 381a | Arten [± Abarten, Racen, Typen] II (194, 223a) | m-artig II 8e || in Asien I 46am°, Aufenthalt [± Wohnsit ufw.] II 100m, Aufmerksamkeit III 97e, Ausbildung I 258m (politische), zur Außentwelt I 85e; Bedürfnis III 11e, 323e-4a | Berechtigung I 36a\*: gleiche II 234e\*, 5me°: | [Bestehen] (= Existenz) [vgl. keine] I 382e° (seit Jahrtausenden); Bestimmung [± Zweck] I 6a; II 233m°, 268a (des menschl. Geschl.), 399a (unsres Geschl.); Bestrebungen [= Streben] II 141e\* (geistige), Bewußtsein IV 4e\*, Beziehung auf die M. II 8a\* || Bildung [= Cultur, Gesittung] I 17a°; II 169m\*, 266a\*: ~sgang II 107e, ~sgeschichte I 379a\*, ~stufen I 9e\* | -bildung II 170m || Blüthenalter II 7m\*, -classen II 235m, Contact II 148a\* | Cultur [= Bildung usw.; s. hyp. \*Cultur M] I +310a, II 214e°: -gang II (17m°), -geschichte s. \*Cultur G, -stufen II (214e-5a°): | Dasein [= Exist.] I +382m, 5e (Erweiterung); der denkende III 464a, Dinge I +37m, erste Eindrücke II 18me, Einfluß I 378m || Einheit [b] [vgl. Ganzes] I [378e-385, A. 490m-2m] 379m, 381a, 5a,e; II (143m,e) 212m, 234e-5a,me, 298a | das (die) einige° I 170e, 235me; IV 14a\*; Einigung\* [= Verein. usw.] II 142m, 234m-5 || Eintheilung [s. Racen] I 383a, einzelner I 382m, Elend II 8e° | Entsehung [= Urspr.] (s. keine) I 381m-2m (2a||): von mehreren Punkten ausgehend II (143e°) | Entwicklung [c]: ~sgang II 281e-2a, V 17m; geistige II 233a; ~sgeschichte I 195m, II 337e; ~stufen [a] I 16e-17a: | Entwilberung II 234a\* (durch mildes Klima), Erinnerung s. Ur-, Erkenntniß II +190e, erneuern III 475m°; erringen III 353m (was der M. e. kann), 899a\* (was sie e. wird); erschlagen [= getödtet] I 140m | die ersten M.



[vgl. früheste Zeit] II 331ell; III 329a, 361m; das erste M.<sup>o</sup> V 60m, 86e; Erwachen II 215a<sup>o</sup>, Existenz [= Bestehen usw., Dasein] III 41e [kurze] || Farbe [a. <sup>o</sup> Haut-, vgl. Böller] I 379a,e, 380am, 3a, 5e; II (186m, 194-5, 5m) | Färbung II 194a,m, 5a; -f. II 430e || bei der gr. Fluth [a. Unter- gang] III 475m (ein M. rettet sich: in *Chiapa*), die auf einander folgenden III 353am<sup>o</sup>; Form+ [= Gestalt, -ung] II 88e, III 11a | fortschreiten s. Höhepunkt, F. II 235m\*; Fortschritte II 212m\* | frei I 332a (geistig), freie II 399a\*; Freiheit I 385m, 492m; II 25e<sup>o</sup> :| fremde II 484e (Landung auf den Azoren usw.), Freude I+331m, früh s. Zeit, der süßende I 372a | das ganze Geschlecht [= gesamt] I 386m, 493a; ein Ganzes [vgl. Einheit] II 143m<sup>o</sup> :| von M. gebaut I 418e, die gebildete I 34a\*; seit M-engebenden IV 374a, V 51m; Gefahr III 144e-5m\*; Gefühle II +24e, 26m, 52a\*, +437m; III 3e, IV 3e || Geist [vgl. Art.] [a] I 62a, 248e-9a, 386e; II 29m; [d] I 79m; II 207e, 238a, 341e; III 23e; V 13m, 19m: Grundkräfte II+148me, Offenbarung II+336e | -geist II 259a :|| geistig [a. Bestreb., Entwickl., frei]: Kraft II 142e, 218m\*; Natur I 156e, Thätigkeit I 165e-6a<sup>o</sup> (des Geschl.) || in den M. gelegt II 147m, [gemalte] V (82a), Gemeinschaft II 234e, Gemüth II 116e, -gerippe IV 221e; die gesammte\* [= ganze] I 4a, 385e | Geschichte [c] I 60e, 386m; II 142a, 156e, 402e, 457m, 505m; V 19e; -gesch. II 183m, III 581e (große Epochen), V 93a || das menschl. Geschlecht [= Menschengeschl.; bloß Geschl. s. Anf. B.] II 268a, +geschlecht ist ein bes. Artikel (der, als B., ein Glied dieser großen Vereinigung ist) | Geschlechter II 194a || Gesellschaft I+311e | Gesittung [= Bildung, Cultur] II 72m, +146e; III 423a<sup>o</sup>; -ges. I 471a || Gestalt [= Gestaltung, Form] III 21a<sup>o</sup> (andere); pl. -en+ II 7e, 77m | vielfach gestaltet I 386e<sup>o</sup> | Gestaltung [= Gestalt usw.; vgl. Ur-] I 379a, 383a, 490e || getheilt [vgl. Trennung] I 381m<sup>o</sup> (in Böller); getödtet [= erschl.], kommen um [s. Bliz, Erdbeben, Vulkane] I 140m, 244m, (400a sg.); Gewicht IV 262e-3a (sg.), der gewöhnliche M. III 121e, es geziemt ihm nicht II 337e-8a; [Gleichheit] I 385me<sup>o</sup>, 492m; II 234e<sup>o</sup>; Gliederung\* I 382e-3m, II 195a; gegen Gott III (194a), Grillbels I+382a, -gruppen V 82e, Gut I 71m\* (gemeinsames), Hand des M. I 48m | Haut I 380a,m; II 194e: -farbe [s. hp. <sup>o</sup>Farbe] I 379e, II 195m :| nie auf dem Höhepunkt, immer fortschreiten II 337a\* || das Innere I (331a), II 103m; III 3e, 6m, 379e; IV 3e: im 3-en II 4e | das Innerste I 70a || Interesse I+85a, seit Jahrtausenden s. Bestehn; Jugendalter\* I 70m, II 75m; wo noch keine M. waren III (441m); Kleinheit II 30a, III 41e; für alle Klimate I 378am; Körper III 43e, IV+233a (Theile) | Kraft s. <sup>o</sup>geistig, -kraft IV 262e; Kräfte I 318a\* (phys. u. intellectuelle), II+53e :| im Kreise der M. II 7e\*; Kunst II+30a, IV 262e; Leben II 448e, -leben II 5am (seine Richtung bestimmt); Nictes bedürftig [vgl. \*Nicht M] II 224a, V 90a; Macht II 400m, Marksteine II 149e\*, -masse II 315m, den M. menschlich machen II+219a,



Nahrung III 56a || Natur des M. I 385e, 6a; II 111e-2a, V 18a; [Natur, Wesen] III 193m, V 89e-90a: Einfluß der M. II 233a\*, trübe I 119am, Verkehr mit der M. II 250a | Naturmensch II 12m, -en II 147e || neuere II 402e\*; ihm nützen II 482a°, nützlich II (250a); dem M. offenbart II 211m° | Organisation II +313e; Organismus I 378am, III 20a | ob das M. von Einem Paare stamme I 381m-2m°; -paar ib. (Sage von Einem), II 331ell (das erste) :| Phantasie II 173m°, Physiologie I 490m, auf Planeten III 21m ||— Race [ohne Mensch] I 383m||, 4m: die schwarze II 195m | Racen [± Arten, Typen] I 379m, [382e-3] 3e; II 224a, IV 14a; [ohne Mensch] II 44m (Verschiedenheit) :| -race: amerikanische II 488e, [schwarze] IV 588m | -rassen I S. XIIa,e, 381a||; II 51a, 186m, 302a, 430e: durch Alexanders Zug II 194e-5 (4e), höhere u. edlere I 385am, verschiedene III 6e —|| -raub II 173m, rein m. I +378e, sich retten s. Ofluth, Nöthung II 5am (wobüch bestimmt), Sagen II 419m°, dem M. schädlich II (250a) | Schicksale [c] [= Verhängn.] I 40e, II 302me: Einfluß auf sie II 155me, von der Erde abhängig I 210a :| Schöpfungen I 383m\*, Schwäche III 41e | Sinn I 83e; II 48e, 297m; III 6e, 352e; der sinnliche III 323e :| Sitz [= Wohnsitz usw.] I 371 || Stamm [a. Verschied.] I 385me\* (Ein St.), Stämme IV 14a :|| -stamm II 38a, 167a, 241a, 8m, 252a, 270m, 489e: der erste II 147m | -stämme I 379m: am Pol I 293m, rohe III 157e, Übergang II 171e, Unterschiede I 169e-170a, Verwandtschaft II 65m || Streben [= Bestreb.] I (4m°), II 135m\*; Thätigkeit [a. geistig] I (317e-8a), II +239a | ein Theil [b] II 164a, 186e, 221a, 267m,e\*; Theile [vgl. getheilt] II 234e° (alle) | ein Thier: „ein Land- u. Lustthier“ II 224a, V 89e-90a; in Thiere übergehend II 110a :| Tiefen II 83m\*, Tob I 394a; Treiben II 47e, 65a; Trennung [vgl. getheilt] I 492e-3a; Typen [± Arten, Racen] I 378m, 9m, 490m-1a; II 195a\*; umkommen s. getödtet, umschlingen I 331e°, Unglück II +496a; unter den M. II 94e, V 22a; Untergang II 110a° (durch eine Fluth), Unterhalt I 37a, Unterschiede I (169e-170a) | Urerinnerung I 381e\*, Urgestaltung II 298a°; Ursprung [= Entsteh.] s. Wiege, Wohnsitz usw. :| Vaterland II 219a, Verbindung [= Verein. usw.] I +386m | Verbreitung [± Vertheil.]: über die Erde I 169e-170a; geogr. I 378m°, II (431a); von mehreren Punkten aus II 143e° :| Veredlung I 34e\*, II 405a, III 75e\*; Vereinigung [± Einigung, Verbind.] I 492e-3a, Verhältnisse II +105e, Verhängnisse [= Schick.] IV 220e° (trübe), der M. in Verkehr mit II 144a | verschieden II 223a (M. versch. von uns); W-heit I 492m, II 31m (Stammv.) :| Vertheilung [± Verbreit.] II 195a, Vervollkommenung I 385m; Verwandtsch. [vgl. Einheit usw.; a. Stamm-] II (65m), 143e°; Völker s. getheilt, Vorstellung I +381ell, in Wäldern lebend II 17m, innere Wärme IV 233a, auf andern Weltkörpern [vgl. Planeten] II 21a(m); Wert II 54m\*, -e II 93a (geschriebene); Wiege I 381-2°, wohlthätig für die M. III 388m\* || wo der M. wohnt, lebt; die M. wohnen I 332m, IV 195e;



Wohnort II 195a | Wohnsit | [= Sitz; † Ansiedl., Aufenthalt; vgl. Verbreit.] I 317m<sup>o</sup>, IV 16m; -e II 72m | Wohnungen IV +593e -|| fröheste Zeiten\* II 505a, III 67a; der M. in der f-en Zeit III (97e): | Zierde II 473e<sup>o</sup> | Zustand I 381m-2m (ursprünglicher; 2m); Zustände II 233m<sup>o</sup>, +246m: | Zweck [† Bestimm.] I 385e\* ||— Menschheit, menschlich: sind besondere Artikel, welche als C. und D. Glieder dieser großen Vereinigung sind; Menschlichkeit s. bei menschlich

Mentzel (Joh. \*Chrn., 1622-1701) I 375a (Flora von Japan: Ausdruck: Geogr. d. Pflanzen), mehitisch II 108m (Dämpfe)

\*Meragha (bei Tauris): Sternwarte bei M. II 118e, 261am, 454a; III 61e-62a, 107m(e): Erbauer III 150m: || Merapi A. (allg.) 3 Vulkan [s. Idjen] IV 558e-9a, V 55am: Name IV 559a, V 55a | B. zwei B. auf Java [vgl. Idjen] IV 407a, 559a; V 55m | C. Vulkan ib.: was er auswirft IV 331e-2a, 560e-1a; nicht mehr Lavaströme IV 331e-2a | D. Vulkan auf Sumatra IV 407a, 558e-9a; V 55a: sehr thätig IV 407a, 558e-9a || mercantil II 205a, -isch II 292m; Mercator's Projection III 375e (Gerhard, 1512-94); Mercier: Vulkan von Guadeloupe V 26a,m, 49e || Mercur (Planet) s. Merkur: || Mercurius A. Gott: dies Mercurii III 469me, 474a, 5a | B. Merc. Trismegistus II 500a; auch bloß Trimeg. II 499e, 500m: | Meredith II 461m (Gebicht, von Madoc?) | Mergel (auch in comp.): [in Gegb.] IV 512a, Kreide-M. I 273m, m-reich IV 477m, -schichten IV 341m, -stille IV 255am (schwarze) | Mergen (in d. Mantschurei): Fluß dabei IV 467a; Vulkan dabei IV 456e, 7a: | Pet. Merian (geb. 1795) I 443m (Erdbeben) || Merida (Stadt in Venezuela): in der östl. Corbillere IV 557a,am; östl. Richtung der Corb. IV 556m: | Höhe I 46e | Schneeberge IV 556m; = sierra nevada de M. IV 557am,m (Höhe)

Meridian [s. Fernrohr, Gebirge, magnetisch, Sonne, Spalte] II 481e, IV 178a; ein bestimmter [vgl. Orte] II 219m, 307m,e, 317m, 376a, 447a,e; IV 138a, 176m, 8a | plur. Meridiane (durch \* bez.) II 321a, III 349a; bestimmte [vgl. Orte] IV 91m,e; [mit Zahlen] IV 179e, 597m|| ||: Zusätze (in compos. Meridian-) [bem. -grad]: Abstand vom IV 178a, Abweichung vom IV 114e; m-artig (d. h. N-S) I 306e, 311a, 2a; II 305m, 9m; IV 135a, 7e; auf s. derf., jeder; des Beobachtungsortes III 346e, bezeichnet s. Zeichen | Bogen IV 22, -Bogen (°) IV 21a: geogr. Breite des B. IV 22a, Breitengrad-Messungen auf IV 21a; gemessen IV 27a, geogr. Länge des B. IV 22a, Messungen [a. Breite] IV 152m, Mitte IV 22a||: | [Breite auf M-en] IV (21a) | auf demselben [= einerlei, gleichem] I 353m, unter dens. I 308a\*; zwischen dens.\* I 343m, 4a | durch den M. gehn (Stern, -bild) II 487a, IV 119a; Durchgang (eines Sterns) durch den M. [a. Sonne] II 331a, 481a: | unter einerlei [= demf., gleichem] IV 150e; der geographische II 320m; IV 93a, 114e, 133e; unter gleichem [= demf., einerlei] IV 194a || -grad, pl. -grade (\*) II 307e: Bestimmung s. Länge, [unter einer



gewissen Breite] IV 152e | Länge: Bestimmung der L. I 421a; IV 151e (2a), 2e (französl.): eines mittleren M. [vgl. mittl. L.] IV 21e, 152me; mittlere L. [a. Bestimm., vgl. mittlerer] IV 152e-3a; Tafel der Zunahme ihrer Länge vom Äquator gegen die Pole IV [21e-22\*] | Messung(en) IV 22 (Personen), 26am, 533m; mittlerer [a. Länge, Bestimm. der L.] IV 152m [Defin.] -|| -höhe [f. Sonne, Stern] II 329a, -höhen II 296a | im M. I 327a, II 488e, III 81e: liegen I 471a: | von Inseln IV 101e, -Instrument III 293m, auf jedem IV 84m, Rüste-M. I 439e | -fette (b. h. N.-S.) [= -Gebirge] II 188a; IV 382a (436a), 597a, 608e; -fetten IV 607e | -kreis (Instr.) III 275a; -kreise III 80e, 259e, 266e: | Kreimmung\* I 172m, IV 20a; Länge f. -grab; Messung [f. -grab, Bogen] IV 23am, -messung I 422e || M. des Orts I 187e, Orts-M. IV 80a | [einzelner Orte u. Örtlichkeiten] [vgl. bestimmte(r), Inseln; f. Teneriffa] I 431m; IV 23a,m, 58e, 91e, 101m, 2a, 138m, 140a, 156e, 323m, 405m, 8e, 410m, 423e, 564e || östlicher IV 89m, dem M. parallel IV 54a, Punkte III 46e\* | -Quadrant [= Erd-Qu.]: Länge IV 152a, 3a | -richtung II 373m, III 505e; IV 393e, 436a,m, 556m; Richtung II 320m\*, IV 320me: | -streifen IV 583e || unter f. ders., einerlei, gleich, versch. | -Unterschied II 308a, 477all,m; U-e IV 23am (Messung) -|| unter verschiedenen (pl.) III 612m; IV 28e, 47m, 207m; Wärme-M. I 439e, Winkel mit dem M. II 225m, [mit Zahl] f. allg., durch Zeichen bezeichnet II 481e-2a, zwischen f. denselben

merigard (goth.) I 78m; Merkmale II 170a (natürliche), IV 467a

**Merkur** (der Planet; größer) [den Gott f. Mercurius] [f. Venus] I 412a; II 365m, 503ell; III 376m, 415m [490m-2m, A. 537] || Insätze (compos. Merkur-, bisw. Merkurs- [~]): Abendstern f. Morgenst., Abplattung III 494e (keine bemerkt) || Abstand [= Distanz] (f. Erde, nahe); -A. III 443e, 588a | = Entfernung (°) ||: von der Sonne III 443m,e,°e, 4a, 483m, 4a,m [°491am]: im Äpfel III °491m; mittlere(r) III 436a, °491a, °537m; im Perihel III °491m -|| bei den Alten III 490m-1a (starke Beschäftigung mit M.), alter Planet III 421m; Äpfel III 459m, 491m; -Atmosphäre! [= Umhüll.] III 537ell, Austritt III 537e || Bahn [a. Excentr.] I 106a, 412a; III 466e, 7a: Neigung der B. I 97e, III 449m | -bahn III 443a || Beobbb. III 490e [alte]; Berge! III 537e (hohe), Bergzüge ib.; Beschaffenheit, Zustand [vgl. Eigensch., a. Oberfl.] III 485a, 494m, 537me | Bewegung II 503e-4a, III 466e-7a: rüdläufige II 503e | Dichtigkeit III 324a, 429m, 446a,m, 7a, 485a, 492am, 537m: der dichteste III 430m: | dies Mercurii f. \*Mercurius, Distanz [= Abstand, Entfern.] I 99m || Durchgang (vor der Sonne III 537e\*) [1802 f. A. v. Humboldt] III 398me; -D. III 398m, 491m, 537m: Schwärze dabei III 398e; Sonnenfleck III 412e-3m, 537e | Durchgänge III 398me, 537e -|| Durchmesser III 86e, 428e, 9m, 431e, 4a, 491me, 514m, 537m; Eigenschaften [vgl. Beschaff.] III 491a, 585m; Elemente III [491-2m, A. 537me]; Entfernung [= Abst.,



Distanz] f. bei Abstand, vgl. nahe; zur Erde III 468m (uns näher) | Excentricität (der Bahn) I 97m, III 456a: bedeutende, starke III 428m, 455ell-6a, 9m, 491a, 512a: | funktelt, funkelnd III 86e, 468m, 491a; [Gesch.] III 490m-1a, Geschwind. I 400a, gesehn f. sichtbar, Glanz [± Licht] III 468m | Größe I 96e, III 429m; großer Planet [scheinbar; vgl. klein] III 376m: | Horn f. Sichel; innerer Planet I 95e; III 427e, 448e; klein [an sich; vgl. groß] III 429m, 431e [sehr] || Licht [± Glanz] III 84m: -gestalten [= Phasen] III 491a; [starkes] III 468m, 491a | Sonnenlicht: sehr stark III 459e; Lichtstärke III 459a,m: || Masse III 445a, 491e-2a, 537m | ~e-Masse I 113e, 429m; -M. III 537m |: bestimmt III 444e, 512am; Bestimmung(en) III 446m, 491e-2a, 537m; vermindert III 519e || Metalle f. Quecksilber, Zinn; Morgen- u. Abendstern III 491a, Nachtseite f. Seite; nahe, näher f. Erde, Sonne | Namen III 467e, 9, 490e, 1a: budha III 469, 490e; *οριζων* III 423m, 467e, 8am | Oberfläche III 494m, 537e: Beschaff. III 537me: | Perihel III 459m, 491m; Phasen [= Lichtgest.] II 504m, III 491a; Quecksilber (ihm zugeschrieben) III 470m,e; Rotation III 491m, rückläufig f. Bew. | Scheibe III 86e, 494e; -scheibe III 398e, 537e: | Seite, die er uns zuwendet III 398m (Nacht.), Sichel III 491m (Horn) | sichtbar, gesehn III 535m: nicht ges. III 490e-1a, feltner f. II 258e || zur Sonne [a. Abstand, Durchgang, Entfernung, Licht, Umlauf]: der nächste III 430m; f-ennae II 258e, III 494m; näher III 84m: | Trabant II 350m; III (422me), [465e-7a] 6m,e | M. vor der S. f. Durchgang: lange v. d. S. (b. h. ein Sonnenfleck) III 392e || [Stelle, Stellung] III 477m, sternartig III 421m, Streifen (sg.) III 491m, Tag III 472e; Trabant f. Sonne, ohne T-en III 373a; Umhüllung [= Atmosph.] III 537e (keine) | Umlauf (um die Sonne) III 491m: ~zeit III 447e, 8a, 491m, 563e: | Umriß III 537e; unterer Planet III 422e, 466e, 494e; f. Venus, Verdunkelung III 537e; verehrt, B-ung II 258e, III 490e; bei den B-ikern: starke Beschäftigung mit M. III 490m-1a, 537a; Volum III 434m (492a), ~weite I 145m, Wollenzüge! III 537e, Zinn (ihm zugetheilt) III 470e, Zustand f. Beschaffenheit

merkwürdig [f. Beobachtung, Erscheinung, geologisch, Phänomen, Resultat] . . . . II 489e; III 45m, 63e, 96a, 126a, 7m, 166e, 8e, 189a, 212e, 248e, 258e, 287a, 298e, 301a, 6a, 317e, 335a, 341a, 390a, 409a, 417a, 8e, 470a, 3a,e, 5a, 9a, 498m, 502m, 6e, 529a, 539m, 542a, 4a, 566a, 587e, 594e, 600a, 9m, 617a, 9a; IV 40e, 42m, 55e, 81a, 88a, 130e, 157m, 8a, 170m, 1a, 193a, 8e, 208e, 225a, 6m, 247a, 251am, 5e, 264m, 6a, 276e, 285m, 314a, 321m, 4a, 8a, 338m, 349e, 359m, 364a, 372e, 394a,e, 6m, 8m, 402a, 413am, 7a, 9e, 426a, 431e, 457m, 477e, 9a, 482e, 5m, 492a, 4m, 507e, 514m, 524m,e, 7a, 573a, 9a, 580a, 9a,e, 612a, 6m, 629e, 641a; V 7e, 15e, 20a, 38m, 39m, 45a, 62e, 72m, 74e, 78a, 82m, 94e: sehr m. X IV 312a, 496e | Merkwürdigkeit [f. Natur] IV 308e, pl. -en II 314e



\**Meronitz* IV 477m (Basalt) || *Merope* 1) (Pers.) III 65m, 110me  
2) (Stern der Plejaden) III 65a, me, 110m | *Meropis* III 110e || *Merfenne*  
(Marin ob. Marinus, 1588–1648): Briefe von Descartes [vgl. Desc.] III  
20a, 32a; *Gerührre* III 78m | *Mëru* (Berg II 402a, IV 559a; *Weltberg* IV  
325m): *Spöchebene* IV 159am; *Rame* IV 558m, 9a.; | *Paul Merula* (1558–1607)  
III 347a | *Merz* (1) Georg Vater, geb. 1793; 2) Ludw. Sohn, 1817–58):  
*Objective* II 80a; *Refractor* III 525m, -en III 80m

\**mesa* IV 555m, V 27e; *Meschi* (in Pers.) IV 379e; *Mesopotamien*:  
[Ort da] II 247e, III 620a; *Mesotpp* (Gestein) I 264m, *mespilus* (Pfl.) I 12a;  
*Meß-* s. *Messe*, *messen*; *Messala* II 21a, *meßbar* s. bei *messen* | *Messe* II 244m  
(Öfter): *Meß-* II 274m (glocken)

*messen* (A. 1); vgl. *gemessen*) [s. *Berge*, *Höhen*, *Schatten*, *Sterne*; und  
viele Art.] I 28e; III 64m, 76e, 90me; IV 23a, 57a, 99a: *Erscheinungen* II  
228m; was man m. kann [= *meßbar*] IV 17m: *kleinste Gegenstände*, die  
noch *gemessen* werden können III [545e–6m] | 2) das *Messen* II 228m, 249m,  
454am; III 60e, 61a, 81a, 152m, 346e :|| 3) *Meß-*: -apparate IV 157e  
(unvollst.), -instrum. s. *sogleich* bef., -künstler IV 160m | *Meßinstrumente*  
(= *messende Instr.*) [s. *Fernrohr*] II 295m, 392e; III 76e, 107a: *arabische*  
III 117a, [Aufzähl.] III 80e, *Erfindung* II 293e, *sehr feine* III (265m), *Ge-  
nauigkeit* I 150a, *verbesserte* III 74e, *Verfertiger* III 80e–81m; *Vervollkomme-  
nung* III 80a, e–81m, 150m, 272m; IV 18me :|| 4) *messend* [s. *Astronom*,  
-mie, *Physik*] I 34e; II 216m, 357m; IV 11e, 78a, 125m: *genau* IV 560a;  
*Instrumente* [= *bp. Meßinstr.*] II 279e, 324e; III 80e, 154a :|| 5) *meßbar*  
(= *messen kann*) I 181e, 197a; II 238a, 371m, 5e; III 40a, m, 286e, 297m,  
373e–4a, 6a, 546a; IV 80a, V 12e: [*Gegenstände*] III 373e–4a, *nicht m.* [=  
sich der *Messung* entzieht] III 374am (*Gegenstände*); *Verhältnisse* III 373e–4a,  
IV 48m | das *Meßbare* II 222a, IV 78e || — B. 6) *Messung* [s. *astro-  
nomisch*, *Barometer*, *barometrisch*, *Berg*, *geodätisch*, *geometrisch*, *Höhen*,  
*Nicht*, *Pendel*, *Schatten*, *Schätzung*, *Thermometer*, *trigonometrisch*, *Vollane*,  
*Zeit*] I 90e, 142a; II 322a, 469e; III 40m, 73m, 90e, 97m, 454e, 509e–510a;  
IV 23a, 85m, 89e; plur. *Messungen* (durch \* bez.) I 68a, 172m, 3me,  
208e, 356e, 396m||, 476e; II 328a; III 68m, 93m, 95e, 103m, 132e, 4m,  
152a, 272a, 3m, 339a, 434e, 513me, 530e, 582e, 606m; IV 21all, 35e, 70a,  
152m, 161e, 226e–7a, 303m, 322a; V 50e || *Ins.* (compos. *Messung*e-):  
*absolute* IV 173a\*; *correspondirende\** I 437m, IV 69a; *directe* III 104e,  
500e; IV 34a\*; was sich der *M.* entzieht [= *nicht meßbar*] III 374am;  
*fehlen\** III 189m, V 50m; *sehr feine* III (265m); *Fundamente* I 450a\*, IV  
544e; *gemeinschaftliche* IV 115m\* | *genaue* I 393m, 404a\*; III 303e\*, 391e,  
512m; IV 507a\*, 521a\*; *Genauigkeit* IV 25m\*: | *Menge* I 356e\*, -*Me-  
thoden* III 256a; *neuere\** I 356e, 7m; -ort IV 156a, -punkt I 472e | *Ree-  
sultat* IV 541e; pl. -e\* III 347a; IV 83e, 322a: | *rohe* III 451m\*, *sichere*  
I 396m\*; *sorgfältige* (pl.) III 153m, 507a; IV 432a, 530a; *terrestrische*



III 91a, 92m; unmittelbare II 471a; III 39m, 272e; IV 26a\*, 340m; V 50m\*; unvollkommene III 548m, U-heit IV 390e; verabredete IV 115m\*; wirkliche I 154a, 173a\*; IV 614e\*

\**Messenien* II 12m (Triften), 105e (Schilberung) | B. der 1<sup>te</sup> messenische Krieg II 196e; der 2<sup>te</sup> I 133a, III 594m || *Messglocken* s. *Messe* || *messier* (Sternbild) III 199m || *Messier* (Charles, 1730–1817) | Cometen von ihm entdeckt III 561m, 6a; Comet it. III 340e, C. von 1766 I 115e | Sicht des Jupiter III 523m, Merkur-Atmosphäre III 537e | Nebelflecke I 157m; III 313e, 9m, 356m, 9a: Catalog od. Verzeichniß III 319m (330m), 5m, 340a,e, 1m, 356m: einzelne dess. III 330me (No. 57 Mess.), 340all,e, 1m (No. 99 Mess.) | Orion-Nebel III 337a || *Messina* I 220e (Erdbeben) | *Messinstrumente*, *Messkunst*, *Messung* s. bei messen | *Messige* IV 386a, -en IV 265m; *Mestizo* s. *Cotopaxi* | *Mesue* (arab. Arzt) II 255m

*Meta* (Fluß Neu-Granada's) IV 556m (in den Orinoco), e (Zusfluß)

*Metalle* [s. Planeten, Spiegel] I 35a, 247m, 439a,m; II 385e–6a; III 400a, 485a; sing. *Metall* (durch \* bez.) II 384e, 517e, 8e; ein bestimmtes IV 298e, 481m || B. metallisch (durch + bez.) [s. Faben] II 417a || C. metallisch (durch ° bez.) [s. Eisen, Leiter, Ring] I 179e, 254a, 281a; II 617a,e || *Besätze* (zu allen 3 Formen) [compos. Metall-]: *Metalli-M.* II 397e, IV 602m; *M.* aus Italien IV 66m, *M.* der A. I 247m (u. Erden) | *alkalische M.* I 439a || *Arten* I 247m, 439a; IV 503e–4a; *Art* I 439m: | m-auflösend I 402e; *Aufzählung mehrerer* I 135m, 245m; III 400a, 614e, 7a, 624m; IV 503e–4a; *Beimengungen* II °615m, *Berührung* IV 66e–67a, *Bildung* s. *Entsteh.*, *Dämpfe* I °206e, *Darstellung* IV 66m; *Entstehung*, *Bildung* IV 504am || *Erd-M.* [vgl. vererdet] I 247e, 439a; II 397e; IV (489e, 490a, 602m): *Entdeckung* IV 452m | auf der Erde III 485a || erwärmte IV 66e–67a, m-führend IV 463e; *geschmolzene(s)* III 395a\*, IV (533a); *Gewichtzunahme* II 385e–6a, 518ell–9a; *Glanz* IV °344e, glänzend IV °578a | -*kalt* [vgl. Verfall.] II 386a, 518ell; -*kalte* II 386a: | -*kräfte* III 470e, -*lugel* IV 205me; *leitende* II 417m, [nicht magnet.] IV 49m; *Massen* ° I 424a [Emporsteigen], III 594am; -*mischung* III 117e, *Münze* II °160e; *Namen* III 470me, -*namen* III 470m || -*Dryde* II 150a, 257a; III 169m, IV 475e [als Bestandtheil]; -*Dryd* II 518e | *Drydation* II 384m; *oxybirte* I 249a, unox. IV 218m || m-reich I 211a, IV 638m; *Schätze* V °60m; *Schmelzbarkeit* V 94e–95a, *schmelzend* V 60e; *selbste* II 410a, *Spitzen* II +417a, -*stoffe* I 280a, *Substanzen* I °247m, *Umwandlung* [= Veränd.] II 283e, *ungleichartige* I 35e, *Veränd.* [= Umwandl.] II 385e, *Verbrennung* ib.; *vererdete* [vgl. Erd-M.] II 518e, *Vererbung* II 386ell; *Verfallung* [vgl. -kalt] II 386ell, 7a; -*zeichen* III 470m, *Zusammensetzung* II 385e ||— D. *Metallolyde* IV 218m, 490a: *Erd-M.* V 90am (*Entstehung*) | *metallorisch* IV 490a: || C. *metallurgisch* II 256e

\**metamorphisch* I 267m (*Massen*) || *Metamorphose* (= Umwandlung)



[f. Gebirgsarten, Gestein, Gewächse, Pflanzen] I 22a, 267m, 300e † metamorphosirt (= umgewandelt) [f. Formation, Gebirgsarten, Gestein] V 75me (Gebilde) · || metapophysisch III 17e; V 6a, 8a: Abstractionen II 17m, Sätze V 8a; † Metellus II 441m (viele Elephanten im Circus getödtet)

**Meteor** (1) allg. 2) öfter in der Bed. von Sternschnuppen) [f. Asteroiden, Infusorien] sing. (durch \* bez.) III 608am, IV 124e-5a||; plur. Meteore I 391a || B. meteorisch (durch ° bez.) ||: Zusätze (vorz. compos. Meteor-) [† -steine bilden ein bef. Stück hiernach]: -Bahnen III 601a, Beschaffenheit III °614e, -Cultus I 140a, Einflüsse IV °342e | -eisen III [614-5a (bef. seine Bestandtheile)], 4e-5a, 5a, 624m: Eigenschaften III 614m, Fall III 614am (selten beobachtet), -massen III 616m; gegen Meteorsteine III 614a, in M-en III 615am; mit Silicaten III 614a, Vorkommen III 614am; † Erscheinungen [= Phänom.] I °71e || -fall (b. h. Sternschnuppen) III 624a; bestimmter I 129e-130a, e-1a; III 606e-7a; großer III 605ell, 612am, 622a † -fälle III 602e, 9e, 622m † fallende III 603e; || Feuermeteore [= feurige] (b. h. Äerolithen, Sternschnuppen u. Feuerkugeln: III 609e-610a) III 592e, 3a, 4a, 6a, 9a: 2 Arten III 609e-610a † feurige(s) Met. [= Feuermet.] I 159e, 410e-1a; V 65m\* || m-förmig I 148e, -gesteine [= -steine] III 617m, -gewölle [± -wolke] (f. Meteorsteine) III 623m||, großes IV 124e-5a||\* ||-Massen III °617e | -massen [vgl. \*Masse(n), f. übr. Meteorsteine] I 134(a), 5me, 8a, 9m, 402ell; bestimmte I 136e; -masse (\*) I 123e-4a (bestimmte): Bestandtheile I 135me(m,e), 6e; Fall I 402e; Gleichheit, Ungl. I 134(a); größte I 123e-4a\*, ungeheure III 594e\* || Niederschläge III °513e | -Phänomen [= Erschei.] III 602am, pl. -e III 600a, 612m; † Prozesse° II 417m, III 574a; -ring I 132e; -schwärme I 140e, III 605m; -staub [vgl. \*Staub] I 123m, 395e; V 55me (in Gegenden); † -steine sind ein bef. Stück hiernach | -strom (b. h. Sternschnuppen) I 404m, III 603e; -ströme I 131a; III 606a, 621a,e; † Ursprung III °573e-4a ||-Wasser (pl.) I (°372m) | -wasser (pl.) [= Regen IV 502a] I 228e, 230m; IV 37m, 248e, 331a, 460a, 502a, 6a; V 41e: Masse IV 330m, süße I 253e; † -wölken III 610e, -wolke [± -gewölle] III 610m

† **Meteorsteine** (Sp. = Äerolithen [das von Vb. III an Hauptsache u. überall zu vergleichen ist: aber auch 2) einen weiteren Begriff hat]; auch in Asteroiden enthalten; = Meteormassen, Meteorgesteine; öfter = Masse[n], Steine ob. Stein) [f. Ägos Potamoi, Feuerkugeln] I [120-142, A. 393-409 (mit Feuerkugeln u. Sternschnuppen zusammen); b. h. für sich: 120e-5e, 7m-8, 132e-7, 141e-2m; A. 395e-6m, e-8m, 400-3a, 6m-7a, e-8m] 120a, 142e, 8e, 9a, 397e, 406e; II (363e); III (573me), [592-617, A. 618-624 (mit Feuerf. u. Sternschn.); b. h. für sich: (592-3m), 4-8a (nur 4-5a, e-6a), 608-612a, e-7; A. 618m-9m, 622e-4 (8m)], 597e-8a, 612e-3a, 4a [5-7a]; IV 177m: im engern Sinne, eigentliche Met. (gegen Meteorreisen) III 614a [5-7a]; einzelne [= Aufzählung usw.] I 136a,m, 140m,



396e-7m, 8a, 400m, 2a; III 608a, 610m, 1e, 4a, 623e-4a | sing. Meteorstein (ist öfter durch \* unterschieden) || Alphabet der Zusätze: Abtheilungen [± Classen, Eintheil.] f. Arten, Ähnlichkeit [f. Ansehn, °Gebirgsarten] III 613am: u. Verschied. III [613]; der Alten (bes. Griechen) III 594e-5a, 618m-9m; Analyse [f. hp. Bestandth.] III (618e-4a) | Ansehn, Aussehn [vgl. Beschaff., Zustand] I 134e, 5e, 6a, 406m; III 613m, 5a, 623e: Ähnlichst. III 613am: | Ansicht(en), Meinung(en) III (573m, 623e) | Arbeiten über M. III 613a, e-4a, 624me: Rammelsberg's III [613e-7m] || Arten u. Abtheilungen [vgl. Eintheilung] III [614-7a (u. ihre Bestandtheile)], 614a, 624me: 1<sup>te</sup> Abth. f. \*Meteorsteinen | 2<sup>te</sup> Abth., eigentliche Met. III [615-7a]: ihre Bestandtheile III 615m-6a, 624e; ihre 1<sup>te</sup> Classe III [616]; 2<sup>te</sup> Cl. III 615am, 6e-7a || durchstreichen unsre Atmosphäre (= Luft) II (363e), gelangen in sie III (594a); Aufzählung, Verzeichnung [vgl. einzelne, Örter; Fall, Schilderung, Vorgang] I 122me, 3e, 4a,m, 134am,e, 6e, 140am, 396e-7m; II 417me; III 610m, e-1a, 3me, 5m||, 6a; Aussehn f. Ansehn; Begriff f. eigentliche [allg.], Arten; Beschaffenheit f. Natur usw., Zustand, Ansehn, physisch; Besch. f. Schilderung || Bestandtheile, chemische Zusammensetzung [vgl. Analyse, Natur usw.] (a. Arten, vgl. Mineralien) I [133e-4m, 5me, 6-7e], 395e, 464m; III 594am, (612a) [612e-7, A. 624me], 612e-3a [3m-7m], 3e-4a, 4-5a (4e-5a), [615-7] 5e, 7a; IV 481m: Arbeiten über sie III 613a; Aufzählung III 613me, 7am (systematische); tellurischen Gebirgsarten ähnlich III 617me, 624e; IV 177m; [Gesch.] III 615m-6a, 624m; Stoffe III 617am, darin verschieden III 613me || Bewegung [vgl. Umschwung] I 128, III (611e\*, 623a\*); Bruchstück f. Fragment | chemisch: Eigenschaften III 614m, Untersuchungen III 615m-6a, Verhältnisse III [612e-7], Zusammensetzung f. Bestandth.: | Classen f. Arten, setzen uns in Contact [± Berlehr] III 4m, Durchmesser III 432a; Eigenschaften [vgl. Natur, Zustand; f. chem., phys.] III 614m; eigentliche f. allg., Arten; Eindruck III 594am, 5a,e, 6m; Eintheilung [f. hp. Arten] III 614a, Entstehung f. Urspr.; entzündend sich [± erhitzen] III (594a, 618e), E-ung f. Natur | Erde [a. herabfallen, ruhend]: eindringen in die E. III 607e-8a (wenig), 611e\*: | erhitzen sich [± entzünden, heiß] II (363e in unsrer Atmosphäre); Erscheinung f. Ansehn, Vorgang; Erzähl. f. Schilderung || Fall [vgl. \*Aërolithen, Steinfälle] (a. Nachr., Schilderung, Vorgang; ruhend) I 140, 1e, 2m, 9a, (395e, 402e); II 417e; III (4m) (595e-6a), [610m-2a] 1m, 8e-9m; V 33m; -Fall (°) III 610e: Art u. Umstände [vgl. Vorgang] III 610me, brennendes Gold [vgl. °Gold] III 624am, aus einer Sternschnuppe III 608me, Ursach III 12a | fallen (= herabf., vgl. gefallen) (vgl. Feuerkugel, a. mehrere) I 406e; III 610m||, 1m, 623e || Farbe III (611e); Zusammenhang mit, fallen aus Feuerkugeln f. bf.; fossile I 406me, Fragment III 623m, ob früher keine I (406e) | Gebirgsarten (= Miner.) III 617m: ähnlich f. Bestandth., Natur | gefallene(r) [vgl. Stein] III 611e\*, (3a, 624a): aus der Luft III (614a): | Gegenden f. Länder;



Geräusch, Getöse, Krachen II (363e); III 610m||, 1am,e, 8e, 623a,m,e; Geschichte [vgl. Nachr.] (a. Bestandth.) III 613a, 5m-6a, 624m; Geschwindigkeit I 123m, 4me, 400e-1a,m; Getöse s. Geräusch; Gewebe III 612e, 3me | Gewicht I 396m; III 611e, 3m, 4a\*, 623e: bedeutend III 623m :| Gewölkt [= Wolke] I 133e; III 610m,e, 1e (623m||); Gold s. Fall, Vorgang, scythische Mythe; Griechen s. Alten, Natur | Größe I 123e-4m; III 432a, (611m, 623e); sehr große III 623m :| heimisch s. Mineral., Stoffe; heiß [vgl. erhitzen] III 611m,e, 623e-4a; gr. Helligkeit [vgl. Licht] III 623a | herabfallen [= fallen]: auf die Erde III (573m, 595e-6a), 618e (9am); aus der Luft III 612e, 4a :| Hergang s. Vorgang, Himmel s. Natur; kosmisch s. Urspr., Verkehr; Krachen s. Geräusch, kreisen I 123e; [in Ländern u. Gegb.] . . . III 564me, 613m; ohne Licht, kein L. [vgl. Helligk.] III 610m, 1m, 2a | Luft [= Atmosph.] (a. gefallen, herabfallen): durch die L. III 623e :| im Meer [a. unbekannt] III 613a, 9am (die meisten); mehrere, viele fallen [vgl. viele] III 611m, 623m,e; Meinung s. Ansicht, Menge III (611m); Menschen erschlagen I 140m, III 611a; Metalle III 624m, Mineralien [= Gebirgsarten; vgl. Bestandth.] III 594am (heimische), aus Mondvulk. s. Urspr.; Nachrichten (von Fällen) III 594me (älteste), 623e || Natur, Beschaffenheit, Zustand [s. auch Zust.; vgl. Eigensch., Ansehn, Bestandth.] (vgl. Contact, Verkehr) I [120e-5; 128, A. 400-2], 132e-3a, 4m [8m-140a, 1e-2m], 396m; III (573me), [613]me, 8e, 623e: Ähnlichkeit u. Verschied. III [613], Entzündung I 397e-8a, tellur. Gebirgsarten ähnlich III 617me, nach den Griechen I 138m-140a, ein Stück Himmel III 165m | planetarische Körper III 52m, 432a; unfrem Planetensystem angehörig [= Sonnengeb., vgl. Urspr.] III (4m, 628m) :| zum Sonnengebiet gehörig [vgl. Planetensyst. usw.] III (573am); Verschied. s. vorhin Ähnl., Versch. -|| [an Orten] (± Aufzähl.) . . . III 608a, 613me, 5m||; [Personen] . . . III 613a, e-4a, 5m-6a, 624m | physische: Eigenschaften III 614m, Verhältnisse III [608-612] :| planetarisch, zum Planetensystem s. Natur; Rinne [= Überzug] I 121a, 133e, 4e-5a, 406m; III 165m, 613m; ruhend auf der Erde (deren Fall nicht beobachtet ist) III 614m; Schilderung, Beschr., Erzähl. (eines Falls) [= Vorgang] III [610e-2a, 622e-3]; scythisch s. Gold; aus der Sonne s. Urspr., zum S-engebiet [= Planetensyst.] s. Natur; aus e. Sternschnuppe s. Fall, Stoffe [s. Bestandth.] III 594am (heimische), Überzug [= Rinne] III 613m; Umschwung [vgl. Bew.] I 149a, 401e | die uns unbekannt bleiben: im Meer III 613a ( $\frac{2}{3}$ ), 9am :| Unglaube V 33m, Untersuch. s. chemisch | Ursprung (Entstehung III 623e) I [127m-8a, A. 400-3a], 136e-7, 9m-140a, 401-2m,e; III (573me, 598a): kosmischer [vgl. Natur P, S] III 594e-5a; aus Mondvulkanen I [127m-8a; A. 400, 1me], aus der Sonne I 401e-2m :| Verhältnisse s. chem., phys.; kosmischer Verkehr [vgl. Contact] I 141e-2m; verschieden s. Bestandth., B-heit [s. Natur] III 613me; Verzeichniß s. Aufzähl., viele [a. mehr., vgl. Menge] III 611m, Vorbedeutung III 623e || Vorgang,



Hergang, Erscheinung (beim Fall) [= Schild., vgl. Fall] III 610me||, [e-2a, 622e-3a]: brennendes Gold III (624am):|| Wölken III 611am | Wolke [= Gewölk] I 123am, 142m, 407e; III (609m): ohne III 610m -|| chem. Zusammensetzung s. Bestandth.; Zustand, Beschaff. [s. auch bei Natur; vgl. Ansehn, Bestandth. u. a.] III 611m, e-2a\*, e-3

meteorisch ist mit Meteor verbunden, meteorodes I 403m

A. Meteorologen III 540e: die älteren IV 158m ||— B. Meteorologie (vgl. meteorologisch) [s. Aristoteles, Jul. Ideler, Kämtz] I 304am, [332-366, A. 477e-486], 364a, me, ell, 441m||, 479a; II 324m, 380m, 441m; III 47m, 591m; IV 166e || Zus.: Aberglaube I 364me, zu Columbus Zeit II 322e, der Erde III 405m | Fortschritte I 364e, II (88am), III (64e): wodurch zu bewirken III 591m: | mit Geognosie zu verbinden I 304am, [Gesch.] V 10m; der Griechen II 194me, 441m; [von Ländern] I 484e, 6m; Mythen [= meteorol.] I 136a, neuere II 388m, der Sonne III 405am; Theil [vgl. meteorol.] I 363a, II 383a; vergleichende II 473e, Vorherbestimmung I 364me, heiße Zone I 366m (zu betrachten); Zustand I 31am, 305m (unvollkommenener):||— C. meteorologisch (vgl. Meteorologie; météorologique s. Annuaire) [s. Mars, Quellen] I 438e, 484e; II 306m; III 148e, 201m, 512e; IV 76a || Zusätze: annuaire météorologique IV 165e-6a, 518a; Ansichten I 479e, IV 360m; Begebenheit [= Ereign.] I 129m; Beobachtungen [s. hp. mit \*magnet. Beob. zusammen] I 482a, II 516a, III 401a; Beschaffenheit IV 294a, Einflüsse III 590a, Ereignisse [= Begeb.] IV 254m | Erscheinungen [= Phänom.] I 364m, III 393a; -ung V 24m: | Hypothesen II 430e, Institut III 497m, Instrumente [= Werkz.] I 480e, Interesse III 84e | Mythe [vgl. B. Meteorol.] I 119e-120a; II 421m, 459a; Mythos II 176a: | Name II 421e, Observatorium s. mit magnet. zus.; Phänomene [= Erschei.] I 304a, 338a; V 23e; Phantasien II 481e || Proceß I 201e, 213e, 243e, 364m, 446e; II 13m, 385a; IV 145a | Proceße I 25a, 53a, 170e, 182a, 197e, 221m, 317e, 353a, 361m, 4(m), 378m, 409m, 443a; II 40e, 48a, 59a; III 6a, 15m, 28e-29m, 70m; IV 17e-18a: Verb. II 169e, Einfluß I 358m, Gleichförmigkeit III 590a, auf dem Mars [s. \*Mars] IV 8a; auf der Sonne III 385a, 405a || Speculationen II 434a | Stationen [s. vorz. mit magnet. zus.] III (401a) 492e: viele III (388e): | Störungen III (452e); Tabellen I 482a, Tafel IV 595a; Thatsache III 547e, Theil [vgl. B. Meteorol.] I 364a, Untersuchungen I 479m | Ursach I 147m; -en I 316e, V 49m: | Veränderungen II 388a, III 52m (452m); Verhältnisse I 339m, III 452m, IV 198e; Werkzeug [= Instr.] II 379a, Wissen I 339a, Zeichen I 443a, Zustand III 498e —||— Meteoroscop II 296am, Meteorsteine s. nach Meteor

Meter (franz. mètre): sing. IV 153am: Länge IV [153am (nach verschiedenen Bestimmungen)], Naturmaß IV 153m | plur. (vorz. mit Zahlen) I 416e, 476m; III 92e, 93a, 127e; IV 35e-36a, 146e, 152am, 3a, 489a, 524m||, e, 8m, 9a||, 611m, 623, 630me: Cubitm. I 186m || Methana = Methone



**Methode** [f. analytisch, astronomisch, Beobachtung, chemisch, Länge, Messung] I 85e, 175a, 424m, 6m, 9a,m; II 199am, 232a, 321a, 4e, 334ell, 359a, 415m, 466e, 471e, 508e, 512e; III 90e, 95m, 104e, 117e, 125m, 175m, 306m, 474e, 5all, 507a, 642m; IV 20e, 21a, 24a,m, 40am, 54a, 68e, 71m, 166am, 237m, 288m, 299a, 513m; plur. **Methoden** I 173a, 7a; II 280a, 320r, 333m, 6e, 381a, 399m, 455a, 6e; III 14e, 61e, 91a, 101-2a (1m, 2a),e, 115m, 302e; IV 75m, 107e, 204e || **Inf.** (sing. \*) **Geist** 1345m\*, **Genauigkeit** I 172e; gleichförmige IV 188am, -mäßige IV 121a; gründliche IV 473e, neue IV (309a\*), sunreiche III 278a\*; strenge II 399m, **Strenge** II 342m | vervollkommnete I 71m; B-nung III 265m, 271a; IV 26e, 62m, 134m ||— **methodisch** II 294a, 515m; III 375a, 436e; IV 273m

**Methone**, jetzt **Methana** (I 251e) [öfter \*] (vorz. Halbinsel; auf der Halbinsel Trézene) I [251e-2m, A. 453-4a], 454a; II 20m; IV 273e\*, 371e-2a\*, 517am\*: Ausbruch f. vulst., Einwohner IV 517m\*, Erhebung f. Hügel, Feuer IV 517m (aus der Erde), Gebirgsarten IV 517am\*, geogn. [vgl. miner.] IV 371e-2a\*, **Glockenberg** = Hügel; Halbinsel (auch überh. der Art.) IV 273m, 371e\*, 516m\*, 7am\* | Hügel von **M.**: bes. seine Hebung (Entstehung eines Glockenberges) I [251e-2m, A. 453-4a] 453e, 4m; IV [273], [516m-7m\*] (Ansichten über die Örtlichkeit, in welche der Hügel zu verlegen ist): blasenförmiger IV 516e, Erhebung IV 517a\*: | Insel dabei IV 516e\*, **Kammeni** IV 517am\*, Lage II 20m, mineral. Beschaff. [vgl. geogn.] I 454a; [Orter da] IV 372a\*, Örtlichkeit f. Hügel; Schwefelquellen\* IV 517m, 621a; **Trachyte** IV 621am\*; vulst. Ausbruch, -brüche da II 20me; IV 273m, 371a\*

\***Metis** (9ter kl. Planet) III 376m; V 109am, 116m; mittl. Abstand v. d. Sonne III 436m; Elemente III 516m, V 109am; Entdeckung III 426m, 460m; V 109a, 116e: | **Metius** f. Jac. Adriaansz | **mètre** f. Meter, **Metrit** II 73a; **metrisch** II 12e (Technik), 391m (Versuche): | **Metrodorus** III 199m, **metrologisch** II 403m; **Metropolis** II 414e, 439a; **Metz** II 490e [Pers. da], **Joh. Meursius** (1579-1639) II 133e (opera)

**MEXICO** A. Land (= Neu-Spanien, zum Theil = *Anahuac*) [öfter Süd-amer. beigelegt; vgl. Land, Festland, Continent] [f. Cortes, A. v. Humboldt, Südbsee] (bem. Hochebene, Hochland) I 134a, II 314e-5a, IV [431-6a, A. 592e-6] || B. Stadt [auch durch vorgef. + bezeichnet] (= *Tenochtitlan*; vgl. auch *Quinsay*) [f. Cortes] (bem. Hauptstadt) I 432m, II 309am; IV 350me, 434a,m, 564e; V 27m || C. **Mexicaner** [auch durch o bez.] (Sp. = *Azteken*; vgl. Eingeb.) I 492e, III 485e-6m || D. **mericanisch** [auch durch \* bez.; wenn es sich auf die Stadt bezieht: durch +-\*] (= *aztekisch*) II 439e, III 475e; IV 346e, 478a, 482m, 4m, 563m ||: **Zusätze** (zu allen 3-4 Formen: wobei A. das Land *Mexico* nicht bezeichnet wird) [+ die **Vulkane** bilden ein bes. Stück hiernach]: **Abstand** [b] [= Entfernen.] IV 432e, 3a, 4e (593a); **Ärolithen** III 613am | alt-mex. [d] III 581m, IV 283m, V 26e: **Garten** II 314e: | **Annalen** [= Jahrb.] III 581m\* | große



Anschwellung [= Hochebene IV 596m] (s. weiter Nordamer.) IV 431m-2a, m-3a (2e), 595a, 6am: Breite IV 432e, davon sind die mauerartigen Gebirgsketten verschieden IV 435am | höchste Gipfel IV 435a; in der die hohen Gipfel emporstehen IV 431m-2a, 592e-3a, 6m || Ansiedlungen [a. Hochebene] IV 433a: im nördl. ib., 593a: | Archive+ IV 593e, 9a; [Astronomie]<sup>o</sup> [= Sternkunde] III 485e-6m, 581m; Atlas IV (432m), Barometerstand IV +625a, Belagerung II +338m || Berge [s. sp. Bult., vgl. Höhen]: höchste [s. Bult.] IV 293m, 312am, 431m,e; Messungen IV 432a; mit ewigem Schnee IV 312am, 431e; Bergschule [= col. de mineria] IV +625a (Professor) | Bergwerke III 71m\*, IV 94a: ~e-Bezirke IV 578m, Temper. der Tiefe in hoch gelegenen B. IV 41e-42a || Breite IV +434m, [bestimmte Br.] IV 419m | Calendar<sup>o</sup> III 455a (475ell-6a): ~zeichen<sup>o</sup> III 475ell-6a, 485e-6a: | Chronologie [= Zeitrechn.; vgl. Calendar] I 411m\*; Cometen<sup>o</sup> III 562me, 577e; Continent [= Festland] IV 526a\* || cordillera central IV 338e | Corbillieren [= Gebirge usw.] III 72me, IV 283a: westl. Abfall IV 338e, Erdbeben IV 230e, Erhebung IV (313a), Gebirgsarten IV 614m, Richtung IV (312e) 338e, Bultane IV 520a: | Cortes [s. Art.] II +309am; Ebene [b] [= Hochebene, Thal] IV 434a (nördl. Ende), m (südöstl. Ende), e (östl. E.); Eingeborne IV 576me, foss. Elephant 1292m, Entfernung [= Abstand] V +27m, Erdbeben s. Cord. | Eroberung I 411m, II (309m, 480e); -en 1492e<sup>o</sup>: | [Erscheinung] IV 206e, Etym. s. Wörter, Felspath s. Gebirgsarten, Festland [= Contin.] IV 422m\*, Fichten I 377m, Flora s. Hochland, fl. Fluß IV 567m; Fluth<sup>o</sup> II (439e), V 58m; Garten II 314e\*, bot. Gärten II 480e-1a; gazeta de M.+ [a. Sol] IV 564a, 5me; Gebiet\* I 229m, IV 430m ||— Gebirge [= ~skette, Cord.; s. Hochgeb., Höhen] IV 41a, 419m [431-6a, A. 592e-6]: ~e-Anschwellung IV 474a | ~arten IV 478a, 614m: gläseriger Felspath IV 478a; Porphyre ib., 614m: | Erhebung IV 313a, ~skette s. sogl., ~zug IV 313a: || Gebirgskette [= Gebirge] IV 568e: durchschnitten IV 474a; Richtung IV 312e, 474a, 596a,m | -ketten IV 596a (keine ununterbrochene): || gebirgiger Theil IV 431am —|| Geistlicher IV 563a\*, Gemälde II (314e\*), geogn. s. Karten | Geschichte II 480e, IV (570m): ~schreiber III (476a): | Gestalt IV 593a, Getöse s. Hochland, Gipfel [a. Anschwell., Hochgeb.] V 51a\*, Goltz s. Meerbusen, Grenze IV 595m, Grilndung II +338a, Handel IV 593a; Handschrift\* [vgl. aytel.] III 562m, 577e; Hauptstadt II 309a\*; [b] IV 433a, 4e, 482m; Hieroglyphen\* [a. Calendarzeichen, Tagesz.] III (475ell-6a): Fußstapfen III 485e, Linie zum Stern III 486m: | Himmel III 581m\* ||— Hochebene [= Hochland, Hochthal; Plateau, Tafelland, Anschwellung; vgl. Ebne, Hochgeb.] I 33e, 145a; IV +275m, 290e\*, 392a\*, [431me, 2m-5m] 2m-3a, +4e, 5a\*, 466e, 592e-3a, 6m; V 74e\*: östl. Abfall IV 568m||; Ansiedlungen IV 433a, 593a; breite IV 435a, Breite IV 432e; Granit 1262m, große IV 568m, höchste Punkte [vgl. sogl.] IV 435a; Höhen IV [433-5a, A. 593-5a (der Städte u. Punkte



von N-S nach Nivellirungen, dazu Erläuterungen); Länge IV 432e, Messungen IV 432m, Niveau IV 338e\*; Profil IV 432me: fortgesetzt IV 432mll, 4e; Profile V 89m; Reise auf Wagen IV 432-3a, Reisen I 202m; Städte s. Höhen, unmerklich IV 596m | pl. Hochebenen I 292m; II 54a, 315a; III (498a): || Hochgebirge [= sierra Madre; vgl. Gebirge, Hochebene] IV [431-2a]: Anblick IV 431e, eine Anschwellung IV 431me, Fortsetzung IV 596a\*, hohe Gipfel IV 431m; allg., mittlere Höhe IV 431m, 5a; nicht manerartig IV 431a, Messungen IV 432m, Richtung IV 431am, Rücken IV 431a | Hochland [= Hochebene, Plateau usw.; = Anahuac]: [d] I 251a, II 422m; IV 145am, 412a, 428e; [a] IV 466m (471a): Flora I 377a, Einfluß dieser Gestalt IV 593a; Getöse\* I 216a,e; Mitte IV 268e\*, Schneegrenze I 357m, Vulkane I 251a | Hochthal [± Hochebene] IV 614m, -thäler I 296m: || Höhe [b] IV 275m, 434m, 623e | Höhen [s. vorz. Hochebene, Hochland] IV 312a: -bestimmungen IV 623e-4a, größte IV 592e; barometr. Messungen IV 434e, 623e-4m; Übersicht IV 593a, -verhältnisse IV 432m-3a (3a), -zug IV 568me —|| in M. IV +564e, Industrie IV 593a; im Innern IV 231m (300a), 312a, 593m; Instrumentenmacher IV +625m; Jahrbücher [= Annalen] III 562m°, Jahres-Cyclus III 485e° || Karte IV (312a) 440a, 546a: große IV 564e, 593m-4a,m | R-en IV 433m, 594e: geognostische IV 367a, 578m || König II 480m | Rüste [= Vittoral] (a. West) IV 546m, 588e: ihr nahe IV 546e, Temper. IV (42a): | Land IV 300a\*, Länge IV +564e | Lava IV 348m: -ströme u. -felder im östl. mittleren M. IV [348m-352a, A. 568-570m]: | Vittoral [= Rüste] s. Meerb.; magnet. Intens. I +432e, Magnetnadel I +432me (Schwingungen); malpais IV 392a, 561e-2a; Mastobonten II 315a || mex. Meeresb. [d], = Golf von M. (X) IV 546e\*: Golfstrom I 327e, Vittoral [= Rüste] IV 42a, ihm nahe IV (546e), Niveau I 476e X, Reise IV 65a, Temper. IV 42a, Wirbel II 326a X, Zusammenhang IV 599m X | Meere IV 431m (zwei) || Menagerien II 480e-1a, Meridian IV +564e, colegio de mineria [= Bergschule] I +457a || Mittel-M. IV 348m | mittlerer Theil IV (268e), 348m (östl.); Theile IV 272e || Namen s. Wörter, [Naturgesch.] II 314e-5a, Nivellirungen s. Hochebene || Norden IV 593a (Verkehr) | nördliches [a. Ansiedl.] IV 593all: Beschaff. IV 593e-4a, Reisen IV 594e, Sprache IV 594m | nord-mex. IV 594m\*: || Nordlicht I 202e, Nordwesten II 489a || Obisidian IV 388a°, Ordnung IV 593a ||- [Ort dabei] II +314e-5a | Ortsbestimmungen IV 527me, 593m-4m: falsche IV 527m,e\*; früher Mangel IV 593m || Parallel von 19° [vgl. Querspalte] IV 312-3m: weßl. Fortsetzung IV 313me: | [Personen in M.] [b] IV 335a, 625a,m; Pfeile IV 388a°; Pflanzen [vgl. Flora] I 377am, II 314e-5a; Planet III 581m° (rauchend), Plateau [= Hochebene, Tafelland] IV 339a (Central-Pl.), Porphyre s. Gebirgearten, Priester (sg.) III 486m (die Sterne beobachtend), Provinzen IV 435e (von den Verein. Staaten abgerissen), Querspalte s. Vulkane; heiße Quellen IV 245me, V 80me\*; = Quinsay! II +463a;



Reise(n) [s. Hochebene, Norden] IV 546m, 563a, 593am,e, 4e, 626am; Republik IV 566m || Schnee: -berge IV 312a||m | -grenze I 357m; IV 419m, 526am; Gr. des ewigen Schnees IV 569m || Seen [a. Hochland] III +568e\* (Kesseltal), +589m\*; gazeta del Sol+ [vgl. gaz.] IV 622e-3a | Sonnen-: -bew. III 485e° (Zeichen der), -finsterniß IV 577e°: | Spalte s. °Vulk. | Spanier IV 432e-3a, 561e-2a, 9e: vor Ankunft der Sp. II 314e, III 577e | Sprache [d] [= aztel.] I 469e, IV (170m) 569e; -en IV 594m||\*: | Städte s. Hochebene | Stern: -beobachtungen III 456am°; [-kunde]° (= Astron.) III 562me, 577e; Linie zum St. s. Hierogl., -schnuppen III +599a: | Tafelland [= Plateau, Hochland usw.] IV 432e-3a, hierogl. Tageszeichen IV 485e-6a°, Temper. IV 42a; Tha + [= Ebne] II 338a, IV 348e; Theil [a. gebirgig, mittl., trop.] IV 293m, Thiere II 314e, [Topogr.] IV 568m || Tropen-: -gegend IV 429e\*, 623e; -zone IV 313m, 592e, 3a (6a) | das tropische IV 316m, 325a, 596m; tr. Theil IV (593m) || Umgegend+ IV 350me, 626am; Weg nach Veracruz IV +350me, Verwüstung II +314e-5a | Vicerönig II 480m; IV 433a, 538a\*: Palast II +480m: | Völker II 461m (Wanderungen), Volksstamm II 489a; † Vulkane bilden ein bes. Stüd hiernach, Wanderungen s. Völker, 4 Weltalter II 424a° | Westküste (westl. Küste I 143a): Hafen II 309a, keine Inseln IV (588e), Prov. II 309a, Schifffahrt I (143a), vulk. Spuren IV 592me | [mex. aztel.] Wörter (u. Namen, Etymologien) I 411me, 469me; IV 170m, 520a,m, 540a, 569e-570a,am, 594m, 640e: -bilder IV 570a\*: | Zeitrechnung [= Chronol.] III 485e°, Zenith III +486a, Zobiacaalicht I 145a, heiße Zone IV 293m, [Zukunft] IV 593a [besserer Zustand]

† Vulkane von Mexico (südlich vom rio Gila IV 446e) I 251am, III 509a; IV 272e, 293m, 305e [311e-3m], 6m, [348m-352a, A. 568a-570m; 428-9a, A. 591e-2], 428a, 430m, [474am, 545e-6m], 546e, 7e; V 65e; D. mexicanische B. (durch \* bez.) IV 311me, 2m, 334a, 343m, 428a, 481e, 546e, 7e, 566me, 634a||; einzelne [= Aufzähl.] IV 470m, 1e | sing. Vulkan (durch vorgef. ° bez.) IV 566e; [d] IV 453e, 626m, 634e; bestimmter I 245a ||: Insäke: Abbildungen IV 520a, 566me\*; Achse IV 592e, Atlas IV 566m | [Aufzählung, einzelne] (vgl. allg.) IV 311e, 2m, 3am, 474a, [548a]; sechs IV 428a: | ausgebrochen s. Querspalte, die höchsten Berge IV 293m, Besch. IV 566m; besucht IV 302a, 428me; gegen die Central-Amer.'s IV 317a, 546e (Entfernung); Charakter IV 311m || entzündete IV 548a |: in hist. Zeiten: vier: IV 428a, 446e: | noch e. IV 317m || ohne Erhebungs-Krater IV 272e, Erstreckung (Länge) IV 546e, Folge IV 474a | Gebirgsart(en) [= Mineral.] IV 428m, e-9a, 471a, 6e, 480a, 1e\* (568am), 634a||: verschieden IV 474am: | Gestalt IV 329a; große (Popocat. u. Istacc.) V 50m, der gr. s. Popocatepetl | Gruppe IV 316m, 7a,m, 546e||, 8a; -Gr. IV 352e\* | höchste s. Berge; Höhe IV 308am, 313am, 325a||; V 51am: | wo keine B. sind IV 311e, Krater IV 592m (ausgebrannte) | Lage [± Ortsbest., s. Quersp.]



IV [312–3m] 2m, 546e, 7e: Fundamente IV [545e–6m]; Treppegegend, -zene IV 429e, 592e; wo B. sind IV 311e, 2am, 325a: | Länge IV 546e; Mineralien [= Gebirgsarten] IV 466m,e, 568am\*; Nachrichten IV 428me, einander nahe IV 474a; Ortsbestimmungen [± Lage] IV 312m, [545e–6m Fundamente]; Parallel [= Quersp.] IV 312m, 3m; [Pers.] IV 466m,e || Quersp. alte von Meer zu Meer (ost-westliche Spalte [IV 564e] um 19° Br.: IV 312e, 431e–2a; von W–D IV 474a) [auch Parallel (s. d.) und Spalte-gen. (s. hier)] I 251am; IV [311e–3m] 3a, 334a, 422m (8a, 9a), (431e–2a), 474a, 539e–540a (564e); auch Spalte gen. (\* vorn) IV 312m, 3a: Vulkan auf ihr ausgebrochen IV 334a, Erhebungs-Sp. IV \*431e–2a, Folge der Bull. IV 474a, westl. Fortsetzung IV 313me, große IV \*334a, ost-westliche [vgl. West] IV (\*564e), rechtwinklig auf ihr IV 343m, Richtung [vgl. ost-, West] IV \*546e, von W–D [vgl. ost–] IV 474a, Zweigsp. IV \*592m: || Reihe der B. IV 305e, 334a\*, 429a, 482e: ~nfolge IV 474a | -Reihe IV 313am, 564e | Reihen-B. IV (305e, 317m), 547e || Schlamm f. Wasser; [Schrift] IV 566m, 591e; Spalte f. bei Quersp., Stellung IV 428a, System IV 311me | Trachyt-Arten IV 470m, 1a,e, 4am; Trachyte IV 474am, 480a, 614m, 634a: | Tropen f. Lage, ohne Umwallung IV 272e; verschieden, B.-heit IV 474am (in den Mineralien od. Gebirgsarten); [Vertheilung] IV 311e, Wasser- u. Schlamm-Ausbrüche V 26e; auf der Westküste IV 592me, westlichster IV \*566e\* | Zahl IV 317m, 446e: sechs IV 428a: | Zusammenhang IV 429e–430a (mit den nordwestl.) ||— vulkanisch: Gebiet IV (268e), Pro-bucte IV 466e

\*Meyen (Franz Jul. Ferd., 1804–40) |: *Arequipa*: Bimsstein dabei V (38e) 54m, Höhe IV 528e, Vulkan von IV 601e: | *Bolivia* IV 633e, Vulkan *Charcani* IV 548m | Bullane von *Chili* IV 322e: Albit IV 633e, Bimsstein IV 367a: | Vulkan von *Copiapó* IV 550m, B. v. *Coquimbo* IV 551m, B. *Maypu* IV 552a; Pflanzen I 368e–9a [ähnlich Thieren], „Pflanzengr.“ I 481m; „Reise um die Erde“ IV 528e, 601e, 641me; V 54m; [früher Tod] I 369a; *Tollo* (Bimsstein-Hügel) IV 641me, V 38m: || Meyer 1) \*Ernst Heinr. Fried. (Bct., 1791–1858) II 464a (Albertus Magnus) | 2) Herm. v. M. (geb. 1801): „Paläologica“ I 466m,e; Saurier I (287m) 460m,e: || 3) Leo |: λόγος: Abhandlung V 14me, 22e; Ableit. u. urspr. Bed. V 14m–15m||,e, 22e: | [pers.] V 14m || Conrad v. Meyenberg II 286m (pers. u. sein Buch der Natur)

*Mezenc* (in der Aubergne) IV 454a (Bullane)

\*Miamen f. Ramses, Miascit (Gestein) I 264m, Miasmen I 334(e), laguna *Mica* (am Antifana) IV 355m || S. Michael III 416m (Fest); Michaelis 1) Joh. Dav.? (1717–91) II 415a (Tavrischiffe) 2) Joh. Georg (1690–1758) II 417a (Salomon. Tempel): | Michelangelo II 338e, Michelet (Carl Ludw., geb. 1801) V 19m (Hegel's Geich. d. Philos.) || John Michell (s. auch Mitchel usw.) († 1793) III 103m: Doppelsterne, First. f. Sterne;



Lichtstärke (bes. der Sonne) III 103m, 133e; Erdbeben von *Lissabon* IV 494m; Nebelflecke III 313a, 9am, e, 356m; [pers.] III 291m, 313a, 9a; Plejaden III 292a, Sonne s. Lichtst. | Sterne, Fixst. (\*): Doppelt. III 291m-2m, 306e-7; Funken III 124a, 307m\*; Größe s. Parall.; Parallaxe III 273a, 306e; „Parall. u. Größe der Fixst.“ III 306e\* :|| *Michuacan* [IV 334m, 9a, 563a, 4m; auch *Mechoacan* IV 231m] (Prov. [IV 334m] von Mex.): westl. Abfall IV 231m, Bischof IV 563a, Hochland IV 231m, [Ort da] IV 339a, [Schrift] IV 564m, *Tarasken* IV 564m, [Topogr.] (a. *Jorullo*) IV 339am, Sultane u. vulst. IV 592me

*Microcosmus* s. *Mikrokosmos*; *micrographia* II 386m, *Micrographie* IV 615a || *Micrometer* (auch in comp.) I 48a; III 60e-61a, 80e, 291m; B. micrometrisch (\*): -Apparate III 295m, -Faden I 155e, Hülfsmittel [= Mittel] III 266e\* | Messungen\* III 273m, 526e; -M. III 118m, 286e, 306a, 493m, 519a :| Mittel [= Hülfsm.] III 271me\*, Verbohl. III (266e) || *Micronesien* IV 415a, 588a (= westl. Südbsee), am (bazu gehörige Inseln) ||— *Microscop* II 107m; pl. -e (\*) I 22a, IV 126m: Anwendung IV 149m; was durch es bewirkt wird, Einfluß I 330me, II 356a; Entdeckung, Erfindung [a. zusammenges.] II 136m, 507m; [frühe] II 507am\*, Verwechslung mit Telescopen II 507m\*; unter dem M. I 298e, V 95e; vervollkommenet u. verbreitet I 22a\* | das zusammengesetzte II 136m, 144m: Erfindung II 356a, 507m :| B. microscopisch [s. Ehrenberg, Formen, Leben, Organismen, Thiere] V 36e, 92a: Analyse V 36a, Sehraft I 368m | untersuchen IV 466m; V 36m, 38me; Untersuchung IV 512me, V 40me; pl. -en I 490m

*Micupampa* (Städtchen [IV 41a, m, 183e] in Peru) I 191m, 432e; IV [41] 167a, 183e-4a: Breite IV 41a | Gruben [a. Silber-, *Guadal.*, *Gualgayoc*, purgat.]: Temper. gegen die äußere Luft IV 41me, 167a :| mina de *Guadalupe* IV 41e | cerro de *Gualgayoc* IV 41, 167a, 183e: Gruben IV 41me, 167a; Silberreichtum IV 183e :| Hochebue IV 235m; Höhe IV 41a, 183e; Lage IV 41am, 183e; Luft s. Temper. | magnetisch: Äquator I 191m, 432e; IV 68am, 88a, 101a, 183e-4a; Intens. I 432e, Reig. IV 183e-4a :| mina del purgatorio IV 41m | Silber: -gruben I 191m, -reichtum IV 183e :| Straßenpflaster IV 41m, Temperatur [a. Gruben] IV 41e (ber Luft)

\**Middelburg* A. (in Holl.): Erdbeben I 219a; [Pers. ba] II 355m, e, 507e | B. (Tonga-Insel) IV 587e :|| *Middendorff* (Alex. Theodor von, geb. 1815) III 47a :| Bodeneis [a. Schergin-Schacht] IV 42m, 580m: wovon abhängig IV 46a; geogr. Erstreckung IV 46a, m-47a, 169am; in Sibirien IV 43am :| Instrumente III 47a, Kälte-Gipfel IV 168a, magnet. Reig. IV 183m; [pers.] III 47a; IV 43a, 46a :| Beob. im Schergin-Schacht zu *Jakutsk* IV [43e-45m, A. 167-9a (des Bodeneises u. ber Temperatur)]: Temper. 0° IV 45a; T-Veränd. IV 168a; T-Zunahme IV 44m, 167m-8



† Sibirien [a. Bobeneis]: 2 Reisen IV 43am; „Reise in S.“ IV 167a,m, 9am, 183m :| Temper. f. Schergin-Schacht || pic de Midi (Pyren.) V 53a, Midian (Arab.) II 243e (Dromedare)

\*John Miers IV 529e (travels in Chile, Aconcagua); Miertsching (Joh. Aug., bei Mac Clure's Exped.) IV 443am (sogen. Vulkane der Franklins-Bucht), e (Reise-Tagebuch); Miethstruppen II 159e, Migration I 322a || S. Miguel A. (in Mitt.Amer.; viell. = S. M. Bosotlan) IV 542m (Stadt, Hafen) | B. (azor. Insel): Erhebungs-Krater oder caldeira das sete cidades IV 515e-6a, 580e-1a; neue Insel dabei [f. Sabrina] I 252e, 454m; IV 496a, 516a; 2 Seen IV 515e-6a | E. golfo de S. M. II 478m,e || Ile de Mihau (Nfrankr.) I 262e, Mijako (Stadt auf Japan) IV 400a, Mikon (griech. Maler) II 126me, Mikrosomos [das üb. Mikro- f. Micro-] IV 18a; effemeridi astron. di Milano (= Mailand) I 423m, 4m; IV 155e

Milch (auch in comp.) II 401ell, 425m: Abneigung gegen II 489a, vom Baum II 449e, vom Bison II 489a, von Hirschen II 489m, -saft I 368e, -straße ist ein bes. Stüd hiernach; m-weiß II 484m,e; -weiße III 182e | milchicht IV 144a (weiß); milchig [f. Licht, Nebel] III 182e, 355m

† Milchstraße (= galaxis, galaxia, galactischer Kreis; eine eigne Bed. B. f. am Ende) [f. Aristoteles, Magellanische Wolken] I 93m || [1. 6a-7m, 8am], 388m, 415m; III 38m, 143a [181m-9, A. 211-4m], 181m-2a, 211m || Zusätze: Achse III 176m | Anblick, Ansehn [vgl. Beschr.] III 183e-4m, 5m: durch Fernröhre III 188me, 212a,m, 3e-4a, 337a, 365m :| Ansichten über sie [a. Gestalt] III 187m-8m, 9, 214, 585m; gegen den Äquator III 182a; aufbrechen, Aufbr. I 155e, 6-7a (6e); aufgelöst in Sterne (theilweis; vgl. Sterne) III 58m, 182e-3a; Ausläufer III 334a; Beobachtung II 356e; III 182e, 7m-8m; Beschreibung [vgl. Anblick] III 211am||, 3a; Bestandtheile f. Inhalt; Breite I 156am; III 182m, 6m; Cometen I 109e-110a, III 258e (ergießen sich in sie); fern von der M. III 334m||, durch Fernröhre gesehn f. Anblick; Flecken III 213am | Gegend [= Region] III 187a, 339m; -en III 188m,e | Gestalt, -ung [f. Kreis] III 183e, 5, 7a, 212e: verschiedne Ansichten III 187m-8m, 9(a), 213m :| getheilt f. Theilung | Glanz [f. auch bei Helligkeit] II 328e; III 184m,e, 5a: Stellen, wo der größte Gl. ist III 589m :| Gürtel [= Zone] III 212a; Hauptstrom [= ungetheilt] III 185e-6 (5e, 6a, e-7a) | Helligkeit, Glanz [f. auch bes.], Licht, leuchtend [= Schimmer, Milchweiße] I 143e, 156m, 395a; II 330a; III 182m, e-3a, e-4a, 6a, (7am),e, 8am, 212e-3a, 9e, 231a, 313m, 346a (7m), 350me: ungleiche Hell. III 184m-5a, 9a, 211me, 4a; ungeheures Licht III 338ell :| Inhalt, Bestandtheile III 183a, e-4m, 211m, 2me, 348a, 350m; das Innere III 184a; Knoten I 156m, III 189m; größter Kreis III 181e, 2a; [Lage] (± Lauf) III 181e, 2a, 5am, 9am; Lauf, Verlauf [± Lage] III [185e-7m] 211am, 3am | leere Stellen, Plicke III 184a, 5a, 6am, 7a (9m), 212me, 4m, 9e, 351e (2a); Unterbrechungen III 335a :| leuchtend, Licht f. Helligkeit; Milchweiße (Weiße)



[= Heiligkeit] III 182e-3a (2ell), 355m, 369e; nahe der M. [f. Sterne] III 178m; Namen III 181m, 2e, 211e; Natur f. Wesen || Nebel III 182e, 258e, 313m, 339m | Nebelflecke in der M. (wenige) III 38m, 143a, 182e-3a, 212am||, 338me, 348a; M. bei der M. III 183a, 334a, 5a|| † Milchstr. der Nebelflecke I 157a,e, 8a, 415e: es giebt keine III 334e-5a, 364m † Nebelzone III 326e, 7a-|| am nördl. Himmel III 184e-5a (589m) | Pole III 176e, 181e, 9a, 335a: Nordpol, nördl. Pol III 181e, 7m, 326e, 8a, 335a, 359e; Südpol, südl. Pol III 181e, 6me, 327a, 335a, 359e: | Pracht I 89a; III 185am, 212e (338e) | Rand III 219e, 313m, 334m; Ränder III 334a: | Region, -en [= Gegenb, Stelle, Theil; † Zone, Zweig] III 183m, 4m-5a, 6me, 9m, 211e, 2a(e), 4m, 338e, 338e (ungeheures Licht), (352a schwarze Stelle); Richtung III 185e, 211m || Ring, ein R. I 157am||, 8am; II 365m; III 40e (der große), (189m); ~en-Ring III 341a † pl. Ringe III 153a, 8am (zwei), 176m, 188am, 213e (231a), 281me; ~en-Ringe III 178a † Ring-System III 188e, 9a,m, 214a || Schicht f. Sternschicht; Schimmer [= Heiligt.] III (182m), e-3a (2e, 3a); schwarze Stelle III 352a; Stelle(n) [† Region usw.] III 352a, 589m ||— Stern in der M. III 345m: || Sterne (in) der Milchstr. [a. aufgelöst, Wesen] I 156m, e-7a; III (41m) 117e-8a, 176e-7a (182e-3a), [e-5a], 7me, 231a, 337a, 9m: auf schwarzem Grunde III 50m, 58m, 188me, 212a, 323a, 339m; Dauer des Lichts III 40e, [Menge] III 339me; Ring, -e [vgl. ÖRing] III 188am, ungleich III 183e-4m; ungleiche Vertheilung III 184m-5a, 9a; Zahl I 156m, e-7a; III (41m), 117e-8a, 145e, 156e, 184am, 9a, 212a, 281me, 337a † Sterne bei, in der Nähe der Milchstr. III 152e-3a, 176m, e-7a, 219e, 223a, 230e-1a, 313m † Beziehung der Sterne auf die M. III 181e-2a † Milchstr. der Sterne I 157a,e, 8am, 415e; III 334e: || Sternhaufen III 178a,m, 183am, 212am, 339m, 348a; neue Sterne (in oder bei der M.) III [230e-1]; Sternschicht III 184a (9m||), -en III 231a — || Striche f. Theile | die südliche M. III 334e; die M. am südl. Himmel ob. der südl. Halbkugel II 330a; III 184e, 5am (Pracht), 369e † Theil [† Region usw., Zone, Zweig usw.] III 50m, 58m; Theile (Striche) III 145e, 183e-4a, 7e, 347m, 8a,e, 589m; Theilung, getheilt (mehrfache) III 153a (182m), 4e-5a,me, 6e-7m (211m),e, 3a: | unergründlich III 188e, 213e-4a; ungetheilt [= Hauptstrom] III 185m, Unterbrechungen f. leer, Verlauf f. Lauf; Veröbung, veröbet III 185a, 9m; Weiße f. Milchw. | Wesen (was die M. ist; bes. dicke Sterne) II 369a; III 214a, 9me, 337a, 355m, 585m: lauter Sterne II 514a; III 231a, 365m: | Zone [= Gürtel] III 58m, 182e, 211e, 4a, 348a | Zweig [= Theil usw.; vgl. Hauptstrom] III 334m; Zweige I 156m; III 185me [e-7m], 5e, 6a, e-7m, (211m), 3a, 4a|| ||— B. Milchstraße in uneig. oder allg. Bed.: Milchstr. der Organismen I 488m, Milchstraßen (pl.) III 318e

\*mild [f. Farbenton, Glanz, Himmel, Klima, leuchtend, Licht, Lichtglanz, Winde] II 83a, 89m, 92a, 97a, 236a; III 311m, 3m † Milbe



[f. Himmel, Klima] II 29a, 217m, 8a; III 317e: sanfte II 234a, tiefe I 492e  
 † mitbernd II 179m, 187m :|| *Milet(us)* II 178m | *B. Mesfier* (°): pl.  
 II 175am, V 20e; sg. (°) II 403e, 596m † *E. milefisch* (\*) | i n i s c h e C o l o n i e  
 II 178m, 9m; *Colenien\** II 176e, 8m :| gr. Handelsstadt II 178m, [Schiff-  
 fahrt] II 180m° || *Milien* (röm. Meilen) II 215m, *Milione* f. Marco Polo,  
 der große *Milischauer* (Berg in Böhmen) IV 111am, militärisch II 217m,  
*Millet* f. d'Aubenton

\**milliaria* IV 563e; *Millimeter* I 478e [tl. Brille], III 135a || *Mil-*  
*lionen* [f. Jahre, Meilen, Sterne]: Halbmeßer III 287e, M. Millionen  
 III 307a, -Theilchen [millionenf] III 129e, [tl. Thiere] III 41m||, [viele]  
 III 103ell, [Vollzahl] II 246e † der 40millionenste Theil [= *Mil.Lh.*] IV  
 153a || *John Milton* (1608–74) II 64me (verlorenes Paradies: Natur-  
 schilderung)

\**Mimas* (1<sup>ter</sup> Saturnstrabant) III 79m, 204a, 426a, 462m, 3a||, m||, e,  
 528a, m, 9a; *sierra de los Mimbres* (im nördl. Mex.) IV 595e; *Mimnermos*  
 II 26m (Weichheit), 111a | *mimosa* (Pfl.) I 327e; *Mimosaceae* IV 570m,  
 -ceen II 96a

\**las Minas* f. *Cotopaxi*, *M. Geraes* (Bras.) I 278e; *Minchinmadom*  
 (Vulkan Chili's) IV 553m, m|| (Höhe); *Mindanao* (gr. philipp. Insel IV 408e)  
 IV 393ell, e (Richtung), 405a (Insel dabei), 8e (Cap) | *Minden* (Preussisch M.  
 I 416e, 426a): *Neu-Salzwerk* dabei I 416e, 426a; IV 35m :| *Minderhoot*  
 f. *Hobbema*; *Mindoro* IV 393e: -See IV 323e | *Minen* [f. Ausbruch,  
 Erdbeben, Explosion]: m-artig (b. h. von unten nach oben) I 210e, IV  
 220m; -Trichter [= *Maare*] IV 275e, 7e–8a, 293a, 464m

**Mineralien** (= hp. Gebirgsarten; I 267a) [f. *Maare*, *Meteorsteine*, *Schmelz-*,  
*Vulkane*] [selten in compos., durch \* bez.] I 280e–1, 3m; III 408m, IV 93e,  
 V 91e–92m | sing. *Mineral* (durch \* bez.) [meist in compos., und da nicht  
 bez.] [f. pyrogen, Quellen]: ein bestimmtes IV 479a, 619a :|| *B. mine-*  
*ralisch* (durch ° bez.) [f. Säuren] ||: *Zusätze*: *Analyse* V 91e–92a | *Art*, -en  
 [= *Aufzähl.*] IV 580a, 601e: viele IV 279am || *Association* (auch be-  
 stimmter) I 283me, 300a; IV 208m, 465m, 6a, 477e, 482a, 5me, 504a,  
 636e–7m, 640m; V 69a, 75e, 92a; pl. -en (×) II (392am), IV 476am: cen-  
 stante V 57m; gleiche, Gleichheit V 73m, e; vorherrschendes, seltenes Glied  
 IV 637a; identisch V 75e, Identität V 72a; selten f. Glied, Unterschiede IV  
 637am, gegen Vereinzeln IV 636e–7m, verschiebene IV 473e, vorherrschend  
 f. Glied, immer wiederkehrende V 72a × † associerte IV 473a :|| [A u f z ä h l u n g]  
 (= Arten) I 281am, III 614–7; IV 278e–9a, 629m; Benennung IV 473am  
 (Veränd.), Beschaff. [= *Constit.* usw.] V 91e–92a\*, [Bestandtheile] (= Zu-  
 sammens.) IV 580a; Bestimmung IV 482a (640m), -en IV 477a; *Bildung*  
 [= *Entsteh.*, *Erzeug.*, *Hervorbr.*, *Nachbild.*] (a. künstl.) V 94m, -b-en (pl.)  
 I 281 (künstl.); *borsaure* IV 257a; -Cabinet\* [= -Samml.] IV 560e (570e),  
 628a, 640m; *Constitution* [= *Beschaff.*, *Zustand*] IV °13e, darstellen f. künstl.,



Dichtigkeit I 177a; einfach e(s) I 237a, 28 e-1; III 613e-4a, 6e; IV 635me\*, V 57m; eingeschlossene V 76me, -wachsene IV 482a; Einwirk. IV 93e, Electricität II 382m | Entstehung [= Bildung usw.] I 280e, IV 504am, V 92am: durch Feuer IV 637e-8a; auf nassem Wege IV 251e-2a, 503e-4m | Erzeugung [= Hervorbr., Bildung]: künstl. [f. hp. künstl.] I 281(m), vult. I 209e: | Familie V 91m, Form IV 473m, Fragment I 35m\*, Gebilde IV 601e-2a, Geburtsörter IV (640m), -gehalt I 230a; Gruppen IV 640m, -Gr. V 23me; heimische III 594am, Hervorbringung [= Erzeug. usw.] f. künstl., Kenntniß V 91e-92a\*; -körper IV 636e-7a; V 54a, 71m; kristallisierte IV 278e-9a || Künstliche Bildung, Nachbildung, Hervorbringung; künstlich darstellen [vgl. Erzeugung] I [280m-1, A. 464e-5m]; IV 252a, 503e-4m; V [71me, A. 91m-92m]: Art, Verfahren V 92am; [Aufzählung] I 281, IV 503e-4a; V 71me, 91me; [Grundfähe] IV 504a; auf nassem Wege IV 503e-4a, V 71e; [Personen] V 71me, 91me; Verfahren f. Art || Nachbild. f. künstl., Namen f. Veneim.; auf nassem Wege f. Entsteh., künstl.; -reich II 247e, III 44e || -Sammlung\* [= -Cabinet, geognost. S.] (f. A. v. Humboldt) IV 366a, 466m, 484e, 640m; V 36a; pl. -en IV 640m: || Sammlung: von Vulkanen IV (311am) 466m, 7a: Vermehrung IV 473m | pl. -en IV 568m, 631a: Werth IV 467a || Schöpfung V 92a, [Schrift] V 66a | -Species IV 465m, 477a, 8m, 619a, 637m, 8e, 640m; V 57m, 69a, 72a, 73m, 91e-92a; Species IV (636m): | -stoffe I 229e, II 233a; -Substanzen III 615m; tellurische III 617e, 624e; untersuchen IV 466m, Vereinzelung f. Assoc. B; vult. f. \*vult., °Erzeug. | Zusammensetzung [± Bestandth.] (f. Laven) IV 270m, 359m, 473e; V 91e\*: chemische IV 473m: | Zustand [= Confit. usw.] IV 450m\*

Mineraloge [A.] (sg.) V 91e, pl. -en IV 481me (spanische): || B. Mineralogie: „Archiv“ I 463m, Ausbildung IV 473m, Fortschritt IV (473m), Handwörterbuch f. Rammelsberg, „Jahrbuch“ I 463e, im Kosmos IV (13e); [Schrift] IV 617all, 632m; jetziger Zustand IV (310m): || E. mineralogisch [f. Geognosie, Geologie, Vulkan] (adj.); adv. (°°) V 75e: Beschaffenheit [= Confit., Natur] I 167e, 171m, 454a; IV 366m, 450a, 463m, 475m; Constitution [= Beschaff.] IV 474m, 634a; Kenntnisse IV 310m (Zustand), 466a; Natur [= Beschaff.] III 616a, Tabellen IV 632e, Theil I 209a; Unterscheidung II 391a, -schieb II 392a; -suchung V 93a; Verschiedenheit I 301a, IV 467e; Zusammensetzung IV 428e, 9a, 448e, 467e, 577e, 634m; V 57m

\*corps des mines f. St. Petersburg, Ming (chin. Dynastie) III 561e, mingrelisch II 420e (Sprache), Mingti (chin. Kaiser) II 220a || Miniatüren II [80m-81a, A. 127e-8a], 131e | sg. -tur II 80m: -maler II 81a: || Minimum (f. meist bei Maximum, und die Art. u. Zus. da) III 185a, 244a, 403a, 6e, 607m; IV 102m; pl. Minima (\*) III 237am: Haupt-M. III 239m; im M. [f. Max.] III 248m, 9a; nach dem III 248m, in der Nähe des M. III 246e, [Zahl] III 237am\* || Minister (sg.) II 102am (chines.), 435a



|| *Minne* II 35m: -gefang II 36a, 52m, 113m | -fänger: pl.: bef. Poesie, Naturgefühl u. -schilderung II [33, 34e-36; A. 113] 33e, 36me, 113m; arab. Einfluß II 252e; sg. II 43m || Graf (Lord) Minto (Gilbert Elliot Murray Kynynmond, earl of M.; 1782-1859): Brief Humboldt's an ihn (1839) IV 200e-1m; Ausbruch des *Vesurs* (1822) I 450a, V 39e | Minucius Felix (s. auch -tius) II 26e-27a: „Octavius“ II 27a, 111a: | minus [s. plus] IV 604e || *Minuten* (auch in comp.) A. (Zeit; s. Zeitmin.) I 414a; III 243, 603e; sg. -e (\*) I 394e: -glas II 472e, -gläser IV (56e); mehrere I 413e; wenige I 218a, IV 220e; Zeitmin. II 511a\*, IV 128a | B. (als Theil eines Grades, örtl. Maas) [s. Bogen, Centesimal-] pl. II 457a; III 67m, 107m; IV 107m, 197a,m; sg. (\*) III 66m, 68m, 555e: Sicherheit III 272me\* || *Minutius Fundanus* (s. auch -cius) II 110m, *Minyer* II 175a (in *Orchomenos*, thessalische)

\**miocän* IV 324e (Gebirge); *mira* (sanstr. Meer) IV 558m, *Mira ceti* s. *Wallfisch*; *Mirador* s. *Jorullo*, *mirage* III 116m, *Miraralles* (Bustan Mitt.Amer.'s) IV 539e

- *mischen* IV 16m (u. entmischen), V 21a | *Misch-*: -barkeit I 403a, -voll II 460m: || *Mischung* [s. chemisch, Felsmassen, Luftkreis, Stoffe] II 257am, III 87e; IV 9am, 11e; V 36a,m; pl. -en (\*) II 285m, IV 260m: entstehen durch III 596e, Gesamtnm. III 616e, gleichmäßige III 87e, Übergang in III 233a\*, Unterschiede IV 11e | Veränderung I 56e; ~s-B. I 277a, -B-en IV 611e-2a | *Verhältniß* IV 259m; -nisse III 613e, ~s-B. I 137m: | verschiedenartige III 74a, ~s-*Verschiedenheit* IV 444a

\**Mischna* III 471e; *Mischung*, *Mischvoss* s. bei *mischen*; *Misenum* (ital. Vorgeb.) II 23e; *Mißbrauch* I 71e, -geschick II 324a || *Mission* (christl.) IV 565a; bestimmte I 393e, IV 440a; pl. -en (\*) A. (christl.) [s. Südamerika] II 45am, B. (diplom.) [°] II 292m: ~sfahrt II 270e, Verbreitung von Namen II 45am\* | *Missionare* II 70m; sg. -nar (°) I 416e, III 350e; IV 118e, 120m, 377m, 443a, 513m, 552m, 589m, e-590a: christliche II 253am, 330m, 2a; isländische II 274am, reisende II 290-1a (290m); in Südamer. II 332a, III 622a, IV 547m: || *Mississippi* (fl.) IV 436e: -Ebene IV 430a, Eisenbahn s. *Südssee* | Erdbeben I (220a), IV 599a; -flöße IV 496m: | *Flußthäler* [vgl. Thal] I 220a | *Thal* [vgl. Fluß-] IV 496m, 595m, 9a; -Thal I 220e: | *Treibholz* I 295e || *mißleitend* II 88a; *Mißmuth* III 13a, *mißmüthig* IV 9a: | *Missouri* (fl.) IV 596e (Ober-M.), 6e-7a (Nebenfluß); *mißtränisch* II 359e, *Missurium* (verwestl. Th.) I 292a; *mißverstanden* I 68e, II 280e

\**Mitake* (Bustan bei Kinsin) IV 399a, 400e [Insul dabei], 1e (thätig); *Mitarbeiter* II 193e (pl.) || 1) O. M. *Mitchel* (s. auch *Michell*): Doppelterne III 297a, *Electr.* III 130m; [pers.] III 130m, 297a | 2) John *Mitchell*: Drehwage I 424m, IV 31e-32a | 3) Samuel L. *Mitchill* (1764-1831): lange Erdererschütterungen I (218am) 444e: || *Mithridates* II 218e (M. I):



Bernstein II 411e-2a, bot. Garten II 229e † M-tischer Krieg I 231a ||  
 Mitlebende II 398m, Mitleid II 24e || Mitscherlich (Eilhard, geb.  
 1794) [f. A. v. Humboldt]: „Lehrb. der Chemie“ I 74a, 460a; Gebirgs-  
 arten der Eifel IV 518e-9m; Eisenglanz I 450m, 464m; Entzündbarkeit des  
 Gases (bes. Brenze) IV 260m-1a; Glimmer I 288e, 460e; Schmelzgrad ob.  
 -punkt des Granits I 48m; IV 290a, 579e; Kalkspath I 272a, Laboratorium  
 IV 620a; künstl. Bildung von Mineralien I 459a, 464e, 5am; V 71e; Schmelz-  
 punkt f. Granit, Ausdehnung durch Wärme I 460a || Mitsu Umi (See auf  
 Nippon) V 41am

Mittag [f. Cometen, Fernrohr, Planeten, Sonne, Sterne] A. (Zeit)  
 II 468a; III 414a, 6m; IV 121m; B. (= Süb) [\*]: (comp. Wittage-) am  
 hellen I 440e, -höhen f. Sonne, -schatten III 454m, -seite III 451e-2a\*;  
 -stunde I 393m; III 217m, 623a; IV 123m; am besten III 563a † Mitte  
 IV 160m: in der M. III 378a

Mittel [die Folge ist: 1) die 3 Bed. mit ihren freien Zusätzen 2) das  
 Wort mit Nachsätzen der compos. 3) Mittelalter 4) Mittelmeer] I. A. (=   
 Werkzeug, instrum., Hilfsmittel) sg. (\*) I 183a; II 73me, 219all, 296e;  
 IV 78ell, 259mll; pl. II 94m,e, 97a, 136m, 204a,m, 293e, 400e; III 627a;  
 IV 37m, 62m-63a, 243am, 473e; V 21e, 92m: beschränkte III 240m, ge-  
 ringe II 270m; großartiges\* II 258a, 349a; kräftige II 333e, mächtige II  
 229a, materielle II 394m, neue II 138e, zu Resultaten I 29a; sicheres\* IV  
 78e, 95m; Verschieb. II 139a, vervielfältigen II 298e: || B. (= Medium,  
 raumfüllender Stoff) III 28mll, 43m: Bewegung II 228e, III 14a; Dichtigkeit  
 II 228m (ungleicher D.), III 418m; das umgebende I 425m (die Erde um.);  
 das Widerstand leistende, widerstehende f. Materie: || C. (= Mittelwerth,  
 Durchschnitt) [f. Bahn, Beobachtung, Jahr, Lust, Quelle] sg. I 485a; III  
 103m, 255a, 267m; IV 32a,m, 39e, 127e, 8m, 131all, 188all, 504e-6a;  
 pl. (\*) IV 81a, 233e: im M. I 401a, 414e; III 176e, 398a, 434a, 493e,  
 602e, 3e; IV 113m, 128mll, 302e, 3a; aus mehreren (Daten) III 392m,  
 435e; monatliche III 81m\*, zehn IV 163a —: || II. Mittel-: Composita  
 durch Nachsatz (Bed. = mittlerer) [f. Größe, Resultat, Temperatur, Zu-  
 stand] [†-alter, -meer sind besondre Stücke hiernach]: †-alter f. eben,  
 -gebirge f. böhmisch | -glied IV 253a; -glieder I 33m, II 243e; III 28e,  
 102e; IV 429e: | -grade IV 370a; m-ländisches Meer, -becken f. bei Mittel-  
 meer; -linie IV 190m, †-meer ist ein bes. Stück hiernach | -punkt [f. Civi-  
 lisation, Erde, Welt] II 500e, III 85e; -punkte II 500e † -stufe III 65a;  
 -stufen I 379e; III 14m, 28e, 132a, 558a; IV 14e † -werth [= Mittel Bed. C.]  
 III 191a, IV 359a; -werthe I 197a † -zahl [= mittlere] I 355m; III 146a,  
 601e-2a,m; IV 270a; -zahlen III 88m, 403m, 602e; IV 133m, 288mll,  
 497am; V 50e

† Mittelalter [f. Malerei, Landschaftmalerei] I 390e; II 41e, 264m, 6e,  
 [278e-297m, A. 463-472], 284e, 5e, 315e, 413m, 463e, 7e | B.



mittelalterlich (\*) || **Zusätze:** Anfang [± früh] II 80a, Bildung II 184m; bis in das M. [a. tief] II 184m, 419e; [Charakterisierung] II 58m, 282e; das christliche II 283a, 8m; Cometen I 410m, dunkle Zeiten II 140a, Einfl. f. gewirkt, Ende [= Schluß, späte] II 224m; Erde II 140a, Erdkunde II 274a; im frühesten II 461m; durch das ganze II 268a, IH 37e; Gedichte [vgl. Poesie] II 33a, zu gering geachtet II 312m, was es gewirkt hat II 23m, 1<sup>te</sup> Hälfte II 274a | im M. I 470m; II 51m, 137e, 199m, 282a, 3m, 6a, 306a, 463m; III 360e, 438a; IV 380e-1a, V 59e; in das f. bis, tief, übergeg. :| was es nicht kannte III 174am; Latein V 63e, das lateinische V 59e (61m); Litteratur II 233e, 262e, 470e; Meinungen II 385e\*, 478m; [mystisches] II 252m | über Natur II 137e-8a: -philosophie II 16e-18m; -studium, -wissenschaften II 283am, 7e, 312me :| Perioden II 282e; Philosophie [s. übr. Gesch. der \*Philos.; s. Natur-] II 281a (2a), 3a; Poesie [vgl. Gedichte] II 33-37m, Reisende II 69m, das romanische V 64m, Schematismus I 69a, am Schlusse [= Ende usw.] II 312m; Schriften, die im M. viel gelesen wurden, in Aufnahme waren II 224me, 233e; Schulen II 282m\* | das späte II 419e, III 174a, V (61m); spätere II 80e, V 64m :| [Sternekunde] III 99a, tief in das M. II 281a; in das M. übergegangen III 165a, dem M. überliefert II 352e; Weltansicht III 16e-18m, Wirkung f. gewirkt | Wissenschaften, Wissen II 283a,m; Geschichte II [278e-297m, A. 463-472] 286a :| Zeiten f. dunkel

† das **Mittelmeer** (= das innere Meer) [bem. Becken; Ausgangspunkt, Bistum, Vorbringen] I 312a; II [151-182, A. 404-423 (als Ausgangspunkt usw.)] 151m-4, 7m,e-8a, 170 (185am), 234a, 404m | B. das mittelländische Meer [durch \* bezeichnet] (s. noch -becken) I 314m; II 204m, 240e, 319am, 360e-1a, 467e, 470m; IV 607a ||: **Zusätze:** Abtheilungen f. Unterabth., an das II 410m; aus f. Becken, Vorbringen | das M. als Ausgangspunkt [a. Cultur] II [151-182, A. 404-423: für die Erweiterung des Kosmos u. ferner Schifffahrt, der Bildung u. wichtiger Weltbegebenheiten]: der Bildung II 213e, Weltbegeb. II 151e, u. a. II 166m :| Längen-Are II 181e-2a || Becken des M. (= Mittelmeer) II 141m, (6a, 151e, 4e), 160a (6m), 170m, 185m, 202m, 212m, 3e (241a), 395m, 6e; III 61m; IV 53a,m, 115a, 224e, 371am\*, 493m, 609e: aus beim II 174a, 180m, 237me; am Rande II (180a) | das mittelländische Meerbecken II 154e, 166m, 212e :|| 3 Becken od. Unterabtheilungen II [151e-2, A. 404me] || Begebenheiten f. Weltbeg., Bildung [= Cultur] f. Ausgangspunkt, Becken f. Senkung, Civilis. f. Cultur; Compaß II 319am\*, IV 53a | befördert Cultur, Civilisation; vom M. geht sie aus, ältester Sitz des Wissens I 312a, 9a; II 146a, 151e, 160a, 212e-3(e) :| Einfluß, Einwirkung [s. bp. Ausgangspunkt; f. Cultur] I 331e-2a; II 154, 170me (185a); Enge II 151mll, Erweiterung f. Ausgangspunkt, Fische II 430a, Form f. Gestaltung; Gestade [= Ufer usw.] II 153-4a (das nördl.), 3a (südl.); Gestaltung, Form II [151e-4a, A. 404m-5a]



152m, 3a, 4e (7e-8a), 170m; Griechen II 180e, Größe II 360e-1a\*, Häfen I 316e-7a; Halbinseln II 153a, 213e, 404e-5a; [über das M. hinaus kommen] (s. *hp.* Vorbringen) II 86e; im M. II 180e, 407e-8a, 470m\*; Inseln II 153am||, Kenntniß II 165a, Zusammenhang mit dem *Kuen-lün* IV 609e | Rüste [± Ufer usw.] (a. Länder) IV 454a; Rüsten (∞) II 201a, 404e, 467e\*: nördliche II 219m, südöstl. II 154m: | Lage [= Stellung, Weltst.] II 154 (Einwirkung) | Länder um das M. II 212me: -gestalt I 308me; Küstenl. II 90e, 161e: | Länge [a. *Are*;-vgl. *Enge*] II 187e, 478a; magnet. Abw. II 319am\* | Niveau [= Spiegel, Wasserfp.] I (324m||), IV 153m\*: unter dem M. [= Spiegel] I 474a: | [Ort am M.] II 305e, am Rande II (180a), Richtung [vgl. *Are*] IV (609e), mit dem rothen Meere verbunden II 204m-5a\*; Schifffahrt [vgl. Ausgangspunkt] II 407e-8a (410a), III (175a) 9m; Senkung II 609e (des Bodens), Sonne II 407e-8a; Spiegel [= Wasserfp., Niveau] I 476e: unter dem Sp. [= Riv.] I 419a; Stämme [= Völker] II 160m, Stellung [± Weltst., Lage] II (154e), Temper. I 322e-3a\*, Theile (s. Unterabth.) IV 323a\*, über dem IV 37a\* [Höhe] | Ufer [= Gestalt, Rüste, Rand] (pl.) I 319a, II 11a: afrik., europäische IV 371m: | unter f. Niveau, Spiegel; Unterabtheilungen s. 3 Beden; Verbindung [= Zusammenhang] s. rothes Meer | Völker um das M. [= Stämme] II 141m (6a), 151e, [156m-182, A. 406m-423 (bes. Cultur)], (160a,m, 171a, 395m); III (346m): Cultur, Culturvölker II 160a, 212e, 3e; III 61m: | weiteres Vordringen aus dem M. [vgl. hinaus] II [174-182, A. 419-423] 180m, 5am(m), 237me, 396me; Vorurtheil IV 210e || Vulkane IV 322a\*, 371am\*: Entfernung IV 607a, nahe IV 454a | vltanisch IV 224e: bes. am nördl. Rand IV 609e || Wasserspiegel [= Spiegel usw.] I 314m, gr. Wechsel II 170e | Welt: -begebenh. s. Ausgangspunkt, -stellung [vgl. Stellung] II 170m: | Sitz des Wissens s. Cultur; Zusammenhang [= Verbind.] s. *°Kuen-lün*, einst zusammenhängend I 312a

Mitternacht (= Mitte der Nacht) III (593m), 621m; IV 117m, 128m||: Abstand von III 612a,m; Finsterniß III 416a, nach III 598e, ~spunkt III 612m; um M. III 82e (lesen), 620a; vor III 612e: || mittheilend II 128a [Person] | Mittheilung (s. *Sdeen*) II 297a, 373m; pl. -en (\*): freundliche II 115a\*, gegenseitige II 148a -|| mittlerer (= Mittel in den compos. mit Nachsatz) (s. Figur, Oberfläche, Resultat, Lage, Temperatur, Wärme, Zahl, Zeit, Zustand) III 339e, 452e; IV 115e, 163e, 507m | Mittwoch (ober der 4<sup>te</sup> Wochentag): budha III 469me, 475a; Namen III 475a, [475-6m (bei verschiednen Völkern)] | mitwirkend IV 96m, 490a; M-ung IV 96m mizar (= Stern ζ ursae maj.) III 65ell, 255m

mnemonisch III 441e (Hilfsmittel) | Mnemosyne (57<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Glem. V 115am; Entdecker V 115a, 7a; Entbedung V 115a

\*cayos de Moa (bei Cuba) I 469e | moallakat (sg.) II 50m, 120a; pl. -kât II 49e: | Moawijeh II 450a, *Mochmalaja sopka* = *Biritau*,



*Mocoa* (bei Limana) IV 557m, *Modell* IV 616a, im *Modenesischen* IV 267a (Salzsee) | modern [f. Cultur, Gefühl, Sinnesart, Stimmung, Zeit] II 4a, 19a, 106a, 263a: *Namen* IV 582a, im m-en Sinne II 127m || *Modification* (= Veränderung, Abänd.) I 257a; IV 83a, 128a, 647m; pl. -en I 180m, 196m, 269e, 293a, 312m, 365e; II 377a, me, 8m, 398m; IV 217m, V 21e | *modificiren* (= verändern, abänd.) I 147m, 158e, 219m, 268m, 322a, 6a, 345a, 364m; III 70m, 89m, 264m, 435a, 456e, 9a, 458e; IV 93e, 426a; -end IV 96m, 266e; -irt II 370m, 3a; IV 21e, 29e, 88e, 275a, 506e: werden III 400m, 541a; IV 212am, 226e, 239a, 346m || *Mofetten* I 220e, 6m: bei Erdbeben I 220e, IV 223m: | *Alph. de Moges* (Cap. Alphonse Louis Théodore, comte de) IV 528e || möglich [f. wahrscheinlich] I 400m, II 495e, IV 609a, V 69e: Wege I 197e | das M-e III 373a, ein M-es f. Wirkliches: || Möglichkeit [f. Wahrscheinlichkeit] I 316a; II 3e, 283a; III 96e, 282e, 312e, 464am, 518a, 527e, 536me, 559a, 560a, 8m, 589e, 630me; IV 54a, 136m, 223a: nicht zu bezweifeln III 256am || *sierra de Mogoyon* (nörbl. Mex.) IV 438m; *Moguer* (Span.) II 301e, 493a; *acta acad. elect. Moguntinae* V 92e-93a

*Mohammed* (der Prophet; II 254a): Geburt II 120a, [früheres Leben] II 244m, [pers.] II 247e, nach M.'s Tode II 254a, vor M. f. Araber, Zeit II 247e: || *Mohammedaner* (vgl. Islam) II (254e Abscheu vor Anatomie) | B. mohammedanisch: Astronomen II 331a, Dynastien II 450a, Reisende II 445e, Religion II 45a, vor-moh. II 49m | E. *Mohammedanismus* (= moh. Rel., Islam) IV 562m [in Ländern]

\**Mohave* (MW Mex.): -Fluß IV 471a (Zufl. des Colorado), -Indianer IV 439a (Dorf) | *Mohl* 1) Hugo (von; geb. 1801) I 457m (Berglieb. u. Wachsen der Pfl.) 2) Jul. (geb. 1800) II 118m (Firdusi): | *Mohn* IV 470a, *Mohnike* (\*Gottlieb Chrn. Fried., 1781-1841) II 458m (Rinnenstein), *Mohr* f. Platin, *Mohs* (Fried., 1773 ob. 74-1839) III 615e (Merosithen) | *Moigno* (François Napoléon Marie, geb. 1804): Grove V 22e; *répertoire d'optique* III 108a, 110a, 128a, 130e, 541m: | *Mo-kie-thi* (Bihar) I 47e, *Mokua-weo-weo* (Gipfel-Krater des Mauna Loa) IV 417a

*Mola* (auf Formentera) IV 152e — || *Molecular* -: Anziehung [= Attract.] III 22am; IV 48e, 212a; *Attraction* [= Anzieh.] I 73e-74a, IV [9e-10] 17me; Bewegung I 148a, 368e; Kräfte I 184e, Leitung III 96m, Ströme IV 174e; Theile III 323e, 4m; Zustand I 196m; III 527a, 566e, 8a, 591e; IV 76e: Veränd. IV 114a | *Molecule* (pl.) (= Massentheilchen III 34a, Theilchen; Grundkörperchen III 34m) [f. Licht] I 67m, 388e, 397e; III 34a, m, me, 118ell; sg. das M-e (°) III 86all, 130e: Wechselwirkung IV 78m, Wirkungen IV 66e

\**Molina* 1) Alonso de I 469e (vocab. mex. 1571) 2) Felipe IV 538m („Costa Rica“ 1851) 3) Giov. Ignazio (1740-1829) IV 552m (Bustan *Peteroa*, Berg *Descabezado*) 4) Isidro IV 335m (nach dem *Jorullo* gesandt): |



Molineux II 381a (Hygrometer), III 523e (Jupiter ohne Trabanten); rio del Molino (beim Antifana) IV 357e || Moll 1) III 439a,u (-Accord) | 2) Moll (Gerrit ob. Gerhard, 1785-1838): Fernrohr II 507a,e | 3) Moll (Eifel) IV 518e 4) Moll-Thal (örtl. Alpen) IV 499m || Möller (Joh. Heinr.) II 446m (Istachri 1839) | Möllhausen (Balduin): Mineralien IV 470e-1a, [pers.] IV 470e; mit Whipple ib., 597e; Abbildung von Alt-Zuñi IV 597e, versteinertes Salz bei Zuñi IV 597e | Mollusken I 227e, V 87m: faulende I 334e, m-reich I 372a | Molon III 579a,e || Molukken (Inseln; span. el Maluco II 481m) II 58e, 309am; IV 404m [8am]; B. molukisch (\*): Linie ohne Abw. IV (137m); Exped. II 309a, 476a; Holländer II 312a, Inseln IV 408a, Meer IV 137m\*, Richtung IV 394e; von Spanien an Portugal II 481m, 492a | Vulkane IV 323a, 405m [8am]: Menge IV 451a; Zusammenhang IV 409m || Molybdän V 77m (-Glanz)

\* Momay (Tibet) IV 500e (heiße Quellen), Mombacho = Momob.; Mombas (Ostf.) IV 377m,e | Momente (pl. vom neutr.) [s. Entwicklung] I 67a; z.g. das Moment (<sup>∞</sup>) I 195e: einzelne II 238e-9a; Hauptm. I 171m, 305m; II 135a, 8e, 9e, 150e, 1a, 237me; IV 49e, 63m; historische II 136a | Momobacho (ob. Mombacho; bei Granada in Mittl.Amer.) IV 540m: Vulkan von M. (auch B. von Granada) IV [540m] || Momotombito (Insel im See Managua) IV 541a | Vulkan von Momotombo (am See Managua) IV 306m [541a]: Abbild., [entzündet], Höhe, Lage IV 541a; noch thätig [= entz.] IV 545m || Ebene von Mompoz (bei Popayan) IV 554a

\* Mona Lisa (Leonardo's da Vinci) I 276m, II 128e; Monabinen (fl. Th.) I 371e || Monarch II 97m, 314e; IV 169e | pl. -en II 101m: die spanischen II 287a (292a, 9m); unumschränkte II 217am || Monarchie II 214a,m, 5e, 268m || monas (Infusionsth.) I 488m || Monat [s. Sommer, Temperatur, Winter]; pl. -e (\*) III 602e; IV 126m, 176a,m, 185e: der Ägypter III 471a\*, arabischer III 413m; [Aufzählung, mehrere genannt]\* III 602e, 4-5; IV 146m, 177a, 498e-9a; hebr. III 413e, M. lang IV 231a\*; nach dem Monde III 472am\*, 6e; synobische III 472m; Tage III 471e, ~stage III 475e (Namen); verschiedene IV 40m\*; [bei verschied. Völkern] III 475e, 6e; Wasserm. III 171e, Zwischen-M. IV 121e\* | monatlich [s. Mittel] I 337m: vielmon. III 405a || Coquebert de Monbret (Ant. Jean, 1753-1828) II 480a (Kartensammlung)

Mönche (vgl. frate) [s. Bettel- u. a. Orden] II 234m, 488a; IV 565am; sg. Mönch (\*) I 403m; II 273e, 289a, 291a, 456m; III 117a, 223m, 412e; IV 274a: (comp. Mönchs-) -anstalten II 102e (buddhistische), Asien s. Gesandte, buddhistische [s. übr. Art.; vgl. -anst.] II (493e), Canal des M-es IV 555a, frommer IV 261a\*, gebildete IV 453me, gelehrte II 248a | als Gesandte nach Asien II 290-1a, 2m; -gesandtschaften II 279e, (290-1a, 2m) | griechische IV 70a, Medicin II 112e, des Mittelalters II 285e (ihre Naturforschung), nach Persien II 248a; physikalische Schriften den M. unterfragt



II 31a, 112me(e); Reisen II 273e-4a, 290-1a; -stadt I 484e, [in Silbamer.] IV 453me, Temperatur-Beobachtungen II 377m

**Mond** A. allg., bes. von anderen Planeten (= hp. Erabant; = Satellit, Nebenplanet) [s. die Planeten mit Trabanten, außerdem Venus] I 101e, 2a; plur. *Moude* (\*) I 77a, 94e (95m), 99e, 100e-3, 3a,m; II 357e; III 60m, 76a, 371am, 420m, 514e; *Buſätze* [s. sie alle im allg. Alph.: sing. u. compos. *Mond-* mit °, plur. mit \*] z. B.: von *M-en* begleitet s. \**Planeten M*, -gefolge I 95m, m-los s. \**Planeten*, der *Planeten* [s. übr. Art.] . . . III 488a, m-reich s. \**Planeten* | B. in andren Sonnensystemen I 94a: *Zahl* III 420m :|| C. der *Mond der Erde* (III 495m) [*Erdmond* I 101a, 3a, 4a, 171e-2a, 237e, 389m; III 461e, 2a,m, 3a, 501a; unser *Mond* . . . III 463m, 494e] (vgl. *Lunar-*, *Lunation*; *selenitisch*, *selen-*) [oft stehn dafür: -scheibe, Oberfläche, -körper] [s. *Jahr*, *Mars*, *Monat*, *Regenbogen*] | *Stellen* I 47m, 452ell; III 32e, 76a, 147a, 421e [495m-511, A. 539-548a], 595m; IV 23e-24m, 153e-4a, 213e-4a, 465e [614e-6] ||: *alphabetische Reihe der Buſätze* (fast immer zu unserm Erdmond; doch auch biew. zu der allg. *Bed. A.* und *B.* unter dem Zeichen °, im plur. \*; compos. *Mond-*, biew. [~] *Monde-*) [† *Berge*, *M.* zur *Erde*, -*finsterniß*, *Licht* bilden besondre *Stücke* nach dem allg. Alphabet] | *Abbildung*, *Darstellung*, *Zeichnung* (III 544a) [= *Zeichen*, vgl. *Karten*] III 424a: alte III 544a, im *Daguerreotyp* III 505a, *Lichtbild* III 505am :| *Ab- u. Zunahme* (bei seinem Wechsel) [= *Phasen*, -wechsel] III 414m, *Abplattung* III 495me (*keine*) | was sich auf ihm abspiegelt [† *Spiegelung*, *Reflex*; vgl. *aschfarb. Licht*] I 471e: die *Erde* III 543e-4m; *Länder u. Meere der Erde* III 502e-3a, 540m | *Abstand* [= *Entfernung* usw.] III 546e (von der *Sonne*); *Abstände* III 495e-6a (it.), -A. II 333e [zur *See*] | *Abwesenheit* [vgl. *Mangel*] III 358a, *Achse* s. *Rotation*, wenn er allein (mit der *Sonne*) am *Himmel* wäre III 144e-5m || bei den *Älten* III 539e-540a; im *Alterthum*, bei den *A.*, *Ansichten der A.* III 421e, 502-3a, 543e-4a | *Alter* III 497m || *Anblick* III 540e, *Anschwellung* III 495me, *Ansichten* [= *Vorstell.*] (s. *Älten*) III 503m | *Anziehung* [= *Attraction*] (vgl. °*Erde*) I 155a, 180me, 324e, 335a, 478e; III 19am, 30e-31m, 378m, (422m, 488e): bewirkt *Erdbeben* IV 218am, 488; ~*kraft* III 511m :| *Äquator* III 505m, *Äquatorial-Gegend* III 505a; m-artig II 362m; aschfarben [a. °*Licht*] III 496e (*Theil*) || *Atmosphäre* [= *Luft*]: über eine II 509a, III [500m-1m, A. 542me]; -A. (°°) III 500m, 542e: angenommen III 500me; er hat keine III [500m-1a (1a), A. 542me]; *Folgen des Mangels* III 501am, 542e; *Streit darüber* III 500m | *atmosphärische Umhüllung* III 500m || *Attraction* [= *Anziehung*] I 180e, IV 218am; *Aufgang* III 167m, *aussuchen* III (496a); mit bloßen *Augen* (was man sieht) III 502me, 543me; *Ausblüthungen* III 545a, *Ausblüthung* III 507m, *Austritt* (bei e. *Sonnenfinst.*) III 490a, große *Axe* I 171e-2a (*Richtung gegen die Erde*) || *Bahn* [a. *Eccentr.*] I 103a, II 393a, III 547a:



um die Erde III 463am | -bahn III 381m, 495m; Are III 381m | ~eb.: Ungleichheiten [vgl. Bew.] I 173a,m, 4m, 5m-6a (5e) || Becken III 504me, bedecken f. Sterne; von M-en begleitet\* f. \*Planeten M, m-enbegl. I 154a\*; Beinamen III 539me (im Sanskrit), belebt f. °Himmel | Beleuchtung III 508a: verschiedne III 503e, versch. nach Gegenden III 496me (505a) | Beobachtung(en) II (509a); III 503a, 547m; IV 8m, 24m, 615m; -beob-en I 421m :| † Berge bilden ein bes. Stild hiernach | Beschaffenheit, Eigenschaften; Natur, Wesen (III 422m) [vgl. Zustand, Topogr.] III 421e, 502a [502-511a, A. 543m-6m], 503-4a, e-5a, m-6a, 8m, 510m-1a, 2e, 539me, 542a; IV 8m: Kenntniß der Alten III 502a :| beschienen (f. °Erde, °Sonne): nicht III 507m (Stelle); Bestimmung III 546e-7a || Bewegung (bewegt sich III 421e) [vgl. Lauf usw.] I 30a, 175m||; III 619e, IV (24am); -bew. (°) I 173e | pl. -en II 196e; IV 153e, 4a; -bew. II 347m |: um die Erde II 503e, III (421e, 495e); fortschreitende III 297m, Geschwind. III 547a; gegen Osten III 489a, von W nach O III 531a; er ist eine Quelle der Bew. III 511e, scheinbare I 327m, schnelle III (511a), um die Sonne III 547a; Ungleichheiten [vgl. Bahn, Ungl.] I 183m; IV 23e-24a°, (29m, 153e-4a) || Bewohner [= Menschen] III 544m; Bild III 101e, 536ell, 7a; Bildung [= Entsch.] I (172a), Boden [= Erdbreich] III 508m | Breite (geogr.) III 505ell, ~ugrade III 506m; -breite III 258m (eine) :| Centralberge f. Berge, Comet III [565 (Durchgang vor dem M. u. dessen Verfinst. durch e. Com. I)], Conglomerate III 510e; Conjunction III 501e, 542a; Culminationspunkte III 507; -cultus I 408m, III 480e; -Dämmerung III 500me (keine), Dämpfe III 545a, Darstell. f. Abbitb., Declination II 335e (Verändb.) | Dichtigkeit I 100m, 389m; III 31a: gegen die Erde III 462m, 495m | -Distanz [vgl. -ferne] I 118a; pl. -en: für die Länge II 334e, 511e | dunkel III 143m(e): Stelle III (507m), -en III 505am; Theil III 504m, -e III 503m :| Durchgang vor dem M. f. °Comet || Durchmesser I 100a,m, 1a, 121m; III 461e, 2a, 495m, 506e, 544e | -D. sg. III 107e, 622m; pl. III 312a, 4m :|| Ursach der Ebbe u. Fluth [vgl. \*Ebbe] I 324e, 5ell; II 182me; III 19am, 31am, 378m, 511m; IV 488a ||- eben III 506a (Raum), 546m (Landschaften) | Ebenen [= Flächen; a. Ringeb., Walleb.] III 32a,am [504], 7e, 8a: niedere III 504a || Eigenschaften f. Beschaff. || Einfluß (III 511e), Einwirkung, Wirkungen (f. °Erde, Erdbeben, \*Erd-Magnetismus, °Magnet.; magnet. Abw.) III 485m, [511, A. 546m-8a]; IV 488am, 648e; -E. IV 82am: magnetischer IV 82am | Einflüsse IV 648me (magnet.) || Einöde I 332e (Klanglose), III 501m (lautlose); Einwirl. f. Einfluß, Elemente [numer.] III 495me | Entfernung [= Abstand, -ferne, -Distanz] von der Erde (u. umgekehrt\*) I 100m, 1e, 2a,e, 175e; III 288a, 582a; IV 153e\*: mittlere III 380e, 495m; verschiedne IV 82a :| Entstehung [= Bilb.] III 481all (Zeit), 2e (Sage bei den Muyscas); IV 214a; † zur (gegen die) Erde ist ein bes. Stild hiernach, erdiger Theil III 545a; erfreuend III 511am | Erhebung f. Krater; pl. -en



[= Höhen, Berge] III 505e (ringförmige), 6e (Höhe) || erleuchtend (für die Erde) [vgl. Erde] III 497e | erleuchtet III 497ell, 8a, 502a: von der Sonne III (497e) 501me || [Erschaffung] III 546e-7a (wie sie hätte eingerichtet werden müssen), Erscheinungen am M-e III 389m-390a (bei Sonnenfinst.) || Eruption [vgl. vult.]: ~e-Erscheinungen III 509e, pl. -en III 545all(e) | Eruptiv-Massen IV 8m || Excentricität (seiner Bahn) (der M-bahn III 495m) I 103a; III 463am,m, 495m: die stärkste im Verh. III 463am || Fall: herab vom M. I 400m-1, 8m; des M. herab zur Erde (und wodurch verbunden) II 348m; III 27e, 30e-31a, 597am, 619me | fallen II 348m, 501am: zur Erde III 597am || Farben [f. einz. adj., Licht, Meere] III 500m, 541e-2m; farbig III 500a | Färbung III 542a || felsig III 504e | -fernen [vgl. -Distanz, Entfernen. usw.] I 117e, III 564a; im Fernrohr III 499m,e, 503a, 6a, 544a, 6am (kleinste Gegenstände): | Feuer III 545a (inneres), + -finsterniß ist ein bes. Stükk hiernach || Flächen [= Ebenen] III (503m)e: große III [504], Ringfl. III 504e | -fläche [= Oberfl.] II 440e; III 495e, 543e; IV 616m: Theil IV 203e || Flecken [vgl. Gesicht] III 498a, 502me | -flecken II 440e; III 496me, [502-3a, A. 543m-4m], 502ell, 8a, 544a: was sie sind III 502me; Ansichten darüber: was sie sind, ihre Erklärung III 502m, e-3a, 539e, 543e-4m || Flüsse III 510e (leine), Fluthen ib. (Mangel) || Gebirge [± Berge] (a. Ringgeb.) III 504m [5m-7], 6, 7(a), 546m; -geb. (∞) III 507e; einzelne, bestimmte III 502me, 4m,e, 5a, 7m; [Aufzähl.] III 505(a,me), 7m: ~arten IV 8m; höchste III 507(e), Höhe III 506me; Kette III 506e, ~ketten III [506]; kreisförmige Gestaltung III 505m | ~elandschaften II 356m, 508e-9a; III (32a); = Berglandsch. III [504],m,m [einzelne]; ~massen III 505m, Massen-G. IV 615e; ungeheure III 505m | gebirgig III 418e [505m-7]: Theil III 506a, -e III 503m || -gefolge I 95m; Gegenden [= Regionen; vgl. Höhen; Theile, und da auch die Weltgegenden] (a. niedere) III 496me, -gegend IV 615e | Gegenstände [f. sichtbar]: kleinste III 546am (die man noch messen kann), merkwürdige IV 616m | geognostisch [vgl. Gestein]: Zustand, Verhältnisse III 510e, 2e, 545m; Wirkung für die Erde III 511me: | gewonnen III (199e-200a), früher geschmolzen IV 214a; gesehen [vgl. sichtbar]: in verschiednen Ländern III 498a, 500a; Gesicht im M-e [vgl. Flecken] III 502m, 539e; -Gespräch III 544m; Gestalt III 495me, -ung [f. kreisförmig] III 542me (der Oberfläche); Gesteinbildung IV 214a || Glanz III 540a: sanfter IV 577a | glänzend [= hell]: Punkte III 498a, Stellen III 505am (6a) || -gleichungen I 421m, ~sgl. I 174m; glühend III 500a; Gott, -heit III (421e) 465a, 9m; grau III 504ell; Gravitation [= Schwerktr., Schwungtr.] III 18e, IV (155m) || mondgroß III 609e | Größe I 100a, III 462a (544m): gegen die Erde III 461e, 506e; g. Rußland IV 203e || grün III 504ell || Halbkugel III 505m (südl.), e (nördl.) | Halbmesser I 389m, III 500ell-1a [Bestimm.]; -H. III 146e, 500e: || Hälfte [± Seite]: die er uns zuwendet I 171e, 420a | -hälfte: die abgewandte, die wir nicht sehn II 310e; nördl.



III 506m || -häuser III 198e, Hebung IV 214a; hell [= glänzend] III 503m (Theile), 4e (Theil), 5am (Stellen) | Himmel [a. allein]: er belebt den S. III 511a; schwarz III 501a, 544m | Hitze III 545a: sehr große III (459e-460a) 487e, 547me: | Hochland III 502m, Hof um den M. 1202a || Höhen, hohe Gegenden [= Erhebungen; † Berge, u. da S] III (503m), 8all; -höhen (°) II 488e: [Bestimm.] III 508a, größte III 507, -punkte III 506e-7a | Höhe III 497m || über dem Horizont III 547a, -horn III 542e, Flügelketten III 545m, körperl. Inhalt s. Volumen, -Insel II 293a, gegen Jupiter II 335e, kalt III 539m-540a; Karten [vgl. Abbild.] I 237e, -karte III 543e | Kenntniß: der Alten III 502-3a, unsre genaue III 503am; unsre, was wir von ihm kennen I 164m, IV 213e-4a; vollkommene III 614e: | Klein s. Gegenst.; Klüfte III 502a,m | -Körper [= Mond] III 200a, 508e; IV 615a; K. III 545all || Krater (der Berge) [s. Ringgeb., Vertief.]: pl. III 502e, 8e, 9m-510a; sg. (\*) III 509m, 545mll; IV 615m: ausgebrochen IV 615m\*; -leben IV 616m,e; Entstehung III 545e; Erhebungs-Kr. (pl.) I 237e; III 509m-510all, ib. (Aufzähl., große) | große(v) III 509e; IV 616e,e\*; Größe III 509e-510a: | Höhe IV 615mll, Neben-Kr. IV 616e; parasitische IV 615m, Gell; Rand IV 616e, -rand IV 616m, -ränder IV 615m; [Verhältniß zum Centralberg] IV 615m\*: || Kreisform, kreisförmige Gestaltung (III 506a, 8me; IV 615am) III [505m-6a, 8me; A. 544e-5a] 508me: Ursach (Vulcanismus?) III 508e-9a, 544e-5a: | kreist s. Erde || Land III 503m, Länder s. geschn || Land(schaften [a. Gebirge-]) II 508e, III 546m (ebene); -l. III 498a | Landschaft III 509m (leuchtende): || Länge (geogr.) II 488e: u. Breite s. Ungleichh.; Störung II 260me, 453e-4a | zur Längen-Bestimmung II 334e, III 495e-6a: || Lauf [= Bew.] II 488e, IV 155m | läuft III 495e (um die Erde) || Lavaströme III 545m (nicht gefunden), m-leer III 65e (Nacht) | leuchtend [a. Landschaft, Willen, Strahlen] III (500a), 1e (wenig), 5a (Punkte); er leuchtet III 511am: | Libration I 104am, † Licht ist ein bes. Etüd hiernach || m-leo [i. Planeten, vgl. sichtbar]: Nacht I 208a, III 110m; Nächte III 112e | -losigkeit s. Plan.: || ohne Luft, luftlos [= Atmosph.] I 127m, 332e; III [500m-1m]: Folgen davon III 501am | Luft- u. wasserlos (-leer), ohne Wasser u. Luft I 237e, 400m; III 21m, 32am, 544m; IV 214a | Mondluft [= Atmosph.] III 542me, sein Einfluß auf Luftdruck III 511e: || magnetische Einflüsse IV 648me | sein Einfluß auf den tellur. Magnetismus [s. \*Erdb-Magn., Veränd. der magn. Abw.] I 57m, III 45m || Mangel (wo er nicht scheint) [= Abwes., -leer, -los] III 546e | Masse I 100m, 114m, 389m; III 19a (381a), 445a, 495m; IV 17e: Kleinheit IV 82m, 648m || Meere (sogenannte; III 503m-4a,e, 5m) III 503m-4a; einzelne, Aufzähl. III 504am,mell, 5m, 6a: Farbe III 504e-5a, Kreisform III 505m, nicht III 32am, umfassen III 503me | Meer III 503m, -esboden III 503e-4a: || Menschen III 511m (leuchtet, Arbeit) | M. auf dem M. [= Bewohner, vgl. Wesen] III 21m, 544m; Mondmensch III 21m || messen s. Gegenst., Metalle III 470e, [meteorol.



Verhältnisse III 545a, Mythen III 421e || bei Nacht, in der M. III 546e; -nächte I 402e (helle), II 20m (stille) | Nachtseite III 498m, 505a, 7a, 510a,m (aschfarbene) || dem M. nahe III 565e (kommen), -nähe I 325e; Namen III 539me (im Sanskrit), 544a; Natur s. Beschaff., -nebel III 542e | Neumond I 325e: vor, nach dem M. III 497e, 540m : | niedere Gegenden [= Ebenen] III (503m, 4am), Niederschläge III 511e (bewirkt er) || Nordpol III 505e-6a | nördlicher Theil [s. Halbkugel, -hälfte] III 404a; nordöstl. III 506a (Raum), -westl. [a. Rand] III 504me (Gegend): || Oberfläche [= -fläche; oft = Mond] III [502-511, A. 543m-6m], 545a, 615m; -Ob. (°°) III 460a, 512e: Beschaffenheit, Natur od. Zustand III [502-511, A. 543m-6m]; Erscheinung III 508a, gebirgig III 418e | Gestaltung III 614e; ~n-Gest. IV 213e-4a, -en III 542me : | Kenntniz III 614e, was wir sehn I 104am, der Sonne ausgesetzt III 547me, ungleiche III 418e, Verändb. III 545e || Occultation [= Verschwinden] III 500m, 2a; Opposition III 503a, 546e, 7a,e (in der); Ort s. Stand; östl. Theil III 504a,m,m (bunkler); [Personen] IV 614e, Pflanzen! s. Mars, [Phantasien] (s. Berge, Pflanzen) ... III 546e-7a | Phasen [= -wechsel usw.] III 511a (Verschied.); -phasen III 502a, IV 82a | Planet [so genannt] III 511a; ein Pl. III 422m, 4e; M. der P-en° s. A. allg. || Pol [s. Nord-, Südp.] III 505m, 7m; Polargegend III 505e | Polarisirung III 418me (des Sonnenlichts), Polarität I 195e-6a || Quadratmeilen III 504am,me, 5e; Quecksilber ihm zugetheilt III 470e | Rand (\*) III 167m, 389e; -rand I 104a: am -e III 500m,e\*, 1a\*; dem M. anliegend III 489e, Austritt aus III 84e, berühren III 500e, [Beschaff.] III 502a, bunkler III 501a\*, kleben am s. Stern, nordwestl. III 505a\*, der östl. III 489m; bei der Sonnenfinst. sichtbar III 489am, 490a, 536m-7a (6e); Südr. III 507m\*; westl. III 489a, 505e\* : | Reaction des Innern auf das Äußere [= Vulcanismus] III 508m-9a, IV 615am | Reflex(c) im M. [= abgesp. usw.]: des cass. Meers III 227a, 440e; von Ländern usw. III 440e : | Region [= Gegend] III 504m, -en III 502a; m-reich° s. Planeten | Rillen III 510e, 546m; IV 615a: leuchtend III 546m, [Namen] ib. || Ringe IV 206e (um den M.), Ringebenen IV 8m; ringförmige Gestaltung [s. Berge, Erheb., Wallebenen] III [505m-6a, 8me] 6a | Ringgebirge [vgl. Geb.] pl. III 505m, 6m, 7m, 8mle, 545m; IV [615, 6m] 5m; einzelne, Aufzähl. III 508e, 9m; -R. (°°) IV 616a; sg. ein bestimmtes (°°) III 507m, IV 616m: meist ohne Centralberg [s. Gl.] III 510a, 545m; ~s-Formen IV 615a; Größe III 509m, IV 615a; Krater III 508e, 9me, 545m; meist bunkl. III 509me -|| Rotation [= Umdreh.] I 172a, III 495a (um s. Achse); ~szeit ib. | roth (bei e. Mondfinst.) III 497a [9e-500m, A. 541-2m], 501e; rötlich III 504e || Satellit [= Trabant] I 237e; III 506e, 511e | der Erde I 175m, III (531a); Erd-S. I 30a; III 453e, 503a; IV 82m, 648e | unser S. III 502a, 4a, 8a; IV 24m || kein Schall III 501m || -scheibe [oft = Mond] II 118e; III 107e-8a, 167ell, 389me, 411m, 502e, 539a, 577e; Scheibe des



**M.** (\*) III 143m |: sich auf ihr abspiegeln I 471e, auf der **M.** III 508m, auffuchen III 496a; erleuchtet III 498a\*, -e III 502a; glühende III 500a\* | große\* III 421e, 4e; Größe III 389m (scheinbar größer als die der Sonne): | leuchtend III 500a, Rand III 167m, Refleze II 227a; roth III 497a, 9e\*, 500a, 1e; sichtbar I 402a (nicht), III 496a (schwer); gegen die der Sonne s. Größe, Stellen [= Theile] III 505a | Theil [= Stelle] III 497e, 502m\*, 4m; -e III 503m\* | verfinstert II 328m, III 350m; -e III 420m\*: | verschwunden III 499e, Zeichnung III 544a: || Schein: des **M.** IV 577a (sanfter), um den **M.** III 389me | -schein II 64a: heller III 347e, 603a; [wenn keiner ist] III 546e, Phantasie über e. perpetuirlichen III 546m-7a || Schimmer III 498a (grauer); [Schriften] (a. Beer) III 42m, 3e; IV 614e, 5m,e; Schweiß des **M.** II 118e, Schwerkraft [= Gravit., Schwingkr.] II 500e | Schwingkraft [= Schwerkfr. usw.; vgl. Art.] III 30e-31a, 597m: hält ihn II 348m, 501am: | See III (505a), Seen II 509a; sehen [± geschn, sichtbar] (s. Augen, Oberfl., Seite) III 544a (etwas im **M.**) | Seite [± Hälfte] (a. Nachtl.): die er uns zuwendet, die uns sichtbare; was wir von ihm sehn I 104am, 171e; III 503a (die halbe), IV (203e) | Sichel III 497e (schmale, von der Sonne erleuchtet); -f. III (414m), 424a (auf Monumenten), 501m (schmale) | sichtbar [± gesehen, sehn] (s. Augen, Fernrohr, Oberfl., Seite): beim aufgehen III 167m; Gegenstände III 502me, 543me, 6me (kleine); nicht s. unsichtbar, Verschwinden; schwach III 499e, bei Tage III 495e-6a (schwer zwischen Wölken), Theile III 499e: | Silber ihm zugetheilt III 470e || Sonne und **M.** III 421me, 465a; IV 218am, 488a | zur (gegen die) Sonne (u. umgekehrt III 437a) [s. Abstand, Austritt, Bew., erleuchtet, Licht] III 546ell, IV 648m: von der **S.** beschienen III 507m (Stelle); der **M.** bei Sonnenfinsternissen III 489am, 490a, 536m-7a, 542e: bedeckt, verfinstert die **S.** III 389m, 411m, 4a, 577e; ~strahlen III 540e, ~wirkung III 547me (der **S.** ausgesetzt) || -sphäroid I 171e, Spiegelung (von Gegenständen im **M.**) [= sp. abgspiegelt usw.] III 544a, -stalt I 463m; Stand (an unserm Himmel; Ort, wo er steht) [vgl. Stellung] III 498m, 540m (in D, W) | -steine I 400-1, 8m; St. I 401me || Stelle s. Stellung; Stellen [± Theile] (s. dunkel, glänzend, hell) III 500am, 5am (dunkle u. helle) | Stellung (Stelle) [vgl. Stand] (s. Erde) I 324e, 5e; III 45m, (473a), 502m, 547a: die er hätte erhalten müssen III 546e-7a, relative III 511a, schneller Wechsel ib.: || gegen die Sterne (Fixst.) [sg. Stern \*]: Austritt III 501a | der **M.** bedeckt sie (ihn) III 146e-7a, 500e\*; Bedeckung durch den **M.** III 500e\*, e-1a, m-2a; Stern-B-en III 501m: | berührt den **M.**-rand III 500e\*; Eintritt, eintretend am **M.**-rande III 500m-1a,m, 2a, 542e-3a; am schwarzen Himmel III 501a; Neben, Kl. auf dem **M.**, am **M.**-rande III 167e-8a, 501m-2a, 542e-3m, 3am (Ursach der Erscheinung); verfinstert sie III 167e-8a, Stern verschwindend III 501e-2a\*; der **M.** verweist vor e. St. III 500e\*, der Stern verweist am **M.**-rande III 501m\*: || Strahlen III 508m,m (leuchtende); V. [= Rinnen]



III 545m: -brechung: keine III 500m, 542m | -Systeme III 508am; IV 615a: einzelne, Aufzähl. III 508am, IV 615a; Größe ib. || Strömung III 510e (Mangel) | Süd f. Rand; Südpol I 104m, III 506a (gebirgig, glänzend); südwestl. Theil, Gegend III 504m, m (sehr hell): | Sumpf III (504e), -system I 131e | -tafel u II (280a), 336e (zur Länge); L. I 421m | Tag III 472e, -tag IV 82n; bei Tage [f. sichtbar] III 496m | Temper.: sehr hohe III 459e-460, 547me | Thäler III 502m, 542e; Thal III (506e) | Theil [± Gegend, Stelle] (f. aschfarben, dunkel, erdig, gebirgig, hell, nördl., östl., sichtbar, südwestl., uneben) II 328m; III 350m (497e), 501me; pl. Theile (\*) III 499e, -th. (∞) III 496e: dunkle u. helle III 503m\*: | -theorie I 175e, ~eth. II 196e || M. für die Thier: III 511am, 546m | Thiere im M. [vgl. Wesen] III 78m, -thier I 408m: || [Topographie] (wie Geogr.; einzelne Gegenstände) III 496me, 502me [503-510m, A. 543m-6m]: dunkle u. helle Theile ob. Stellen III 503m, 5am: verschiedene Deutungen u. Ansichten III 503m, Namen ib.; specielle L. III [504-5m, 6-7m] 510a, 545m, e, 6m; IV 615a, e, 6m, ell | Topogr. III 503am (unsre genaue Kenntniß), -L. IV 615m: || Trabant [= Satellit]: der Erde III 376m, 460e; unser III 134a, 418e: | Umbrehung [= Retat.] II (393a); Umhüllung [a. atmosph.] III 500m, 1a | Umlauf III 619e (um die Erde), pl. -läufe III 481a; ~zeit I 172a; III 495m (siderische), e: | Umriß III 536m-7a (sichtbar bei e. Sonnenfinst.); Umwallung [= Wallebenen] (a. Berge) III 504e, -en III 509a [voll.] | unebene Gegenden, Theile III 503me; Unebenheiten III 502am, Zell | Ungleichheiten [f. bes. -bahn, Bew.] IV (29m): zwei III 61m; in der Länge u. Breite IV 20e, 23e-24a, m: zur Bestimmung der Gestalt der Erde IV 20e, [23e-24m], 153e || unser M. f. allg. C. | unsichtbar [vgl. -see, Verschwinden; Hälste] III (143m, e), 4e-5m (Echilderung, wenn es so wäre); nicht sichtbar I 402a: | Untergang III (106e); Variation II 260e, 453e-4a; Verändb. III 545e; Verehrung f. -cultus, Gott | verfinstert, der v-e III 420m, 500m, 541a, 2a, 7a; Verfinsternung [= Finsterniß] III 499e (totale), 565am (durch e. Cometen!); | Verlängerung III 495me | Verschwinden [= Occult., vgl. unsichtbar]: bei Montfinst. (selten) III 499me, 541a: | Vertiefungen III 506m (kraterart.), 510e [wasserart.], 545a|| || Viertel (pl. \*), -v. I 207m | erstes, im ersten I 143e, 207m (-v.); III 418e: Licht III 213a, 355e, 496m: | im letzten III 418e, Licht III 222e\* || bei den Völkern [A ter der B. f. Over, \*Professoren] III 472m, 539m-540a, 3e-4m, 586a || Wellmondb I 325e; III 398a, 508a; V 33a: -Breiten III 36ell, 263e | -fläche III 146a, 544m; -en III 146a: | Größe III 544m | Licht III 496e-7a: Verhältniß III 496am; IV 298m, 532m | Lichtstärke II 361e; III 103m<sup>l</sup>, 132m-4a (3e, 4a), 397e-8a||; IV (144e): Verh. III 496am: | einige Tage vor IV 532m; zerstreut die Wollen III 511e, 547e-8a; Zeit III 414a, 8e || Wesim (körperl. Inhalt) I 389m, III 495m | vor dem M-e vorhanden (von Völkern) III 441a, 481am, 2a, me; vormondlich III 441a, 481m: | Verstellung [= Ansicht]



III 164m (alte) || [Vulcanismus] (= Reaction) III 496e, [508m-9a, m-510m; A. 544e-5u]; IV 8m, 213e-4a, 465e (615am) | Vulkan e [f. Erupt., Krater] I 237e, 400m (1a); II (440e), IV [614e-6]; -vult. (\*) I 401a: Aero-  
litthen I 127m-8a\*, Bau IV 616m; brennende (eine Täuschung) III 510am, 545me; Entstehung neuer III 545e, gegen die der Erde IV 614e-5a (geringe Analogien): Vergl. IV 615e-6a,mell; Gestalt IV 465e, 616m; [Größe] IV 615a | vulkanisch [vgl. Erupt.]: Ausbrüche III 545e, Gerüste IV 614e-5a :|| Wallebenen [= Umwall.] III 496me, 505e, 8me, 9am, 544e-5m; sg. -ebene (\*) III 496me; eine einzelne, bestimmte III (504e) 5all, 9a, 545e: dunkle III 502m\*, Erleuchtung III 496me | große III 509a\*,am, (545m); Größe III 545m :| ringförmige III 509a,a\* | meist vult. III 509me; vult. Ursprungs III 508e-9a, 544e-5a :|| Wärme [vgl. Erde]: ausströmend III 547e; der M. erzeugt W. [vgl. wenig] III 497am, 539m, 547me; giebt der Erde W. III 547me, -quelle III 547e | wenig W. erregend III 497am, IV 82m :|| Wasser [vgl. Flüsse, Fluthen, Meere, Seen, Strömung, Sumpf]: Abwesenheit [f. nachher] III 504a, doch W. I III 503e, -flächen III 503m, Mangel III 510mell | ohne Wasser [a. luftlos] I 135e; III [503m-4a], (504a, 510mell) -|| -wechsel [= Phasen, Ab- u. Zunahme] I 364e (Veräubb. dadurch), W. (pl.) III 497m; Wesen auf ihm [f. Bewohner, Menschen, Thiere] III (28e), westlich f. Rand, Wichtigkeit III 421e, Wirkungen f. Einfluß; zerstreut die Wolken III 511e, 547e-8a; Wurkraft I 400m-1, Zahl III 420m\*; Zeichen [= Abbild.] III 424a, Zeichnung f. Abbild.; zur Zeitbestimmung II 47m, Zonen III 495e, zum M. (reichen usw.) III 42e | Zustand [± Beschaff., f. Topogr.] III 32am, 502a, 3-4a, 510m-1a, 546m; IV 8m: früherer IV 214a; wegen Mangels der Atmosphäre III 501am, it. des Wassers III 510me

† Berge des Mondes (± Gebirge; Höhen, Erhebungen, Hügel) [f. Krater] I 400am; II (400e), 508e-9a; III 505e-6a (544a), IV 615a; -berge (°) III 76a, 506e, 544e, 6m; sing. Berg (\*) III 502e || Zus. (auch zu Centralberge °; compos. Berg-): -abfälle III 502a; -adern III 496e, 508a; [Aufzähl., einzelne] III 506a, 7m, 615ell | Centralberge (die Zus. durch ° bez.) III 504e, 8e (510a), [615me],e, 6e; sg. -berg III 496e, 510a; IV 615m(e), 6m|| :| domförmig III 510a, Entstehung III 545e, erleuchtet III (507a), nach III 510a, gemessen III 506e-7a | Gipfel III 506a,m,ell, 7e, 615e (viele); -gipfel II 508e-9a; III 498a, 502m, 7a :| Gruppe III 505e, -gruppen III 503am; sunhell [vgl. leuchtend] III 504m, 7a || hohe III (506a); höchste(r) III (506e), [507], 544e\* | Höhe II 509a; III 76a, [506ell-7], 6e-7a [allg.], e, 544e, 615m,°e; pl. -en (×) [vgl. Gl.] III 507, 544e: [Bestimmung] III 506e-7, 8a; gegen die der Erde III 506e, 544e; Galilei III 507e; größte × III [507]me, 544e; Arten der Messung III 507a, über die Vergleichung III 507me ×, Verhältniß [f. vorhin Erde] IV 615m, Verzeichniß III 507am × || isolirte III 506a, -arten III 117m; Krater [f. hp. Gl.] IV 616m\*, im Kr. IV 616e\*; Lage



IV<sup>615e</sup>, -landschaften f. Gebirgsl., leuchtend [= hell] III 506a, Lichterscheinungen III (510m) | Messung [vgl. gemessen] III 507a: Arten der M. III 507all, Ob.; pl. -en, -mess. III 507a :| ohne E. III<sup>510a\*</sup>, b-reich III 544a | -ringe, ringförmige III 505e-6a; der Ringgebirge IV<sup>615m</sup> :| -rüden III 502e, 6m; Sichtbarkeit III 546am | Umwallung (der Centralb.)<sup>o</sup> IV 615m||: Höhe IV 615m,e; U-stand IV 615e :| Verhältniß f. Erde, Höhe; viele III (504m), Zahl III 506e-7a

† der Mond zur (gegen die) Erde (vgl. \*Erde) [f. die Gl.: abgspiegelt, gr. Age, Bahn, Bewegung, Dichtigkeit, Entfernung, Fall, fallen, Finsternisse, Größe, Satellit, Trabant, Umlauf, Vulkan] III 546e || Inf. (bem. genannt; comp. Erd-, Erden-): Abhängigkeit III 422m | von der E. angezogen II 393a, III 19am; Anziehung III 19am :| Erdbeben (ähnliches) III 544e-5a; begleitet die E. III 441a, Begleiter I 237e; von der E. beschienen III 507m (Stelle); Einfluß, Einwirk. f. Wirk. | der M. erleuchtet die E. III 497e, 546e; von der E. erl. III 497e :| erscheinen f. gesehen, sehn; gegen die E. (hin) III 495e, der M. eine E. genannt III 544a | die E. vom M. aus gesehen, wie sie den Bewohnern des M. erscheinen würde III 544m,m (sehr groß, immer an derselben Stelle); der M. von der E. aus gesehen [vgl. sehn] III 420e :| kreist um die E. III 463m, Länder abgspiegelt f. Abg. ||— Licht: das die E. auf den M. wirft, das der M. von der E. erhält III (507m), 540m,e † Erdlicht od. Erdenlicht (<sup>o</sup>) im M. [= aschfarb. Licht] III 494m, 7e<sup>o</sup> [7e-9a, A. 540e-1a], 540m,e; IV 153e-4a<sup>o</sup>: grünes III 498m<sup>o</sup>, auf die Nachtseite des M. geworfen III 510m<sup>o</sup>, Reflex ib.<sup>o</sup>, Stärke III 498e † Licht der E. für den M. II 356e: Stärke III 497e-8a,am (verschiedne), e :|| Licht des M. f. Licht —|| Nähe zur E. IV 82m, 648m; Oberfläche III 510m (Theile werfen Licht auf den M.), Reflex [= abgspiegelt] III 540m, Erdbreich [= Boden] III 504e (542a, 5a); was wir im M. sehn [vgl. gesehen], wie er uns erscheint III 497e-8a, 9a; Stellung III 134a, giebt der E. Wärme III 547me | Wirkungen, Einwirkung, Einfl. des M. auf die E. III 453e, [511, A. 546m-7a]; IV 82me: auf unsre Atmosphäre III 547am, Temper. IV 82e, wohlthätiger III 511 :| vom M. zur E. (gelangen ufw.) III 547e

† Mondfinsterniß (= Verfinstern, verfinstert) [f. bes. totale] III (411a), [499m-500m, A. 541-2m], (547a); eine bestimmte, einzelne; Aufzählung III 499m||-500a, 542am, 565m,e; pl. Mondfinsternisse . . . III 542a, 595m † Finsterniß [allein] II 328m; III (420me), 499me, 500m, 542am; pl. Finsternisse IV 153e ||: Inf. (sing. \*): älteste I 183e, Aufzähl. f. allg., [Belehrung daraus, was daraus abgenommen wird] IV 153e | Beschreibung III 542am; [B-en, Schriften darüber] III 541m, e-2m :| [Eindruck] III 542am, Erde f. Ursach; Erscheinungen dabei [f. mehr. Gl.] III 497a [9m-500m, A. 541-2m], 501e; Farben III 500m, 541e-2m (2m); zu Karten II 210m, bestimmen die Länge [vgl. Gl.] II 334e, rothes Licht f. roth, Meteorsteine I 402e, partielle II 328m, Planeten f. Ursach | rothes Licht dabei, die Scheibe



roth III 420me [499e–500m, M. 541–2m], 501e: Ursach III 500a: | [Schriften] f. Besch., der M. dabei sichtbar [vgl. Verschwinden] III 499e (schwach) | totale: pl. III [499m–500m, M. 541–2m]; sg. III 497a, 9am(e, 500a, 1e); Total-f. III 541m | Ursach III 586a, 595m: Erde III 425a, Planeten III 424e–5a: | Verschwinden des M. (selten) III 499me, 541a; Vorbedeutung III 542m

† Licht des Mondes (vgl. Beleuchtung, erleuchtet, hell) [f. Sonnenlicht, Erblight; a. Viertel, Vollmond] III 63a, 420me [495e–500m, M. 539–542m], 540a, 6e, 7a; Mondlicht III 133m, 496a, m, 7a, 8m || Zusätze (f. außerdem die zu Sonnenlicht: welche hier citirt oder aufgenommen sind; comp. Licht-) ||: aschfarbnes [= Erblight im M.] II 356me; III 420me, 498m, e, 501m, 540ell; IV 153e–4a; aschfarbiges III 134a; aschgraues III 497e, 8a: allg. Stellen: II 356me; III 134a, 420me, 494e [7e–9a, M. 540–1a], 497e–8, 501me (2a); IV 153e–4a f: frühe Erklärung III 498e–9a, 541a; [Besch.] III 498e–9a; Nutzen für uns III 498e, 540e; IV 153e–4a; verschiedene Stärke III 498am; Veränd. III 498m, e (durch unsre Atmosphäre), 540am || –bild f. Abbildung, diffuses III 501a (fehlt), Art eignen I 207me, L. des M. für die Erde [f. übr. Erde L] III 497e (Stärke), –erscheinungen III 510m, in ewigem L-e III 506a; Farbe [f. mehr. adj.] III 496m, 7a, 8m, 539a; gelb III 118e, 496m, 8m, 539all; –gestalten III 472m, grün III 498m, –inseln III 506a, Intensität [= Stärke] III 508a; polarisirtes III 496m–7a (im Mondlicht ist pol. Licht enthalten), 503e; –punkte III 507a, –Radiationen IV 615a | reflectirt f. Sonnenlicht; –Reflex III 502a, 8a: | Richtung III 420me (veränderte); roth III 497a, rothes f. Mondfinsterniß; Schwäche III 495e || er erhält sein L. von der Sonne III 164m | Sonnenlicht (das er hat) [a. Verhältn.] III 420me, (507m, 540e): der M. reflectirt das S. III 503m, 539e (540a); reflectirtes S. III 495e || Stärke [= Intens., vgl. Verhältn.] III 133m–4a, 501me (verschiedne), 540e; Sternlicht f. Verhältn., l–strahlend III 504m; –streifen III 508am (schmale), m (über 100) | Verhältniß III 495e: zum Erblichte III 497e (seines Sonnenlichts); zum Sonnenlichte III 103m, 133m–4a, m, 397e–8a, 495e, 6am; zum Sternlicht III 103am: | Verschiedenheit, verschieden III (497me nach Gegenben), 502a; wärme-erzeugend III 497am, 539m; l–wechselnd II 15e; weiß (bei Tage) III 496m, 539a

\*Mondorf (Rugemb.) IV 165a (Bohrloch), Mondori (Piemont) I 423m (geobät.) | rocca Monfina (ausgebr. Vulkan; IV 372m, 472m) IV 372m, 516m, 614e: Abbildung IV 516m, Circus IV 272e, Doniform IV 273a, Erhebungs-Krater IV 516m, großer Krater III 509e; Lencit IV 479m, 518e, 631e; Trachyt-Art IV 472m, Vulkan IV (372m): ausgebrannter IV 472m | Mongez (Jean André, 1751–88): Vulkan von Awatscha, mit la Pérouse IV 387e, 524a

Mongolei IV 361a (chinesische) —|| B. Mongolen (auch in compos.) I 492a; II 257e, 442me; C. mongolisch (auch durch \* bez.): Araber II 258o;



Astronomie III 150a, 1a; belehren nicht II 442e; Buddhisten II 240me (noch nicht), 442me (werden); -Chan [= Fürsten usw.] II 462e; China II 253e, 290a, 421a; [Eroberungen] (vgl. Weltherrsch.) II 442m; nach Europa II 240me, 290a, 442m | Fürsten [= Chan, vgl. Prinz] I 140m\*; -g. II 253m, 279e: | [Gesch.] II 421a, 442me; Heerzüge II 290a, Herrschaft s. Welth. usw., [Namen] IV 610m, Obergewalt (vgl. Weltherrsch.) III 100a\*, Prinz II 442e\*, Race (vgl. Stämme, Völker) I 382e\*, Rußland II 442m, Sage I 397m\*; -schlacht II 442m, III 416a; Schriften II 466e\*; Stämme [c] [= Völker] I 491m (2a), II 421m; Verwandtschaft s. Völker | Völker, -schaften [c] [= Stämme] I 383m; II 240a, 421a; zu den Mong. gerechnete Völker, Verwandtschaft (vgl. Race) I 491m, e, 2a; II 44m, 421am; unterworfenen B. (vgl. Obergew.) II 442e: | Weltherrschaft (vgl. Obergew.) II 214m, 292m; III (100a); Wohnsitze II 421a

\**Mongo-ma Leba* (afr. Vulkan) IV 377a, monitor (Saurier) I 287m, enclove de Monjoret (Alpen) I 461e | *Monk Wearmouth* (Rohlenbergw. bei Newcastle) I 427a, IV 37am: Tiefe I 417m, 427a; IV 37a; Wärme-Zunahme I 427a, IV 37am || *le Monnier* (Lem. III 537e; Pierre Charles, 1715-99) |: magnet. IV 86a (Intens.), 184m (Äquator); lois du magnétisme IV 178a, 184m: | Merkur III 537e (-Atmosphäre), Uranus III 153e (12mal beobachtet): | *Monoc-*, *mono-* (\*): -ceros\* = Einhorn || -cotyledonen [= -cotylen] I 13e-14a: [in Gegenden] IV 324e, 558a | -cotylen [= -cotyleb.] I 293e, 457me; -cotylische\* Pflanzen I 457m || -gramm II 129a; -graphie II 443e; IV 532a, 637m || V 91a; -pole II 459a; -theismus II 45m, -theistisch\* III 8a || *Mons* (Belg.) I 419e (Milde), III 607m [Person da] || *Monsun* [auch in comp.] (= Mousson) II 155e-6a; pl. -e (\*) I 338e-9a: [Etym.] I 479e-480a, -Fahrten III 342e; Kenntniß\* II 141e, 168a, 203m-4a [im Alterthum] | Nordost-W. II 156a, 203e; Ost-W. II 203e | Südwest-W. II 156a, 433e; III 354m: | -Winde II 203m

\**Mont n. Monte* (Berg) sind oft ohne Geltung, und die Berge stehn unter dem folgenden Namen; *Montabaur* (Rassau) IV 470m (Trachyt); *Montag*: Name III (474a,e); *Montagnone* (auf Ischia) IV 639a, *Montaigne* (1716-?) III 584am (Biela's Comet 1772), *Fracanzio di Montalboddo* (auch *Fracanzano*, lat. *Francanus*) II 493a (*Zorzi's mondo novo*) | *Montan* (hacienda in Peru) IV 101a, 184a, 294m: Sage, magnet. Weig. IV 184a | *Montanari* (Geminiano, 1633 eb. 32-87): Algol ob.  $\beta$  Persei veränderlich III 234a, 243m, 6e;  $\alpha$  hydrae veränd. II 513e: | *montañas negras* (im nordwestl. Afr.) II 414a

*Montblanc* (Berg der Alpen) [s. noch am Ende B.] I 10e, 320m: Abfall III 71e; [von Pers. bestiegen] (= Erstieg.) III 71e-72a, IV 95a; Circus s. plateau, Erstiegung [= best.] IV 320a, von fern gesehen III 546m | Gipfel IV 518a, 520e: -Pyramide IV 275a: | Himmelsbläue III 72e | Höhe I 41me, 42m, 174m, 357m; III 507a; IV 111m; 238m, 240e: im Verhältniß . . .



IV 319e, 361m, 2m, 384e, 464m, 520e-1a, 592a, 8m; | Luft III 57a | magnet.:  
 Antenf. IV 95a, 111m; Reig. IV 111e | grand plateau IV 111e, 274e,  
 518a: Circus IV 274e-5a (518a): | Pyramide f. Gipfel, Auf durch Sausflure  
 IV 319e-320a; Schneehöhe, -mantel V 28e; Sehen von Sternen III  
 71e-72a, Trachyt IV 592am, Bolun IV 20m ||— B. = Pefchan (in  
 Afien) IV 454e

\**Montcolibre* (Bulkan bei Valencia) IV 372m || *Mont-Dore* (*Mont d'Or*):  
 Augit IV 469a, Befchr. IV 515e, grande cascade IV 469a; Gebirgsarten  
 IV 378a, 461e; Trachyt IV 461e: -Arten IV 469a, e | *Monts-Dores* (Auvergne)  
 IV 372a, 454a. || *Monte* (Berg) oft ohne Geltung: f. *Mont*; *Monte-Caffino*  
 II 247e (Schule), Buoneconte da Montefeltro II 52m (im Dante), *Monte*  
*Maffi* IV 165e (artef. Brunnen), Jorge de Montemayor (geb. c. 1520)  
 II 58a (Diana) || *Monte nuovo* (bei Pozzuolo, in den phleg. Feldern) I  
 251me; IV 347e-8m, 533m, 614e: was er auswirft IV 348m; Erhebung  
 IV 347e-8m, 567e-8a; Höhe f. niedrig, Lage IV 348am; Leucit IV 469m,  
 Leucitophyr IV 619m; ganz niedrig IV 300e, 533m; [Pers.] IV 469m: ||  
*Monterey A.* (Stadt in Neu-Calif.) II 268e (Cabrillo) | B. 2) Graf von  
*Monterey* (Gaspar de Zuñiga y Acevedo, conde de M.; Bisc. von  
 Mex. 1595-1603) IV 433a, 593a; 3) Fonseca y Zuñiga Graf von M.  
 (Bisc. von Neapel) V 54me (Zufchr. über den Ausbruch des *Vesuvius* 1631)  
 || *Montevideo* IV 67e (magnet. Beob.); Montezuma (II; 1466-1520, reg.  
 1502-20) I 411m (Sichtersf., Unglück verheißend), II 480e (Reich)

\**Montfaucon* (Bernard de, 1655-1741) II 439a (collectio patrum),  
*Montgomeryshire* IV 373a || *Monticelli* (Teodoro, 1759-1846): Erd-  
 hagel V 52a | *Vesuv* [vgl. Covelli] IV 300a: Asche I 246m, IV 344am;  
 Glimmer IV 477m, Höhe IV 390m, Hydrochlor-Säure I 445e; storia del  
*Vesuvio* I 460e, V 52a; Wasser V 39e: | Flammen bei Vulkanen V 45e ||  
*Montjoux* (bei Barcelona) IV 152e; Graf Montlosier (François Dominique  
 Reynaud comte de M., 1755-1838) IV 282m (*Eifel*), me (Maare der  
*Auvergne*); la Butte *Montmartre* (bei Paris) III 92m | *Montpellier*: medic.  
 Schule II 449e-450a, [Pers. da] III 389e; Temper. I 348e, 9a: | *Montperdu*  
 (Berg der Pyren.) IV 517e; *Monts Dômes* (Auvergne) IV 372a, *Monts-Dores*  
 f. *Mont-Dore* | Carlos Montufar (Reisegefährte A.'s v. Humboldt): in  
*Chillo* III 69m; hingeopfert III 69m (im Blügertr.), IV 526e (für die Un-  
 abhängig.); [pers.] III 69m; IV 526e, 533me; V 32e; unglücklich III 69a, IV  
 533me, V 32e; sein Vater III 69a, IV 533me, V 32e

*Monumente* (= Denkmäler) [f. ägyptisch, *Quito*] II 424e, 475m; sg.  
 -ment (∞) II 458m: Auffuchen u. Deutung II 170e-1a, Entdeckung II 156m,  
 historische II 144a, Zerstörung IV 225me: | *Monzoni* f. *Syenit*

\**Moos* (in comp.) [f. Torf]: -boden 1357a, -Ebnen [= Lundern] IV  
 456a, -rauch I 137e: | Will. Moorcroft († 1825) I 44m (Schneehöhe am  
 Himalaya) | Lieut. Moore: antarct. Exped. IV 75e-76a, Nordpol-Exped.



IV 75e; magnet. Intens. IV 89a | Moose [f. Leber] I 374a (gesellig, in Gegb.): moosbedekt II 96a

\*el Moral (bei Quindiu) IV 265a; Morales (Juan José Pastor M.) IV 563a [pers.], all (Document über den Jorullo: Bericht Anfogorri's) | moralisch II 495e, 6a; IV 6a: Sphäre III 25m, Wirkungen II 339a | Moran (bei Real del Monte IV 434a): Gebirgsarten IV 458a, Höhe IV 434a; Porphyr IV 614m, 638a; Profil I 457a, Silbergänge IV 614m; | Ant. Morati IV 584m (Karte der philipp. Inseln); mörberisch I 217e–8a (Erfindungen), A. D. Mordtmann II 446m (Istachri) | Moreau de Jonnés (\*Alexandre C., geb. 1778): „Antilles“ I 458a, maçonne-bon-Dien I (260e) 458a; | Mören III 437e–8a, Moreton-Bai (Neu-Holl.) IV 420e–1a; de Morgan (Augustus, geb. 1806) III 213m (Auszug aus Wright's universe), 538m (Copernicus)

Morgen (vorz. in comp.) [f. Dämmerung, früh, Himmel, Sonne, Stern, Stunde] M. (Zeit) III 621e; IV 116m, 121m, 3m, 8m; B. (= Ort) III 158m: Anbruch II 117a; –bust I 8m, II 52m; –land f. sogleich bef.; –röthe II 39e, 48m, 115m, 120me; III 414a; [Stunden] III 612a | morgenblich IV 118a: || Morgenland (= Orient) [f. Weisen] II 45m, 49a; B. m-ländisch [\*] (= orientalistisch): Erzeugnisse II 255a, im M-e II 43m, Leben II 25e\*, Volk II 264m\*; „Zeitschrift für die Kunde des M-s“ II 118a, 401e, 2a, 424m; III 198e, 209e–210a

\*Morichini (Domenico [Pini], 1773–1836) IV 64m (Stednabeln magnetisch), 502a (Chemiker, Quelle bei Nocera); Morier IV 379a (Demarend) | Morin (Jean Bapt., lat. Joh. B. Morinus; 1583–1656): Fernrohr III 60e, 76e, 82a, 106a, 154a; IV 60a; scientia longit. III 106a, Mond-Distanzen II 511e: | See Möris II 111m (Therapeuten), –See II 157m (Bau) | Prinz Moritz von Nassau (Joh. Mor. Fr. v. Nassau-Siegen, 1604–79): Reise nach Brasilien, in Br. II 85m,e, 129ell; Microscope II 507am: | C. A. Morlet: magnet. Äquator I (190am) 432a; Mormonen IV 435m, 594m; le gros Morne (Berg auf Bourbon) IV 410e; Moro (Anton Lazaro, 1687–1764) V 67a (uranfängl. Gebirgsarten) 2) Moro-Pics (Rocky Mount.) IV 595e || Morpholith V 87m, –en V 87am (–Bildungen) | Morphologie [f. Pflanzen, Thiere, Vulkane] I 54e; B. m-logisch (\*) I 285m; IV 15a, 338m, 465am, 573e: Ansichten II 207e\*, beschreibende II 390e; organische I 58ell, II 283a || morro f. den folgenden Namen, el Morro f. Cotopaxi; Morse (Samuel Finlay Breese, geb. 1791) III 95a (telegr. Schreib-Apparat), cerro del Mortero f. Jorullo, Mortimer (George; voyage 1791) IV 587a (Karte mit Amsterdam u. St. Paul), Morton (Samuel George, 1799–1851) I 491a (amerik. Race, crania amer.)

\*Mosait II 126e, –en II 80m; mosaïsch (Moses f. bef.) II 45a (Religion): ver-mos. II 48a; Mosbruch IV 279e, M-er Maar (Eifel) IV 278m; Mescus-Geruch V 80m; Moscoviten (f. libr. Moskau) II 60m, m-tisch II 126a (Reise)



|| *Mosel* (Fl.; vgl. *Mosella*) II 22a: Fische II 22m, 109am; Gedicht f. Ausonius, [Ort daran] III 407e; Thäler, Weinstock I 119e; Zuflüsse II 22m  
 | *Mosella* (Gedicht) f. Ausonius: || *Mosenberg* (Vulkan der Eifel; IV 282m, 372a, 480a) IV 276m-7a, 372a, 518a, me: Gebirgsart IV 480a; 3 Krater IV 276me, 8m, 518m; Lage IV 276m; Lava, -strom IV 276e, 372a, 464ell, 480a; Maare dabei IV 518a; langer Rücken IV 278m, 464e; Schlacken IV 276e-7a, 464e -|| *Moser* (\*Ludw. Ferd., geb. 1805): M.'sche Bilder I 208m, Foriz. Zintenf. IV 186a, magnet. Pole IV 71m, unmagnet. Stahlnadeln IV 64m: | *Moses* 1) (Patr.) [mosaisch f. bes.] II 407m (Auszug aus Ägypten) 2) M. von Chorene II 425e (pers., Zunder, geogr.); *Mosien* II 20a (Unter-M.); *Moskau* (*Moscoriter*, ni-tisch f. bes.) I 339m (magnet. Stationen), IV 203me (Archiv); *mososaurus* (urweltl. Thier) I 287e, T. C. de Mosquera IV 511m („la Nueva Granada“), los *Mosquitos* (= *Mosquito-Rüste*) IV 542e (Anschmeltung), *Mossamedes* (ZB Afr.) IV 92m, Mossotti-Lavagna (Ottaviano Fabrizio, geb. 1791) III 497m (Melloni Mondlicht), *Möst* II 13e (m-schwellend) | *Möstlin* (Michael, 1550-1631; auch Mästlin III 499a, 577a) II 345am: Copernicus ib., 506a; Kepler III 306m, 499a; aschfarb. Licht des Mondes II 356me, III 498e-9a; [pers.] III 499a, [Echtersichtigkeit] III 306m, Zeit III 577a: | Ca da Mosto f. Cadamosto | *Mosychlos* (Vulkan auf Lemnos; vgl. \**Lemnos* B) I 256m, 456e; IV [371am]: brennender Berg IV 371m; erloschener Vulkan, Flammen I 256m; Hephästos ib., III 371m; Lage I 256m; hist. thätig ib., IV 371m; vom Meere verschlungen I 456e, in das Meer versunken IV 371m

\**Motafsem* ob. Al-M. (Chalif; 794-842, reg. 834-841) II 251e; III 392e, 413a,e: Regierung III 415m: | *Motewekkil* (Chalif, 821-861) II 132e (beil. Cypresse), 442e; *Motive* III 457am, 477m; meteorisch IV 11m, *Motto* II 232m, Mouna = Mauna, *Moufart* = *Thian-schan*; *Mouffons* (= *Mensune*) I 47a, 443a; *Möwen* II 105m, *Mowi* = *Maui*, venta de la *Moxonera* (in Mex.) I 296m

*Moya* (*moya*; auch *muya* V 34a; eine Substanz, Masse in Südamer.) [f. A. v. Humboldt, *Pelileo*; *Imbaburu*, *Penipe*, *Riobamba*] (hem. Regel) I 221a, V [33e-37m, A. 53-54a]: altos de la m. (am *Antifana*) IV 355m | Analyse [vgl. Bestandth.]: chem. V 35e; microscop. V 36, 37am: | Art V 37am || Ausbruch (ausbrechend) V 35a: beim Erdbeben IV 223me, 232m, 491a; ~s-Orte V 36e-37m | Ausbrüche V 33e-34a -|| Beschaffenheit (Beschr. u. Bestimmung der Masse) I 221a, V [34-35a, e-36]; Bestandtheile [= Analyse] (a. Gebirgsarten) I 221a; IV 220a, 512e; V 35e-36, 37am; Drei V 35e, 36e | brennbar IV 216e, V (34e); brennt V 35e: | Erdbeben f. Ausbruch, -regel; erhärtet V 35e, erwähnt V 34a, nach Europa gebracht V 35a, sie war flüssig V 35e; eingemengte Gebirgsarten V 34m-35a, 36me; Gebrauch f. Lehen || -Regel IV 220a, 491e; Regel der M. (\*) IV 216e, V 33e-34a: sich bewegende V 34a\*, 35am\*, 36e-37a; fortschreitende



I 221a, IV 216e, V (35a); Sebung IV 222e (durch Erdbeben); [Menschen getödtet]\* V 35e, 53m; beim Erdb. von *Riobamba* IV 216e; Schaden IV 220a, 491e; umstürzend\* V 33e–34a, 35a | Wandern V 35am; wandernde IV 220a, 2e; V 35a || zum Kochen gebraucht IV 216e, V 34e; mit Kohle IV 223e, Masse f. Beschaffenheit, schlemmen V 34m

*Mozambique* IV 411m (Canal von), *Mozcas* = *Muyscas*, *Moziño* (Francisco) IV 565e (mit *Malaspina*, *Jorullo*)

\**Mucuchies* (in *Meriba*) IV 557m | *Mudge* 1) *Thomas* (1715–94) III 81a (Chronometer); 2) *William* (1762–1820) IV 22m (Meridiangrad in Engl.), 524m (Ausfluß von *Fogo*) | *mühevoll* (= mühselig) [f. Arbeit, Beobachtung] II 205e, 231e, 252m; III 175m, 548a; IV 72e, 104a, 129m, 319e, 647m; Forſchen II 253e, Forſchungen IV 454m (597a); Streben II 206m | *Schlacht bei Mühlberg* III 416m: Verfinſterung der Sonne I 137e, III 416me: | *Mühlhausen* III 610m [Ort dabei] || *Mühlstein* IV 515am [vult.]: –*Trachyte* IV 614m | *Mühlsteine*: aus Spalten IV 614m; vulkanische IV 372e, vult. Ursprung IV 614m || mühselig (= mühevoll) f. Arbeit; *Mukden* (chin. Residenzstadt) II 101–2a (poetische Beschr.), 133e–4a (éloge) | *Mulalo* (*Mulahaló*; *Billa* [IV 365a] am *Cotopaxi*) IV 365a: Blüde IV 366a, Erdbeben IV 365a, Ausfluß von *M.* IV 362e | *Mulden* (in Steinkohlen-Gruben) I (419e), sg. *Mulde* (∞) [f. Depression] I 419e: m-förmig I 167a, 419m; IV 276m, 458a; Tiefe I [166e–7m, *M.* 419m–420a] | *Sient. John Mullau*: vult. Formation IV 598a, *trois Tetons* IV (439m) 598a

*Müller* 1) *Carl* II 444e (Herodot) || 2) *Carl Ottfried* (Humb. Bleß: Otf.; 1797–1840): Argonauten II 419ell, Begleiter I 448a, *Coläus* II 422me, *Cyrene* II 422e; „*Dorier*“ II 406e, 9a; „*Etrusker*“ II 417a, 8a; mythische Geographie II 405e–6m, über A.'s v. Humboldt myth. Geogr. II 405a; „*Göttingische gelehrte Anzeigen*“ II 404m, 5a; „*griech. Litteratur*“ II 104e, A. v. Humboldt f. Geogr., „*Archäol. der Kunst*“ II 127m; Landschaft II 79e, 127m; *Lyktonien* II 154a; „*Minyer*“ I 456e; II 405a, 9a, 419m, e, 422e; Mittelmeer II 404m | *Mythen* II 406am; „*Mythologie*“ II 406am, 422m, e: | [pers.] II 405e, *Philostrat* II 126e, *prolegomena* I 416m, *titanischer Mythos* I (162a) 416m, *Tob* II 405e || 3) *Eduard* (geb. 1804) II 104m („*Sophokleische Naturanschauung*“) || 4) *Johann M.* = *Regiomontanus*; 5) *Johannes von M.* (1752–1809) II 220e (*Hiungnu*), 405a („*Werke*“) | 6) *Johannes M.* (1801–58) I 380e: „*Archiv für Anat. u. Physiol.*“ I 490a, II 430m; Fische des *Aristoteles* II 429e–430m; *Sybrachus* II 390am, 519me; Menschen f. Thiere, Abstammung des *M.* I 491m; [pers.] II 390a, 429e; „*Physiologie*“ I 380e, 488e, 491m; Thiere u. Menschen I 380m–1a: | 7) *Max* (Fried. \**Max*, geb. 1823) III 208m (*Nigveda*), *me* (*Sirius*)

\**multipla* f. –um; *Multiplicatoren* II 455am||, 6a | *Multiplum* III 475a; pl. –pla II 455a, e || *Mumie* II 381m: –*bedel* III 162a | *München*, adj.



Münchener (\*): Handschrift III 565a\*, Höhe I 482e, Institut III 80a\*; magnet. Beob. IV 74e-75a, 81a, 131m; [Pers. da] III 333a; Refractor\* III 297a, 569a; Sternwarte IV 74e, 81a, 199e; | Muncke (Ge. Wilh., 1772-1847) I 441e (Nordlicht), II 517m (Winde) | Mund: -art II 265m, -sch IV 41m; | *Mundakni* (Ostind.) I 484a | Mündung [f. Bussane u. viele Flüsse] A. (von verschied.) IV 256e, 318e, 351m; B. (von Flüßen) I 318e

mundus A. (das Wort): Bedeutung I 62e-63a, 78a,m; m. novus II 493a; || B. de mundo 1) (Schriften) II 518m, III 32a | 2) Buch, lange fälschlich dem Aristoteles zugeschrieben (. . . III 423m); Pseudo-Aristoteles (Pseudo-Aristotelisch) I 73e, 76m, 411a; II 106e, 119a; III 16a, 28a, 29e, 467a; auch gen.: vom, über den Kosmos II 14e-15a (15a), III 16a; von der Welt II 119am; Stellen: I 62e, 73e, 76me, 411a; II 106e-7a, 404e; III 16am, 28a, 29e, 55a: Planetennamen III 423me, 467am; Verfasser III 55a

\*Cap. Rodney Mundy (George \*R., geb. 1805): Karte von Borneo IV 584e, 5a; mung-khi-pi-than (chin. Schrift) IV 170m||; Municipal- II 313e (-Beante), Munificenz II 519e | Muñoz (Juan Bautista, 1745-99): Columbus II 488a, 506a; historia del Nuevo Mundo II 488a, cura de los Palacios II 475e-6a; [pers.] ib., 506a; | *Münster* I 347a (Temper.), IV 552m [Pers. daher] | Münzen [f. arabisch] II 187m, sg. -e (\*) II 241m: (comp. Münz-) [alte] II 411m, -füße II 409a, geprägte II 160e\*, überfilbern I 395e

Marchison (Sir Roderick Impey, geb. 1792): geogn. Ansichten I 467me; Granit V 67e, 70a (77a), 96m; Graptolithen V (69m) 90e, Italien IV 509e; [pers.] I 467e, IV 486m; geology of Russia II 411e, bunter Sandstein I 467me | Siluria IV 580e; V 90ell, 96m; Silurian system I 459e, 464a; IV 517e; Gestein der soffioni IV 256e, 509ell; Thäler IV 275a; Trapp IV 372e-3a, 486m, 580e; Trias I 467me, Umwallungen IV 517e; Versteinerungen I 287m, V 90e-91a; Zoophyt V 90e

\*Murcia IV 231m|| (langes Erdbeben), murex II 390m (versteinert), Murray-Fluß (Neu-Holl.) IV 421e, mürrißch II 107e, *Mursinsk* (im Ural) I 263a || Musa, musa (Pfl.; = Pijang, Banane) II 426(m||,e); Clifortiana II 131e, [Etym.] II 426m | Musaceen II 92a, 130a || musca = Fliege

Muschel(n, sg. -el (in comp.) [f. Zeit-] |: -kant I 313m; -kante ib., V 90m; | fossile [= verstein.] I 168e (Reste), 406e | -kalt I 266e, 291e, 301m; IV 632m, V 72e; Alter IV 632e, V 94a; Formationen I 467m, [Schrift] I 466m; [Verstein.] I 287m, 290e; | m-reich III 510e; -schale I 285m (Abdruck), -schalen I 466a; Scem. [f. \*Berge &] V 39am (aus Bussanen), in Tuff IV 366e ||-versteinerte [= foss.] I 289m, 466a | Versteinerungen I 289m, 290m-1a; IV 294a (in Boliria); -Verstein. II 223e, V 58m || in unterird. Wassern IV 38a || — muschlig IV 366a (Bruch)

\*Muschelbroek f. Muffel., muschlig f. bei Muscheln || Muse II 315e;



pl. *Musen* *M.* (eig.) III 438a, *B.* (bibl.) II 288e–9a | *Museum* [s. *Alexandrinisch*, *Berlin*, *Pariser*] II 110m, 200a; III 368a („vaterländ. *M.*“); pl.-*een* II 94m :|| *Musit* [s. *Planeten*, *Ephären*] II 46a; III 437me, 473a: Fortpflanzung III 128m, machend V 82a, Zauber II 46a | *musikalisch* III 437m, 8am, 9a || *musivisch* II 128e (*Arbeiten*), *Muskau* (Stadt im preuß. Schlef.) II 101a (*Park*) | *Muskel* (in comp.), pl. -*in* (\*): -*Ausstrengung* IV 355a; -*faser* III 379a (*Gewebe*), IV 11a (*belebte*, *electr.*); -*Lähmung* IV 265e, *Stärkung* III 340m\* | *Petrus van Musschenbroek* (1692–1761): *Säufigkeit* der *Sternschnuppen* im *August* I 130m, 403e; III 604e :| *Muße* II 110m (silb), *Mustag* (= *muztag*) = *Bolor*, *mustelus* (Fisch) II 430a || *Muster* (pl.) III 441m (*alte*), 482a (*ältere*) | *mustern* s. *Sterne*; *Musterung* (vgl. *Durchm.*) [s. *Himmel*] III 320a, 4e, 358e

*Muth* (auch in comp.) II 480a: *den M. haben* I 378a, II 140m; *m-los* II 184e || *muthmaßen* (= *vermuthen*) II 209m | -*maßlich* III 177e, 387e; IV 75a, 358e: *sehr* III 398a; *das M-liche* I 137e | *Muthmaßungen* (= *Vermuth.*) III 324m, 451m; IV 34e || *muthwillig* III 31m ||— *muthig* II 339m, 364a; III 30m, IV 377e

\**Mutis* (*José Celestino*, *Astr.* in *Neu-Granada*; 1732–1808) IV 624e (*Apparat zu Barom. Mess.*), *Mutius* (*Huldericus* ob. *Hugwaldus*, 1496–1571) II 451e (*Uhr Harun Al-Raschid's*, *de German. orig.*) | *Mutter* (in compos.): -*Körper* I 488a; -*land* II 164a, 178a,e, 275m, 338m, 415e, 459a; *m-los* s. *Zeugung*, -*sprache* II 460a, -*stadt* II 160m :| *muya* = *moya* | *Muyscas* (*Volk Neu-Gran.'s*; auch *Mozcas* III 482m) III 455a, 482me: *Calender* III 455a, *gr. Fluth* III 482e; *Alter vor dem Monde* III 482me, *Entstehung des Mondes* III 482e :| *Muziris* (in *Malabar*) II 203e; III 174e, 354m; *muztag* (= *Mustag*; *tatar.* = *Schneeberg*) IV 607e

\**Mykerinos* II 402m (*Pyramidenbauer*), *mylodon* (urweltl. Th.) I 292a; *Myndius*, *Myndier* s. *Apollonius*; *Myos Hormos* (am rothen Meere) II 204e–5a, 222e, 477e; *Bucht von Myra* (*Lycien*) IV 530e | *Myriaden* [s. *Jahre*, *Welten*] I 131a, II 455ell, III 52m; *sg. -be* III 594a :| *Myrine* (auf *Lemnos*) III 543m || *Myrrhe* II 242e, 444am: [wo in *Arabien*] II 155e, -*land* II 430e | *myrrhifera regio* II 155e :|| *Myrte* I 348a, II 75e | pl.-*en* I 349a, II 61m: *m-blättrig* I 360e || *myrtoisch* II 404e (*Meer*); *Myrien* IV 347a, 449a (*vulkanische Hügel*), 470a [*Orter da*], 535m (*vult.*); *Myfore* I 261e (*Granit*), *m-risch* II 86m (*Gebirge*) ||. *Myusicismus* II 486m | *Mystik* II 52a, -*ter* II 118e (*sg.*) | *mystisch* [s. *Dichter*, *Poesie*] II 252m, 486e; III 31m, 117a: *Beziehungen* II 470e

*Mythe* (*M. 1*) (= *Mythos*, *Mythos*; *Sage*) [s. *astronomisch*, *ethnographisch*; *Geognosie*, *geognostisch*, *geographisch*, *geologisch*; *griechisch*, *indisch*, *magnetisch*, *Meteorologie*, *m-legisch*, *physisch*, *Ton*] (*der sing. wird durch \* bez.*) II 99a, 115e, 123e, 153ell, 165all, 174e, 5m, 227a,m, 251m, 353m, 386a, 411m, 8e, 444e; III 34m, 348e, 480m, 624a,m; IV 8e, 264a, 296m, 383m, 502e,



536a, 576me, 636a; V 64a | 2) *Mythos* (°) IV 508am, V 58m; 3) *Mythos* (durch ° bez.) I 393e-4a, 408m; II 176a :|| plur. *Mythen* (wird nicht bez.) I 67m; II 173m, 276a; III 7me, 475m; IV 586a, V 13a ||: *Zusätze*: albern IV 493e, allegorische II 8e\*, dichterische II 351m, Entstehung IV 508am; historische(r) III °441a, 482m; aus Namen IV 508am, Reich der Mythe III (282e\*); religiöse II 186m; III 408e, 421e | symbolische III 7m; symbolisierende II 146e, 399e :| *Urmythe*\* I 299e, V 69a; der Völler I 367a, II 405m-6m; wandern IV 383m, kehren wieder I 381e-2a (durch gleiches Denken) ||— 4) *Mythil* II 122m —|| 5) *mythisch* [f. Geographie, Weltgeschichte] adj. I 381a; II 29a, 122m, 406a; III 27m, 195a, 282e; IV 304e, 325m; V 24e, 32e; adv. (°) II 180e, V 60a || *Zus.*: Anfänge III 39a, Ansichten IV 327e, Boden III 7m, Deutungen II 207m, Dunkel II 160e, eingekleidet II °174m, erklären I °396a, Erzählungen II 406m, Gebilde I 302a, Name IV 327e | Person III 475m; -en II 8e, III 162e :| Sagen II 208a, 419e; Theil III 231a, Wesen V 66a :|| das *Mythische* II 173e, -es IV 514e —||— B. 6) *Mythologie* [f. inbisch] II 131a, 406a; 7) *mythologisch* (\*): Benennungen II 510a\*; deutsche II 394a, III 469e; am Himmel III 159m, Nomenclatur I 270m\*, Wesen II 357m\* ||— *Mythos*, *Mythos* sind mit \**Mythe* verbunden

*Mytilene* II 177e (äolische Colonie)

## N.

*Nabatäer* (Volk Arab.) II 244a, *nabatäisch* II 167m; *Nabegha Dhobyani* (arab. Dichter) II 50me, 120a

*Nach-*, *nach-* (\*) |: *nachahmen* II 83e, IV 504a; -end II 88e, III 12e; *N-ung* II 78m (täuschende), 79m (genau) | *Nachbar*: -staaten II 247a; -völker II 242a, 259a | *nachbilden* II 79e, -end II 88e; *N-ung* II 84a | *Nachdenken*: anregen I 276m, ernstes II 399a, Quelle I 28a, Stoff des *N-s* II 420a, tiefes II 38e, trübes II 26a, sich vertiefen I 382a :| *Nachen* III 475m; *Nachforschungen* II 438a, -geben II 389e (von Schichten), -hall III 148a | -klang II 80e, IV 576m; -klänge II 119a :| -kommen III 586a (unfre); -lassen [f. Schwung] III 12a, -lassung II 348m; *Nachmittag* [f. Stunden] III 608m, 611a; IV 116m,e, 128m | *Nachrichten* [f. Reise, Schiffer] II 292e, 3am, 300a, 323a; sg. *Nachricht* (\*): geschichtliche II 413m; historische IV 288e, 315a; Mangel III (230me\*), IV 288e; sichere II 271e :| *Nachsicht* V 16a||; *nachspüren* II 5a, 48e, 51m, 103a, 143a, 164m

*Nacht* [f. Fernrohr, A. v. Humboldt, Mond, mondlos, Norblicht, Reise, Schifffahrt, Sterne, sternlos, Sternschnuppen, Stunde, Tag, Tropen] 1) (eig.) I 195m, 395a; II 15e, 118e, 125a; III 608m, IV 116ell, V 49m; 2) (bildl., = Finsterniß) III 623a | plur. *Nächte* (durch \* bez.) I 436ell, 7a, 440m; III 89a, 603e, 612a || B. *nächtlich* (durch ° bez.) [f. Finsterniß, Strahlung, Wärmestr.] 1) adj. I 336a, 478m; III 85a, 546m; IV 190a; 2) adv. (=



bei Nacht) [°] I 329m, 441e; IV 146a, 273e, 332a; V 56e ||: *Zufüge* (in compos. Nacht-) [† -gleichen sind ein bes. Art. hiernach]: *Arbeit* II 231m, -*samkeit* V 4m; bei *N.* [= nächtlich] II 57a, III 111m, IV 534a; [*Beschaff.*] IV 229a\*; *dunkle* V 36a\*, in *dunkler* II 321e; *Erbsäße* I 211e; *Erhellung*\* I 148m, 414a; *erleuchten* I 442a, *ewige* I 370e; *finstere* II 468m, V 30a; † -gleichen sind ein bes. Art. hiernach, *grünende* II 10a || *heitere* sg. II 62e, III 65e; pl. I 146e, II 29a; III (86e, 88a)e, 110m, 2e † *Heiterkeit* IV 206m || *Helligkeit* I 143e, *laste* III 86e\*, *Länge* III 451a\*, *schwaches Licht* I 208a\*, *Wille* II 29a\*, *Witte* [= *Mitternacht*] III 593m, -*Periode* IV 192m; *Ruhe* I 141a, II 19e, IV (6e); -*seite* [f. *Wend*] III 398m; *Sommern.* II 64a, IV 6e (*Ruhe*); *Stunden* [f. übr. Art.] II 196m, *tiefe* III 119a | *N.* werden I 410e, II 47m; -werden IV 158m (*Ursach*): | *Wintern.* III 86e\*, [gr. *Zahl*] IV 146a\* (200): || — † *Nachtgleichen* (pl.) (= *Äquinoctien*) [f. *Präcession*, *Tag*], sg. -*gleiche* [\*] (= *Äquinoctium*): *Frühlings-N.* III 447m\*, *Rückwärtsgehn* [= *Zurückweichen*] III 454a | *Vorrücken der N.* [= *Präcession*] (*Verrückung* I 150m, *Vorwärtsgehn* III 454a) I 150m, III 448a: was darauf *Einfluß* hat III 45m; *Entdeckung* II 209e, 436a; *Folgen* = *Wirkung*, in der eignen *Bew.* der *Sterne* *entfalten* III 279a; [*Wirkung*, *Folgen*] II 332e; III 210a, 264m (457a); das *jetzige Verrücken* wird in ein *Zurückweichen* übergehn III 453e-4a † *Zurückweichen* [= *Rückwärtsgehn*] f. *Vorrücken* 3 (eben), \**Äquinoctial-Punkte*

\**Nachtigall* II 11e (die *melodische*), 35m (*Gefang*), 43m (*Liebe*), 57a (*singt*); *nächtlich* f. mit *Nacht* verbunden | *Nachwelt* II 275e, 300a; III 20m, 147a: *späteste* I 37a, II 162a; *Urtheile* II 206m; | *nachwirken* II 23m, *Nachwirkung* II 280m

\**nacht* f. *Berg*, *Ebene*, *Erde*, *Fels*; *Nachtzeit* IV 283a † *Naddod*: nach *Island* *verschlagen* II 269me, 277e-8a; durch ihn *Kenntniß* von *Island* II 273e † *Nadel* (est = *Magnetnadel*: was ganz bei \**Magn.* steht) [f. *Compaß*, *Declination*, *Inclination*, *Krystall*, *Magnet*, *Neigung*, *Declination*, *Stahl*] III 167a, pl. *Nadeln* (\*): für *Electricität* II 382am, -*holz* I 298e, *magnetische* IV 66m; | *Nägel* II 352m, III 163m; *Nagyag* (*Siebenbürgen*) IV 470a (*Trachyt*), *Nahalath* (*Berg des Caucasus*) IV 255a || *nahe* f. viele Art., *Nahes* 184e † *Nähe* [f. *Gebirgsarten* u. viele Art.] I 85m; *nähernd* II 211m, 307a: || *nähren* III 269m (*sich*), *nährhaft* [f. *Pflanzen*] II 426e † *Nahrung* [f. *Fener*, *Menschen*, *Pflanzen*, *Thiere*] III 56a: *einzig* IV 65m, ~*mittel* II 449m; ~*stoff* f. *Pflanzen*, -*stoffe* II 72m; *unverdaute* I 285m || *Naila*: *N-aer* *Bergreier* 1458e | *Nain* (*Sababer*): *Temper.* I 342m, 6a, m; | *Naischada-tseharita* II 117m || || *naiv* [f. *Dichtung*] II 122m, 4m, 290e, 488e; IV 299e: *Einfachheit* II 46m, 49a † *Naivetät* II 69m || *Najaden* (*Wasserpfl.*) I 294a, 7e, 368e | *Näke* (*Aug. Ferd.*, 1788-1838): über *Scamos* I 76a (*Timäus von Tecri*), e (*schedae erit.*): | *Nalschattras* III 198e; *Nalus* (ind. *Nünig*) II 116e (*Gebicht*), 7m; *Namatianus* f. *Num.*, *Nambu* (arj *Rippen*) IV 402m



Namen (pl.; auch in comp.) (= Benennungen, ≠ Nomenclatur) [s. Andesit, collectiv, geographisch, Götter, Naturwissenschaften, Planeten, unsterblich] II 167e, 283m, 297a, 341e; IV 468a, 508am, 535e, 582am, 607e; sing. Name (\*) IV 634a: Arten III 422e, 3m; ausgezeichnete III 80e, bedeutungsvolle III 422e; beschreibende [s. Planetennamen] III 422e, 3m,e, 468e; einfache IV 468a, zu eng I 51me, gefeierte II 54e–55a, glänzende IV 319e, göttliche III (422e) 3m||; große(r) II 216m\*, 280a; von Ländern II 166e, n–los III 342e, neue I 61, passende IV 474e, Publication IV 617(e), ruhmvolle II 278e (verbunkeln), Umtausch [vgl. Verwechsl.] I 51e–52a, unglückliche IV 474m, Unvollkommenheit III 36am, verbunkeln s. ruhmv.; Verwechslung [vgl. Umtausch] IV 587am, –v–en IV 538a; Verwirrung IV 597a; wandern II (409e), w. über II 143e; zu weit I 51me

\*Nangasaki IV 399m (Vulkane dabei), 401a (Ort dabei); Nangling (chin. Gebirge) IV 584a, Nanschan (it.) II 437e; Nantucket (Insel bei Boston) II 457e, nao (span. Schiff) II 308e

Naphtha (auch in compos.) [die Zus. mit ° beziehen sich auf –Quellen od. –Feuer] IV [253m–5m] 3e–4, 266m, 7a, 274a, 514am,e: °[Aufzählung von Quellen, Feuern od. Gegenden] (s. auch –Quellen) IV 253e||, 4am; (ausströmend) [± Eman.] IV 267a, 510e–1a, 4e | –Brunnen [= –Quellen] IV 253me, 509m: theils in Gruppen, theils in Zügen od. Reihen IV 253me: | –Emanationen [± ausström.] IV 254am; –Feuer [a. Zus. mit °; s. Caucasus] IV 211m, 3me, 253a, 4a(m); färbt gelb IV 266m, (ist) gelblich IV 267a || Geruch, Wohlger. IV 266m, (514a)m, °531a: bei vulst. Ausbrüchen IV 274am, 517me | –Geruch IV 517m || n–haltig IV 610e; °Natur, Wesen, Zusammenhang IV 254a|| | –Quellen [= –Brunnen] (a. die Zus. mit °) IV 253e, 7e, [267am]e; –Quelle (\*) IV 266m, 514(a): Feuerfäulen IV 267e; [in Gegenden] (vgl. Aufzähl.) IV 458e, 514(m), 531a\*; Richtungen IV 267m, Wesen IV 267e; Zusammenhang IV 274m, 368m: | aus Salzen I 233e, Wesen s. Natur, Wohlgeruch s. Geruch, das Wort IV 509m||, Zusammenhang s. Natur

\*Napi (Nebenfl. des Atrato) IV 555a | Napo (rio IV 533e): in den Amazonenfl. IV 355m, Ebne IV 354a, Weg IV 533e, Zufluß IV 355m: | Narben s. Sonne, narbonensisches Gallien II 109e, Narborough (Pic auf Albemarle) IV 427m, Narcissen II 12a; Narcondam (Insel im beng. Meerb.) IV 410am (vult.), 3m (Bulkan); Narbe II 143e, 401m; Nari (Bezirk im Himalaya) IV 559a ||. Narni (Kirchenstaat) I 397a: Ärolith I [24m, A. 396e–7m] | Fluß Narnus I 397a || Narym (Fl. in Rus., nahe der chin. Grenze) I 262a, V 97e; adj. Narym'sch (\*): Altai V 70e, Berge V 97e\* | Granit: –tegel V 84a; –mauern V 84am, 97e–98m: | in den Irtysh V 97e; Sette\* I 459m, V (97e) || Nase IV 500m||, punta Nasone s. Somma || nass IV 41e: auf nassem Wege I 271e, 295m, 468e; IV (503e), 4a; V 71e, 95m | Rasse I 360e–1a, II 381m || Nassau IV 470m [Ort da], Rasse s. bei nass |



Nafsir-Eddin Tufi (aus Tus II 261m; Astr.) [Abu-Dschafar Mohammed ben Hasan, 1201-74] III 150m, 170e, 367e: astron. Beob. II 261m, Sohn III 195a, Sternwarte II 261m, Tafeln III 150m

Nation (= hp. Volk) [\*] I 385e, II 16a; eine bestimmte II 123m, 179a, 242a; plur. Nationen II 182a, 213e, 259m, 279e, 290e: alle II 40m, alle Classen I 17m\*; Cultur II 160e, 171m; dunkelfarbige I 380am, fremde II 246a, ganze I 492e, gebildete II 71e, die gesammte II 179e\*, südliche II 181m, Verkehr I 326a, Werk II 71e: || B. national (\*), Rational- [f. Epos, Litteratur]; C. nationell (°): Abgeschlossenheit II 200m\*, Bestreben II 174e\*, -bildung II 158m | -charakter II 237a, 248e, 253a, 280m; Char. I 384a°: | -Cultur I 170a, -Entwicklung II 178e, Form I 383e°, -gefühl II 62m, -geist II 217e, -Gefänge II 271a, -gewohnheiten II 183e-4a (Schönung), -haß II 278e, Individualität I 70m\*, -Institut V 34e; -Reichthum I 35e, 36a; -schatz II 275e

Natrium: [als Bestandtheil] III 617a, Chlor-N. IV 266e, specif. Gewicht I 247e, Schwefel-N. IV 502m | Natron (Erbart I 135m): [als Bestandtheil] I 283m; IV 602e, 627m,e; V 35e; borsaures IV 512m, n-haltig IV 476a; kohlensaures IV 249e, 250a, 1a, 502m, 512m; schwefelsaures IV 512m, -Seen I 314a, Spodumen IV 619a||

Natur (vgl. natürlich) [f. Unbelebtheit, Alterthum, Land, Mensch, Stoffe, Thatfachen, Tropen, vegetabilisch, Walb] N. (ächte, allg. Bed.) I 5e-6a, 39a, 72a, 81e, 83e-84a, 289e, 488m; II 41e, 45e, 48e, 90e-91, 94a, 116a, 7a,m,e, 189e, 202e, 288e, 324a, 441e-2a; III [11-25, N. 27-34] 13e, 14m, 444m, 483a, 546e; IV 9am, 16me, 410a; V 7a, 8m, 88e | B. (= Beschaffenheit, bes. mit gen.) [f. qualitativ, Verhältnisse] [f. Gl. -beschaff., Dinge, specifisch] II 233a, 257a, 275a; III 96a, 625m, 8am; IV 7m, 50m || alphabetische Reihe der Ansätze (in compos. Natur-) [+ -gefühl, -gemälde, -wissen u. -wissenschaft sind 3 bes. Stände hiernach]: sich abspiegeln II 4e (im Menschen), nicht ein todtcs Aggregat I 39a | Anblick I 6m, 171a, 375e; II 50e-51a, 54a, 189e; -anblick I 241m (wunderbarer u. großartiger): | -anlagen I 384e; anorganische [= unorg.] I 237a (368a), III 15e-16a, IV 12a || -anschauung I 40m, 70a; II 49m, 73e, 104m, 248m, 383m: dichterische II 16m, lebendige II 32e | Anschauung II 13a, 30a, 231m: || -ansichten II 102a, V 62me; -ansicht (\*) II 17a | Ansichten der N. f. A. v. Humboldt C. Werke; Ansicht (°-\*) I 85m, IV 15a | allgemeine II 369e, des Alterthums III [11-16m] 16e | erweitern II 252m, -erte II 146a; E-ung II 303a: | Fülle II 186e, flare I °24e\*, neue II 186e, trüben I °67m\*; Verallgemeinerung II 65e\*, 200a,e, 6e; III 16m: || auffassen II 87a | Auffassung II 76m, -N. (\*): als ein Ganzes, in ihrer Einheit I C. VI, VII m, 6a; tiefe II 89a\* || -Ausdruck II 64m, auslegen I 171m (nach der Vernunft) | die äußere II 74m: reflectirte III 8a; Reflex der ä. N. III 6m,e; V 5e-6a, 18a: | -bedingungen I 19m; die N. befragen I 5e, II 298e



|| -begebenheiten I 18a; sg. -heit (\*) I 252am; III 170a, 215m, 222e-3a, 595a, 6m; IV 225a, 231m: [Aufzähl.] II 363e, Einfluß ib., nicht gemeldet II 230me; große IV 225a\*, 283e, 495e-6; Kette I 18a: || die N. begreifen I 6m | [Begriff] (± Defin.) V 7a; Einheit des N.-begriffs I 67e, III 10m || von der N. begünstigt II 246e; belebte u. unbelebte II 51a, III 20a, V 4e || die N. beobachten II 298e | Beobachter II 216a; -beob. II 58e, III 14e: || Beobachtung II 183m (313m), -beob. IV 287e | B-en II 137m; -beob. II 71a, V 62am: || -beschaffenheit [f. chemisch] I 177e, 180a; II 417e, III 371e, IV 304a; n-beschauend I 367e, -beschauung II 249a || — n-beschreibend [f. Poesie] II 15a, 72a, 192m, 265m; III 16m, IV 404m: Composition II 20e, Darstellung II 8m; Disciplinen I 22e-23a, 30e; Methode I 85e; Talent II 60a, 475a; Theil II 11e | das N.-beschreibende II 7e, 231e-2a: || -beschreibung [f. Griechen] (f. bes. dichterische) I 50e, 64a, 248e, 285m; II 9a, 64a, 74-75, 109m, 121m; IV 14a; pl. -en (°) II 14a, 22m, 26e, 46a, 53m, 74, 122e, 4e | Besch. der N. (°) II 7e | Ausdruck V 17e-18a, begeisterte II 5e | dichterische II 3a, [6-75, N. 104-126m (als Anregungsmittel zum Naturstudium)], 20a, 74a; III 8a; in der alten Dichtung II 11e: | gerechtfertigt II 73 | zur Natur-Erklärung V 7a, 19e; zum Naturstudium anregend [f. bes. dichterische] II 76am: | der Pflanzen u. Thiere I 54e, wissenschaftliche II 3m — || -betrachtung II 8a, IV 536m; Betr. (\*) I 70m, 441e-2a: 2 Arten III 3me\*, tiefe II 348m, wissenschaftliche III 11m || -bild [= -gemälde] (f. italisch) I 64a, 80a, 84-85, 366e||-7a, 385a; II 11a, 40e, 47a, 330m, 343m; pl. -bilder (\*) II 35e, 48m, 59a, 108me, 125m, 6a | Bild der N. (°) I 83e-84a |; das allgemeine I 368a, einfaches II 67m, großes I 209m, kleines II 18a, reflectirtes III 7a; reiches II 15a, 96m; schönes II 22e, [wirkliche] II 79am\* || kein Bleiben I 35e | Buch der N. I 171e, II 286m; Buch von der N. II 3e, 398e; III 8e, IV 3m: | -charakter I 12e; II 92e, 98m; Contact mit der N. I 71m, II 65e, IV 7a || darstellen [= schildern] II 4e, 51e-52a, 79e-80a; III 3me, 8m: Art wie es geschehen muß III (430e-1a) | Darstellung II 66e, (71e-72a); -darst. II 86a (physiognomische) -|| [Definition] (± Begriff) I 5e-6a, 39a, 81e; IV 16me; Deutung III 6m || -dichter I 76m, 82e | -dichtung [f. Griechen] II 7e, 37m, 90a; -en II 73a || -dienst [bei Vätern] II 30e, 99me || -dinge I 50e, 81e: Aufzählung I 81a, Erkenntniß I 165e, Zusammenhang I 67a | Natur der Dinge II 207m, 286a: || -eindrücke I 10e, 140e; II 310m: empfänglich für II 5e, Wichtigkeit früher II 18me, sehr mannigfaltige I 12am | Eindrücke III 7a, Eindruck der N. I 11a || Einfluß II 233a, Einförmigkeit I 374m || die N. Einheit I 5e-6m (in der Vielheit, Mannigfaltigkeit) | Einheit der N. [f. Auffass.] I 9e, III 14e; -E. II 146m || -einrichtung II 307a, Einsicht f. Wesen; auf die N. einwirken I 36a, Einwirkung d. N. II 50e-51a (verschiedne) || elementarische II 38a, 112e, 400e; III 16a; elementare II 188e, 228e: | -Elemente III 11m || -empfindung [= -gefühl]: tiefe II 7m, 104m;



-entfaltung II 252a, entzündigt II 31a | -Epochen I 265m, II 389e-390a;  
 -Epochen II 125e: | -ereigniß IV 273am (großes), das Erhabene I 19a || Er-  
 kennen der N. II 399a: denkendes II 351a, III 26e | erkennen IV 9a ||  
 -Erklärungen [f. -beschreibung] I 71a ||— Naturerscheinungen [± \*Er-  
 scheinungen; = physische Ersch., Naturphänomene] I 81e, 411m; II 206a,  
 484a; III 12m, V 8m; sg. -erscheinung (\*) II 417m | Erscheinungen (durch  
 ° bez.) III 13m, sg. Erscheinung der N. (°-\*) III 3m ||: Auf.: Anordnung  
 I 32m, anorganische I 368a, Ansicht III 574a, bei Aristoteles I 52e, Auf-  
 merksamkeit auf sie II 484me, [Aufzählung] II (313me) 342am, äußere III  
 93m\*, [Behandlung] II 206a | betrachtet I 50m; denkende Betrachtung II 138e,  
 144e, 218m: | in Bildern II 94e, Complication IV 288e, Darstellung I 386m,  
 Deutung II 206a, Versuch einzubringen V 8m, Erforschen II 279m, Er-  
 gründung III 251a, [Erklärung] III 15m, Folge II 302a, Gesetze I 197m\*;  
 große II 285e, 310e; III 598a\*; irbische III 510m, merkwürdige III 560e\*,  
 räthselhafte III 333e, tägliche I 403m, weit verfolgen I (368a), Verkehr mit  
 N. II 169me; Verletzung I 72a, II 337a, V 8m; wichtige III 251a; Zu-  
 sammenhang II 137e-8a, 377me —|| Erwachen f. Wieder-E., -Erzeugnisse  
 [= -producte] II 73a, erzählte III 623a; exotische N. I 9m; II 54a, 72e,  
 315m || -formen I 21m, II 90m: Betrachtung, charakteristische II 5e; Dar-  
 stellung II 81e, 84me; des Sonnensystems I 90m | -form I 23e: ||— n-forschend  
 III 410e (Freunde), IV 173e (Gesellschaft) | -forscher sg. II 91e, III 25me;  
 IV 43a, 579e, 617m; V 94m; ein bestimmter I 373a; IV 323e-4a, 552m;  
 V 94m; pl. (\*) II 84a, 192e, 430m; IV 75a: einer Expedition (pl.) IV  
 398e, 412m, 586a; große(r) II 68e\*, 427a; III 41m, V 55m; reisende I 23a\*  
 | -forschung II 240a, 9 (Anfang u. Gang; m): Resultate I 4am, höchstes  
 Ziel III 10me, Zweck I 68a —: || die freie N. I 5a, 6e; II 25e, 76e, 79m,  
 127m, 233m, 241a, 8m, 315m: in der IV 466a, 637a; Leben in der II 100m,  
 Liebe zur II 101am | Freiheit II 63a: in der N. II 98a, N. ist fr. I 4a ||  
 der N. fremd bleiben I 34m, fremde N. II 93e | Freude an der N. II 33a,  
 36e-37a: im Alterthum schwächer II 6-7a, bei nordischen Völkern II  
 31e-32m: | Gaben II 48e ||— die ganze N. II 84m, 116e; ein Abglanz des  
 Ganzen II 89a | das Ganze der N. II 231a (3e), III 14a; die N. ein  
 Ganzes [f. Auffass.] I 6a, II 232m: als ein G. darstellen III 379m: || das  
 N-ganze, ein N-ganzes [± Weltganzes] I 19e, 28e, 31e, 38a, 39a, 50e,  
 52m, 54me, 56a, 61m, 69m, 71a, 304a; II 135a, 7m, 143m; III 9e, IV 3e,  
 V 5e: Ansicht I 50a, Begriff II 94e, Eindruck I 171a, Einsicht II 137am |  
 Erkenntniß II 135m, 145m(e): Fortschritte der E. II 148m; Geschichte der  
 Ers. des N-ganzen II 135e, 6 (Zusatz), 8m, 141am, 8m: | Theil IV 16e-17a  
 —|| Gebiet II 190e; -gebiete II 146a (isolirte), 400e (einzelne): | -gebilde  
 I 32a, 39e, 161e | -gedicht II 9e, 17a, 107a; -e II (17a) 107am ||: | † -ge-  
 fühl ist ein bes. Stück hiernach; Geheimnisse III 586am,a (nicht auf einmal  
 enthüllt), am (wir kennen wenig davon) || Geist der N. I 6a, 34a | geistige



N. V14a, N. gegen das Geistige I69me. || † -gemäßbe ist ein bes. Stüd  
 hiernach || -genuß I S. XIIa, 49m; II 103a,e; Genuß der N. (\*) II 24m||:  
 Verschiedenartigkeit u. Arten I [5-14] 15e-16a | Entbehrung: im nordischen  
 Winter II 31e-32m, 37e-38a; auch in Asien II 32m, 37e-38m :| Erhöhung  
 u. Vereblung\* I 4m, 18e-19a; nicht geschwächt durch Naturwissen I 21-23,  
 Stufen I 6m-7\*, verschieden f. Arten :|| -geschichte [± naturhistorisch] (f.  
 Himmel, Plinius major) I 50e, 51me, 52m, 64a, 487m; II 125e; Geschichte  
 der N. (°) I 64e, V 19e: beschreibende II 233a, journal I 483m, [eines  
 Landes] IV 324a, Liebe zur II 448m; Studium II 205e, 519a: Theile IV  
 430a, der Thiere I 382e, vergleichende II 233e, der Vulkane IV 401a :||—  
 -gesetze [= physische Ges., † \*Gesetze] I (S. XVam), 65m-66m; III 627a;  
 sg. -gesetz (\*) I 21e-22a † Gesetze der N. (°) I 6e |: anerkannte I 178m,  
 erste Ansicht IV 88m\* (zu berichtigen); auffinden I 37m, III 26e; Deutung  
 III 26e, Ein II 354e\*, Forschen nach empirischen I 68m; was erforscht ist  
 III 626a, 7a; Begründung I (S. XVam), II 141a; Erkenntniß II 188m,  
 Forschen f. empir., großes IV 88m\*; zu kennen I 36a, Kenntniß V 92e; mecha-  
 nisches\* I 96m, III 430am; physische III 626a, Verallem. I 66e, Walten  
 I 65m-66m :|| Gesetzmäßigkeit der N. I 7a, III 41e —|| -gestalten I 10a,  
 -tung III 5e; n-getreu I 172e, II 81m, IV 192e | -gewalten I 378m, II  
 201am: Einheit I 16am, 17a; II 147e-8a; Wirkungen III 374a || Größe  
 I 23m; II 4e (erhabene), 51e; am größten IV 320a † großartige I 375e; II  
 24e, 315m; IV 521e || Grundprincipien IV 9a, Haushalt IV 232e, Herr-  
 lichkeit II 232m, hervorbringen III 623a, -hindernisse II 22e, die hinterbende  
 II 131a || -historiker II 224e (pl.) | n-historisch [± -geschichte] II 109a:  
 Gemälde II 314e; Kenntniß II 256a; -nisse II 302e, 313m; Schriftsteller II  
 73e, Verein IV 619e, Wissen II 313m || Identität V 21e; in der N. I 8e,  
 II 98a; III 24e, 430e, 444m, 479e; IV 193m, 222a, 611e | innere II 158a,  
 III 593m; IV 7e, 78a; innerste I 225a (unsre), 386a (des Menschen) :| irbische  
 II 267a, III 20a; IV 7a, 16me || -kenntniß, -nisse (°) III 19e; Kenntniß  
 der N. (°): [älteste] II 139a | erweiterte II 139-141; E-rung II 202a, e-3m  
 :| vervollkommnete II 140e || -körper I 23a, 285e; III 29m ||— Naturkräfte  
 (± \*Kräfte) I 17m-18, 36a, 50e, 189me, 367a; II 107m, 249m, 312m,  
 377e-8a; III 11a; -kraft (\*) II 381e, III 517e; IV 49e, 55m † Kräfte der  
 N. (in der N.) [°] II 38e, 232m, 7m, 287e, 311a, 397a; V 6e; Kraft in  
 der N. (°-\*) IV 48e ||: Auf.: wir kennen nicht alle V 6e, allgemeine I 441m,  
 irrige Ansichten davon I 17m-18, noch nicht aufgefunden V 21e\*, Aufspüren  
 II 30e, Beherrschung II 17m, Benutzung I 35e, chemische II 283e, Einsicht  
 II 146m, Begründung II 249m, erhaltende I 16e, Erkenntniß I 165e, ge-  
 staltende III 11a; Heiligung I 16e, III 6e; irbische II 399e, Kampf [vgl.  
 freit.] I 331m, kennen f. alle, organische I 208a, plastische V 62e, schaffende  
 I 367a, streitende [vgl. Kampf] I 23m, umwandelnde III 11a; Verehrung  
 III 11a, 27a; Walten II 398a; Wesen I 17m, 30e; wilbe I 142m\* | Wirken



I 5me, 63m; wirkende IV<sup>o</sup>15a, Wirkung I 23m :| zerstörende I 16e, III 11a;  
 Zusammenhang I 67a —|| -kreis II 121a, -kreise II 324a (erweitert) || -kunde  
 [± Physik] (s. Geist): Belebung II 130a, sich mit N. beschäftigen IV 170a;  
 beschreibende I 28m, 88am [neues Fels]; [Erweiterung, Fortschritte, Zu-  
 wachs] II 187e, 215e, 313me, 324a; neuere [vgl. Zeit] II 13a, organische  
 II 229-230a (der Römer), philosophische I 248e-9a, Studium I 34me, ver-  
 gleichende II 232a, wissenschaftliche I 17e, unsrer Zeit [vgl. neuere] II 310e-1a,  
 Zuwachs s. Erweit. :| -kundige II 170a || gegen (und) Kunst I 69e; II 30,  
 230am; in verschiednen Ländern [s. \*Land] II 89am || -leben I 34m, 37a,  
 66m, 67m, 119m; III 12m; Leben der N. (\*) II (47m): Einheit II 74a;  
 Fülle\* I 79m, II 90e-91 (verschieden nach den Genen); irdisches II 52a, das  
 organische III 461m; reiches II 46e, 51e; ruhiges II 35a\*, Scenen II 10a,  
 Stadien II 129am, das stille I 8m\*, Unermesslichkeit I 22m\* | die lebendige  
 N. I 9e, II 26a :|| -lehre [= hyp. Physik] I 50e, 51me, 56me, 325a; III 551e:  
 allgemeine II 394m, dynamische III 17e, Fortschritte V 8am (nicht durch Natur-  
 philosophie), schwer als ein Ganzes darzustellen III 23e, mathematische II  
 342a; [Schrift] III 547m, Wert II (349m) 435a || -liebe II 106m, Lob der  
 N. II 441e-2a, -maaß IV 153m || -macht I 163a (allverbr.), 224m (un-  
 bekannte); -mächte I 32a (Kampf gegen sie), II 75a (fürchtbares Reich) |  
 mächtige N. IV 534m || mannigfach II 23a; -faltig II 232e, M-heit II 7e :|  
 -massen I 7m, -merkwürdigkeiten IV 153m, Mittel V 92m; nach der N. II  
 85m, 88a; nachahmen IV 504a, N-ung II 82a; Namen IV (16m); -neth-  
 wendiges I 98m, Nothwendigkeit I 32m | Ordnung I 7a, 162a; III 549m; -ordn.  
 III 10a | organische I 156a; II 38a, 63a; IV 8e: und unorg. IV 253m |  
 -phänomen [= -erscheinung] I 114a, 207a, 474e, III 219a; pl. -e (\*):  
 große(s) I 428m\*; II 182m, 313m\*; III 219a, 233e\*; Verkettung I 173m\*  
 || — -philosoph V 19m, -en III 42m | -philosopheme III 11e —: || Natur-  
 philosophie (= speculative Physik V 21m) [s. Griechen, ionische, Kosmos  
 A.'s v. Humboldt, pythagoreische] I 16e, II 206a; III [11-23, A. 27-34]  
 17m, 43e; V [6-8, A. 19e-21] 21me; Philosophie der N. (+) I 5m, 16-18  
 (16a), 69am | B. naturphilosophisch (durch ° bez.) I 81a; III 14e, 30e  
 ||: Zus. (die zur theoret. N. sind mit \* bez.): Ansichten I 70m; Unbestimmtheit  
 u. Schwierigkeit der Aufgabe\* V [6-7] 7a,e; [Begriff] V 6a,m; Entwicklungs-  
 gesch. + I 16-18 (16a), große Fragen V 92me, was geglückt ist V 13e-14a\*;  
 kann einstmals gelingen\* V 7e, 8m; [Geschichte] III [11-23, A. 27-34] |  
 mathematische II 380m, III 40a; m-er Theil I 71am :| Möglichkeit V 21m;  
 Phantasten<sup>o</sup> II 140e, III 438m; Richtungen<sup>o</sup> II 285e, III (11m) 27m;  
 Schwierigk. f. Aufgabe, Streit III<sup>o</sup>324m, [gewisse] Systeme I 68e-69m;  
 theoretische (dazu gehören die Zus. mit \*) V [6e-8m, A. 19e-21] 6e-7a,  
 13e-14m; Unbestimmth. f. Aufgabe, unerreichbar V 6me, Zeugniß bisheriger  
 Unfruchtbarkeit\* V 7e-8m (8m), was sie verspricht V 6m; ein Versuch\* V  
 7e-8a,m (ist nicht zu verdammen); [Werth] V 7e\*, wirkt nichts V 8am —: ||



-physiognomie II 92e-93a; Physiognomie II 101e, 3me; IV 282e-3a |  
 physische I 156a, III 379m || -poesie II 45m, 120m; Principien s. Grund-  
 || -processe I 81a, 268m; III 15e, 24m; V 9e, 16e, 19e-20m (19e); -proceß  
 (\*) II 228e, III 626m | Prozesse in der N. (°) V 7a: Gesetze V 9e, der große  
 IV 12m\*, Gruppen V 9e, Übergang V 5e, Zusammenhang V 9e: || -pro-  
 ducte [= -Erzeugnisse] II 109m, 250m: Benutzung I 35e, Sammlung II  
 314a||-5a || am Quell der N. II 30e, in ihre Rechte eingesetzt II 31a ||-  
 reflectirt III 8a, IV 320a | Reflex der N. [a. äußere, vgl. \*Außenwelt]:  
 auf die Einbildungskraft, auf das Innere des Menschen I 50a, II [3-103,  
 A. 104-134]; III 6m-7a (6e), 7e-8a; IV 3e, V 5e-6a || reiche I 165a, II  
 83a; Reichthum II 38m, 116e: | -revolution [= Umwälzung] III 169e-170a;  
 Ruhe I 224m, II 12a | -scenen II 6e, 25a, 87e, 93e; -scene (°) II 34a:  
 ästhet. Behandlung II 4a, Beschr. II 187a, erhabene ib., [gemalt] II 78m;  
 große I 8a, II 87m; wiße II 42m: | -schätze II 86e || -schilbern II 4a  
 (= darstellen), 45e (64a), 74m | -schilderung [s. Germanen, Griechen,  
 Jnder, Römer; Kirchenväter] I S. VIIIe, XVIa; II [6-75, A. 104-126m;  
 vorz. 31m-75, A. 112m-126m (bei verschiedenen Völkern)], 14e, 33e, 34e,  
 38m, 49e, 50e-52a (103e), 5e, 116a,m; III 6m; plur. -schilderungen (\*)  
 II 8e, 9e, 23m, 35a, 37e, 39e, 40m, 45m, 54m, 55m, 63e, 72e-73a, 112m,  
 125e; III 88a | Schilderung (°) II 43m (101e): dichterische\* II 30a (31m),  
 bei den griech. Dichtern II (10), bei den Völkern s. allg. —: || schöne N.  
 II 6m | das N-schöne II 9a: Ausdruck II 83a, Gefühl für II 9m | Schönheit  
 II 26e, 41a, 57e; -sch.: empfänglich für II 86m, 95m || [als Schöpferinn]  
 III 546e, ihr Sein I 32m | Sentimentalität für die N., sentimentalisches  
 Interesse an ihr II 6: deren Mangel im Alterthum II 6e | Sinn für die N.  
 II 33e, 34a; -sinn I 4a (reiner), 33m (forschender); II 11e (tiefer): | spezifische  
 I 59a, 66a, 165m; Sphären I 32m, II 11a; -spiegel s. Vincentius Bellovac.,  
 -spiele V 62e [87am], kein Stillestehn I 35e-36a || — -studium I S. XVm,  
 35m-37; pl. -studien (\*) | Studium der N. (°) II 67am (287e), pl. Studien  
 der N. I 375m || Anregungsmittel zum N. I S. XIIm, XIIIIa, 50am;  
 II [3-103, A. 104-134], 4-5 (4a,m, 5a,e||), 14me, 72a, 76am, 93am, 94me,  
 98m, 103me: | Behandlung II 284e; Belebung II 76a, 103m; erweitertes  
 II 65am, Form II 284e, Gegenstand II 98m, das gesammte II 74e | Liebe  
 zum N. I S. XVm; II 55a, 76am, 94m (288a): was darauf eingewirkt hat  
 II 4a: | malerische II 88m\*, Richtung I 34a, speciell I 22e\*, strenges I 80e,  
 gleichmäß. Würdigung aller Theile I 35m-37, Vorliebe II 288a, wissen-  
 schaftliches II 72a — || -Systeme I 55am, 66me; tellurische Sphäre der N.  
 I 162e, -tempel II 347e (499e); Thätigkeit IV 8e, -en V 6e; Theil IV  
 (16e-17a jeder vom andren abhängig), Tiefen II 83m; todt II 10e, 26a,  
 38a; das stille Treiben der N. I 5a, 8m; II 8a; -treue II 85a, mit einem  
 Blick umfassen II 90e, Umgang mit der N. II 30e-31a; die umgebende II  
 18me, 74m, 121e; III 7a; -Umwälzungen [= -revol.] II 13m, unbelebte



[vgl. bel.] II 101e; ein Unendliches I 81e, u-heit III 12e; Ungebundenheit I 18a; unorganische [= anorg.] (f. org.) I 57a, 209e; Verehrung II 39m, 41m, 115e; Verfahren V 92a; Verhältnisse I 54a (Aufzähl.), 170a; Verherrlichung II 30 (gegen die Kunst), 39e; Verkehr mit der N. I 141me; II 33m, 76e, 111m, 237m, 250a, 280e, 397a; Vernunft f. auslegen, verschieden II 90e-91 (nach den Zonen usw.), sich versenken in die N. II 84m; Verständniß II 19e, Verstehen II 399a (nie ganz erreicht) | Versuche I 252m, -vers. V 62e; Versuch II 152m :| mit der N. vertraut II 193e, vielgestaltet II 87a, ewig wachsend I 22a | n-wahr I 80a; II 21a, 46m, 50m, 83m, 96m, 120a, 3a, 190a; -wahrheit I 120e; II 40m,e, 41a, 58me, 132a; IV 516e :| -weisheit II 146e, 7m-8a (wisber Völker); -welt II 4m (verschiedne Einwirkung) || Wert IV 160m||; Werke I 71e, III 585e | Werkstätte I 104m (bunte), 268m (unterirdische); pl. -en II 384e :|| Wesen der N. I 32m: Einsicht in das I 15e, 18e | -wesen III 15e (sg.) || n-widrig V 62e, period. Wieder-Erwachen der N. II 91e-92a (im Norden), alles wiederholt sich IV 222a; † -wissen, -wissenschaft usw. bilden ein bes. Stück hiernach; das N-wüchsiges II 131a, Wunderkräfte II 30a, Würde I 23m | Zauber: -bild II 93e; Besorgniß, daß er verloren gehe I 19-22; verschieden nach den Zonen II 90e-91 :| der N. zugewandt II 29m || — natura e majestas II 23m, vis atque majestas (Worte des Plinius, Motto auf dem Titel des 1<sup>ten</sup> Bd. des Kosmos) II 232m | Naturalien-Sammlung f. Apulejus | natürlich [f. Beschaffenheit, Gesetz, Grenzen, Licht, Roheit, Sehen, Stoffe, Ursach, Wärme] II 131m (adv.): Dinge II 358a, gegen künstlich III 166a, scheinent IV 233a, auf n-em Wege I 454m

† Naturgefühl [= -empfindung] (f. Alterthum; Griechen, Hebräer, Indier, Römer u. a. Völker) II [6-75, A. 104-126m (nach Verschiedenheit der Zeiten u. Völker)] (f. auch °Zeiten), 12e, 19m, 29a, 41e, 68e, 82a, 100a, 115-8m; IV 16e; pl. -gefühle (\*) | Gefühl für die N. (°) II 35a, G. der N. (°) II 75m ||: wovon abhängig II 44me; Ausbruch II 110m, -brüche II 98e; Ausbruch II 14m\*, 51m, 148m | Äußerung II 7m\*, 44m, 51a; -en III 8a :| beleben II 50a, B-ung II 65m; einfaches II 22a, 56m, 97m; Erhöhung II 3e-4a, freies II 16e; inneres II 43m, inniges II 33a || lebendiges II 17e, 39m, 82e, 148m; Lebendigkeit II 31m, 44m, 125e, 148e | lebhaftes III 8a || Mangel II 121me (4e); reges II 13m, 19m, 43e; reines II 3e-4a, rohe I 14e\*, schönes II 129e | tiefes II 7a, 44e, 55e, 59m, °75m, 98e, 109m, 110m, 125m; Tiefe II 148e :| unser II 24m, bei den Völkern f. Zeiten, zartes II 19m | nach Verschiedenheit der Zeiten u. Völker II [6-75, A. 104-126m], 31m-32, 50e-52a (51m); zu verschiedenen Zeiten u. bei versch. Völkern II 98e, 148(e); III 8a

† Naturgemälde (Sp. = Naturbild) A. (a 11g.) I 28e-29a; II 49a, 74m; pl. I 10m-11 —|| B. (als Theil des Kosmos [Bd. I]) (= allg. Übersicht kosmischer Erscheinungen III 592a) I S. XIIm, XIIIme, XIIIIm, 50a [79-386,



A. 387-493]; II 3m, 145a; III 3e-6m; Ausdrücke: Naturgemälde (allein) I 127e, 162m, 243m, 299a, 303m, 364a, 393m; II 20e, 393e; III 4e, 6a, 9a, 332a, 460a, 487a, 559e, 562e, 8m, 576a, 588e, 592a; IV 32a, 92a, 100a, 122m, 132e, 142m, 216a, 223m, 268a; allgemeines N. I 120a, 173m, 257e-8a, 316a, 335a; II 375a, 398e; III 3e, 8e, 35e, 341e; IV 4a, m, 21a, 220a, 253a; V 45m | Entwurf eines Naturgemäldes I 254m; E. eines allgemeinen N. I 79e, 94m, 109m, 184e | physisches N. I 386e || Zusätze (hem. Inhalt, tellur., Unternehmen, uranol.): allgemeines f. bei Ausdr.; Art der Darstellung u. der Arbeit I 170e-1m, 316a (367, 377e), 386e; II 145a; III 4, 6m, 8e, 9a; IV 4a; der astronomische Theil [= uranol.] I 299e, III 568m; Ausdrücke f. beim allg., Ausführung f. Erweit., beschreibend I 80e-81m, Darstellung f. Art, Einleitung I [79-86], Entwurf f. bei Ausdr., Erläuterung des N. II 398e | Erweiterung des N-es (die einzelnen Abschnitte von Bd. III; bes. IV u. V) IV 18m, 34a, 48a, 215a, 232a, 253a, 268a; V 57e; Erweit. u. Ausführung IV 4m | Inhalt, Gang des Inhalts [f. vorz. tellur. Theil, auch uranol.] I 80m-81m, 84-86, 386me; II 3m; III 3e-6m, 341e, 460a, 487a, 559e, 562e, 576a, 588e; Theile, Stücke, Gegenstände des Inhalts IV 21a, 32a, 92a, 100a, 122m, 132me, 142am, 216a, 220am, 3me, 253am; V 45me :| physisches f. Ausdr. || tellurischer Theil (b. h. 2<sup>ter</sup> Haupttheil) I [161e-386, A. 416-493]: Gang des Inhalts (mit \* bez.) u. successive Gegenstände des Inhalts: I 84m (162e), 162e-4m\*, [164m-171m (allg. Übersicht); 170m-1m], 170me\* | die spec. Abhandlung I [171m-386, A. 420-493]: 225me (bisher. Gang des Inh.), 234e-5a\*, 299a u. 301a (Geologie), 332 u. 335-6a (Luft), 362a (Electricität), 4a (wieder Dispos. von Luft), 366m-7m (Recapitul. der anorg. Erde u. weiter organisch), 7m-8a, 377e-8a (Organismus), 8am u. e (Menschengeschlecht), 385a (Sprache); III (3e), 4e-6m. || die 2 Theile f. uranol. u. tellurisch; über das Unternehmen I 79e-80m, 386m | uranologischer Theil (1<sup>ter</sup> Haupttheil; = astron. Th.) I 84e-85a [86-162, A. 387-416], 148e (Gang), 165-6a (allg. Bild); III (3e) 4 :| Zeit III 592a

† A. Naturwissen (= -wissenschaft) [wird auch durch ° bezeichnet] I 22e, 30me; II 237e, 255me, 6m, 261e, 4e, 283am, 7e; III 304a, V 13m || B. Naturwissenschaft (= Naturwissen; f. noch pl.) [wird nicht bez.] I S. XV-XVIIa; Wissenschaft der N. [+] I 31e | plur. Naturwissenschaften [durch \* bez.] (= physische od. physikalische Wissensch.) I 51a, me, 473a; II 249 :|| E. naturwissenschaftlich [durch \*\* bez.] ||: Zusätze (zu allen 3-5 Formen): das allgemeine [a] II 231a, 7e, 256m, 377e; Anfang u. Gang II 249\*; Begründung\* II 284e, 7e; Behandlung I 30m, Bestrebungen I 39a\*\*, Bund (mit anderem) [= Verbind.] II 89e, von der Dogmatik bedrängt II (283a\*), Einfluß I 37e-38a; die einzelnen\* II 135e, 312m; das empirische° II 281m, 2e; Encyclopädie\* I 40a (51a), Aufzählung der Entdeckungen u. Fortschritte seit 1/2 Jahrhundert\* V [9e-13a, A. 22am], den N. entrisen IV 378m\*;



Entwicklung III 13a: ~sgesch. III 304a | das erweiterte II 148e; Erweiterung I 71a; II (69a\*), 276a, 284e, 312m-3a, m-4a, 396a; III 8e: | Fortbildung II (69a\*) | Fortschritte [a. Entdeck.] II (69a\*), 207e, 377e; III 24 [immer neue]; -schritt IV 78a: | Gang s. Anfang, Gebiet III 25am\*, Gemeingut I 34a, das gesammte I 61a; Geschichte (pl.) [vgl. Entdeck., Fortsch.] I 67a; II 136a, 7a (239a), 283am, 7e, (427m); III 313a; Gröndung III 249a\*, höheres III 304a, ideelles I 69a, Reime II 398me, Kenntnisse II 252a\*\*, Kampf mit der Kirche II 358am, kosmisches III 304a, Liebe zum N. II 282e, Lob II 109a; metaphysische V 6a, 8a; Methode II 324e; Namen\* I 51me, III 36am; rationelle I+31e, III 17a, V+6me; Regionen V 13m, Schriften I S. XVam\*\*, Studium I 28m | Theile [= Zweige] [a] I 22e, 36e; II 24a, 267a [b]; Theil I 364e, IV 219m: | manches unklar I 38e, unterrichtet IV 541m\*\*, Untersuchung II 247e\*\*, Unvollständigkeit III 8e\*, unvollkommenes III 24all, [Verbindung mit anderem] (= Bund) II 283am, Verhältniß II 135e\*; Vervollkommenung I S. XV-XVIIa, II 267a\*; Vorliebe I 36e, Wichtigkeit I 38e; Zustand I 33a (glänzender), III 24am, 9a (unvollst.); Zweck I 37m; alle Zweige<sup>o</sup> [= Theile] I 30me, 34e (gleich wichtig)

natura, Naturalien, natürlich s. am Ende des allg. Alphabets von Natur  
 \*Naucratis (Ägypten) II 159e (Ausföhlung), 172m; Naucratis (Bruder Basilius des Gr.) II 27m, 111a: | Naugerius (Schrift des Fracastoro) [Andr. 1483-1529, Bernhardus † 1565] II 121m; *Nauhcampatepetl* (= Coffer von Perote) IV 351m, 569e-570a

Carl Fried. Naumann (geb. 1797) V 69m-70a: Leop. v. Buch Erhebungs-Krater IV 515me; Dicke der Erdrinde IV (369m) 579m, 611e; pluton. Formation zweierartig V (70m) 91a, primitive f. V 69m-70a | „Lehrb. der Geognosie“ IV 359a, 499a, 515me, 579m, 611e; V 49e, 77a, 89e, 90a,e, 91a, 96m; Geotektonik IV 465m, Geothermik IV 499a: | Granit V 68a, 77a, 89e, 96m; [pers.] V 68e, 69m; *Pompeji* V (25am) 49e, pro- u. azoisch V 90e; Unterlage V 68e-69a, 90a; Vulkane IV 318a, 359a, 465m

nautical almanac III 269a — || Nautik (= Schifffahrtskunde, Schifffahrt; Navigation) [s. astronomisch] II [333e-6]; N. nautisch [\*] (= seemannisch) [s. Astronomie] II 336m, IV 56a: Autorität IV 201e-2a\*, Entdeckungen II 336e\*, Exped.\* [± Untern.] IV 565e; Fortschritte [± Vervollst.] II 203m (279e-280a), [333m-6] 3e-4a, 5a, 376e; Geschichte II 488m, Hilfsmittel IV 120m\* | Instrumente [b] II 295m, [6-7a] 6e, 334a, 5a: Unvollst. II 320e, Vervollst. II 279e: | praktische II 293e, 374e; III 70e | Schrift II 295am\*; [Schriften über N.] II 470e-1a, 488m,e: | Unkunde II 173m; Unternehmungen [b] [± Exped.] II 151e, 2e-3a, 9m, 182a, 279a, 306m, 343e; Vervollkommenung [± Fortsch.] II 293e, (340a, 481e); III 174e; Werk IV 53am\*



cerro de las *Navajas* (am *Jacal* in Mex.): [Gebirgsarten] IV 638am, m; Obfidian(e) IV 209a, 482am, 638am

Navarrete (Martin Fernandez de, 1765–1844) II 475m, 6am: Südspitze Amer.'s entdeckt III 368am, Diego Colon II 491e–2a | Columbus: Briefe II 491m, auf *Guadalupe* V 49e–50a, Journal f. Reisej., im Kloster *Rabida* II 488a; Reisejournal (Journal) II 474m, 481a; IV 188e; *Teneriffa* IV 640a, Wappen II 479m: | Compaß II 468am, noticia de S. Cruz II 482e, cruzadas II 469a, Demarcations-Linie II 481am; documentos, Documente II 474e–5a, 9a; Españoles f. viages, Falero II 488m, Ledesma II 491m, Lepe II 484m, Loaysa II 476am, Logleina II 469me; Magellan II 479am, 487m | hist. de la nautica II 488m; arte de navegar II 468m, 9m: | [pers.] II 469me, Quiros II 480a, Seewasser II 484m; Südpsee II 479a, e; Vespucci II 490a | coleccion de los viages y descubrimientos, que hicieron por mar los Españoles I 477m; II 122a, 6a, 416am, 462me, e–3a, 5a, 7a, 9e, 479am, 481m, 4m, 7m; III 368m, IV 640a: [Stellen] II 471e–2a, 4m; V 49e–50a

\*arte de navegar [a. Navarrete] II 296a | Navigation (= Schiffahrt) IV 138e: ~s-Akademie V 65a | *Navigators* islands = *Samoa* || Navius IV 535e–6a (Äneas, „punischer Krieg“), royal navy f. manual, *Naxos* II 406m [Schrift darüber]

\*Neander (Joh. \*Aug. Wilh., 1789–1850) II 111m (Therapeuten, „Gesch. d. christl. Rel.“), 489e (Luther, de Vicelio) || *Neapel* A. Stadt (= *Neapolis*), B. Land (\*); C. neapolitanisch (°): Akademie IV 210m, [Berg dabei] I 231e, Comet III 571m, Erdbeben IV 229e; in [= zu] (a. N. Plan.) IV 300a, Kirche IV 500a, Königin IV 298a\* | magnet.: Intens. IV 64a, 181e; Reig. IV 111a: | Mineralien-Sammlung IV 484e, [Ort dabei] IV 365e, [Pers. da] V 63m, phleg. Felser IV 448m, Pinacothek II 126e; N. Planeten entdeckt V [109 (5mal)], 110a, m, 6e–7a; Provinz IV 492a, [Reise] IV 484e, Sturm II 121e; Temper. I 342m, 6m; Tuff IV 449m, Umgegend V 56m; *Vesuv* I (231e); IV 605a, 615e (Schlachtenfeld); Vicelönig V 54me\*, –e V 54e\*; vulk. IV 304m; zu [= in] III 426e, 460m: || *Neapolis* (= *Neapel*) IV 302m, 448m; neapolitanisch f. bei *Neapel* .|| *Nearch(us)*: Bericht II 187a, Flotte II 432m; Schiffahrt in Indien II 203am, me

**Nebel** (die deriv. f. getrennt, an ihrer alphab. Stelle: nebligt, neblig, nebulosa) A. (gewöhnlicher, irischer [III 323e]) [f. Nebel] I 359a, 361a, 2m, 443a; III 88m; pl. I 329e–330a; III 564e, 582a || B. kosmischer: 1) als Stoff, Dunst, Weltnebel, nebliger Stoff (eingreifend in No. 3) [f. bes. kosmisch] (z. B. N. um einen Nebelftern I 145e, N. neben den Sternen III 339m; Sterne mit N. vermischt III 340e, 367a); dieser Stoff weiter als die Masse eines Nebelflecks, Nebel meist aus Sternen bestehend oder mit Sternen verbunden I 110m, 145e, 156e; II 369a, III 77a (im), 321m | 2) = neblige Eigenschaft; 3) (vielfach in No. 1) = unauflöslicher Nebelfleck oder unaufgelöste



Nebelflecke (oder Theil eines N.-flecks) III 321m, 2m<sup>ll</sup>, 357e, 365m; pl. I 157e; diese Bebb. 1-3 zusammen III 337e, 9a,m, 340e, 356a, 365a,m, 6a, 7a || E. 4) als Weltkörper (Sternnebel) (= hp. Nebelflecke, = Nebelsterne; vgl. Sterne) [f. Cometen, Krebs, Lichtnebel, kleine Planeten]: pl. I 89a, 106m; II 368m; III 149a, 177e-8a, 212m, 319m, 329am, 336a, 7a, 565e; sg. III 99me, 180e, 316m; ein bestimmter Nebelfleck III 322a, 364a ||: Zusätze (für alle Bed.: A, B, C: meist C; A. zum Theil bezeichnet mit °; plur. Nege', sing. durch \* bez.; die Glieder für C. sind aber hier schwach, sie sind voll im Art. Nebelflecke nachzusehn) (in compos. Nebel-) [+ -flecke, -sterne sind bes. Stücke hiernach]: Anhäufung III 327a, -Ansätze III 331a; n-arm [± -leer] III 327m (Raum), 8me (Gegend); n-artig° III 404e | (sich) auflösen: in Sterne I 158m, III 321m; in Sternhaufen III 323a :| Catalog f. Verzeichniß; dichter° (sg.) III 143e, 168a, 416e; Doppeln. III 330a, -duft III 348m, dünner° III 89m\*, ferne IV 5a | + -flecke sind ein bes. Stück hiernach; -flecken (verschieden von -flecke, wirtl. Flecken) III 28m, 584e :| Form I 89a; n-frei [= -leer] III 340a, 569a; geballte° III (329m); in N. gehüllt° (sg.) I 185e, 428m; IV 630a; -gestalten° II 37m, Gestaltung III 341a; -gruppe III 567m, -gruppen III 373e; -hüllen [= Umhüll.] (a. Cometen) I 107m, 569a; -Hypothese III 320e-1a, 356e; im N. [b] III 77a, -inseln III 318e, irdischer° III 323e, isolirter III 335e\*; -fern III 312m, -ferne III 312m; kosmischer [b] I 118e, 158e; II 364e-5a; III 48a, 219m, 258e, 311e, 3m, 8e, 320a (Verdichtung); -kreis III 210e; -land° II 4e; III 7e, 374am, 630me; n-leer [= -frei, ± -arm] III 328m (Räume) | leuchtend [a] I 146e, 207e; III 323e; leuchtende(r) [c] I 158m, III 313m\* :| n-los [= -frei, ± -arm] I 158a || -masse III 314e, 334m (irreguläre); -massen III 313a, [333-4 große, unregelmäßige; 4a), 340a | Massen III 339a (unförmliche), e-340a<sup>ll</sup> || milchiger (sg.) III 329e, 332e-3a; nördliche III 341m; planetarische I 88a, 160a; regelmäßige III 332e; -Region III 326e, 7a, 8m; n-reich III 319e (Himmel), riechend° I 334e || -ring [= Ringnebel, ringförmige Nebelflecke III 330m] I 89a, 148e, 412m; II 366e-7a; III 212m, IV 212a (rotirender); pl. -ringe I 162a; III 330m,e | Ringnebel III 330m-1a<sup>ll</sup>,m, 362e-3a; ringförmige f. Nebelflecke || röthliche(r) [a] I 442e, (3a\*); III 89m\*; runde III 177e, auf Sandbänken° I 329e-330a, scheddiger III 349e\* | -scheibe III 332e; -schreiben III 332m, 3e-4a :| -schein [= -schimmer] III 316a | -sicht I 145e; -sichten I 361a, II 146e | -schimmer [= -schein] I 119m; III 311m (milder, mütter), 4a; schimmernd III 349e\* :| selbstleuchtend(e) III 333a\*,e; sporadische III 328m ||. N. um Sterne f. \*Sterne, \*Nebelsterne; + Nebelsterne sind ein bes. Stück hiernach | Sternhaufen [f. Auflösen] III 177e-8a, sternloser III 316m\* || -strahlen III 364a; -streif I 110a, -streifen° (pl.) III 107a; süßliche III 320me, trocken° I 442a, von N. umgeben III 337e\*, -umhüllung [-hülle] III 581m | unauflöslicher (sg.) III 181a, 316e, 349e; unauflöslicher (sg.) III 182e, 316e :| unregelmäßige,



unsymmetrische III 335m; Verdichtung I 158e; III 48a, 320a, 9e-330a | durch N. (sg.) verschleiert<sup>o</sup> I 349e, 481m; n-verschleiert<sup>o</sup> I 348a; | Vertheilung III 326am, 9am; Verzeichniß, Catalog III 320am, me; -wand<sup>o</sup> I 199e (ricke), IV 143a (dunkle); Wassern.<sup>o</sup> III 329m; -welt II 276a<sup>o</sup>, III 326e ( $\frac{1}{3}$ ); -wolken II 267m, III 344e; Zahl III 322m, 9m, 349am, 358m, 9a, m; -zone III 348a

† **Nebelflecke** (verschieden davon -flecken) (Sp. = Nebel Bed. C.; vgl. -sterne) [s. Cometen, Magellanische Wolken, Milchstraße] I 19m, 63m [86m-89], 92a, 143m, 155me, 8am, 386m, 415e; II 259a, 368-9m, 513a, e-4a; III 3e, 35m, 38e, 48am, 99m, 181m||, 192m, [311-341m, A. 354-367m] 311a, 321a, [2-4m allg. Betrachtung], 359e (373e), 627e; IV (5a) † sing. Nebelfleck (durch \* bezeichnet) I 157m (415m); ein bestimmter, einzelner III 173m || **Zusätze:** Abbildungen [s. Orions-Nebel] III 339am, 340m, e, 1m||, 362e-3a, 7a | Abstand [= Entfernung] III 352e [ungeheurer], Abstände III 312m [ungeheure]; | Aggregat III 314m, -e III 319a; [ihm ähnlich] III 566a\* | Anhäufung III 326m||, m-7a (größte), am, 8m; -en III 327m, 335a; | Ansehn, Aussehn III 315(a), 339a, 357e; Ansichten (über ihre Natur) [s. iibr. Wesen] III [313-322a Geschichte], 313 (verschiedne) (e); Archipel I 23e; Arten, Classen (Formgattungen) III 321a, 332e, 3m, 357m, e; aufgezehlte III 319m || nicht aufgelöste s. unaufgel. | (sich) auflösen, Auflösung [a. Sterne, Sternhaufen] I 155m; III 48am (117e), 8a, 317e, 321am, 2-3a, 330e, 9a (Anzeichen), 357m-8a, 362me: nicht völlige III 322a, 356m: || auflösbar(e) III 321m, 2-3a (nicht alle), 5a, 357a (alle); Auflösbarkeit III 321e, 2a † auflöseliche(r) I 159a, 367m (387m), 593e\*: schwer III 329e, 357e; Auflöslichkeit III 311e-2a, 358a, m, 584e. || **Aufzählung**, einzelne [s. Messier] I 144m; III 315m, 6me, 325a, 8ell, 330me, e, 1me [335m-341m (in ausführl. Abhandl.)], 335m, 341m, 9m, 356a, e, 8m, 362e, 4a; Aussehn s. Ansehn | begrenzt(e) [vgl. Umrisse] III 313m, 333m (schwach): scharf b. III 311m (e-2a, 323a), 331m (2m, 4a): | Beobachtung, beobachtet III (313e) 9a, 320a, 5m, 359a, m; Beschreibung III 315\*, [335m-341m (einzeln)]; bestimmt III 312a, 325m; Bewegung III 330a, blaue s. Farbe; Breite III 312a, 5m; Catalog s. Verzeichniß | Centralsterne [= Stern darin] III 331m; Centrum [ $\pm$  Kern] III 329e, 331m, 2m, e, 363e: | Classen s. Arten, doppelte s. Nebel, Dufst I 161m | Dufst-Theorie III 318e, 320a; dufstig III 331m: | Durchmesser III 330m, 1ell, 363a||; [Eindruck] III 312e; elliptisch(e) [= ovale], ell. Gestalt III (312m), 329m, me [9m-330a], 329e, 330m\*, e\*, e-1a, 357m, 362me; Entdeckung, entdeckt [vgl. Geschichte] III 18a, 76m (79e), 317a, 8m, 9m, e, 358e, 362e | Entfernung [= Abstand], Ferne: [ungeheure] III 312am, 352e † Farbe III 331e, 363am: blaue III 331e-2a, 363m; Färbung III 331e-2a || ferne I 91a, IV (5a); fernste I S. XII m, 61m, 80m, 91e, 386m, 416m † Ferne s. Entfern.; im Fernrohr, durch Fernröhre gesehen III (311am), 2am, 5m, 330e-1a||, 356a || selbstleuchtendes Fluidum III 323



(333e) | Form [= Gestalt] (vgl. Arten) V 9a; Formen III 333e (verschiedenartigste), 364a (merkwiürdige): | gesehen f. sichtbar; Geschichte [vgl. Entdeckung] II [368–9m beobachtet u. entdeckt]; III [313–322a, A. 354–8m] 313(e), [4m–6a erstes Vorkommen], 9m||e, 320e; Gesetze III 178e–9a; gespreizt III 331m, 9a || Gestaltung [= Gestaltung, Form] (f. regelmäßig, unreg.) III 82a, 183a,m, 311m, (340a,e, 351a), 7m: besondre III 335m, ohne Gesetz V (9a), Normal-G. [= elliptische] III 329me; –Veränderung III 317e, –en I 87me; wunderfame III 331am, 341am (9m) † gestaltet III 117e † Gestaltung [= Gestalt] III 318a, [329m–334, A. 362m–4a] 329m, 333m, 6a, 341a, 362e: Arten III [329m–334] 329me, ~s-Processe III 48am (fortschreitende), Übergänge III 329e–330a, große Verschiedenheit III 329m || Glanz [= Helligkeit usw.] III 338m | Größe III 312a, 335m, 9e, 357e; große III 335m, 348a: | 6 Gruppen III 327m–8a, Gruppierung III 326m; Helligkeit [= Glanz, Licht, Schimmer] III 331e, 2m; irreguläre f. unregelmäßige; isolirte(r) III 314e\*, 8m, (333e, 5e\*); Kenntniß (zunehmende) III [313–322a Geschichte] 313a, 9m, 320e | Kern [= Nebelfern, † Centrum] I 145e; III 316a (unaufgelöst), 329e–330a (341m); Kerne III 329e–330a (mehrere), 364a: | kleine III 334a; körnig III 338a, 9a, 366a; kugelförmige III (312m), [329m–330a] 329m,e, (341a\*); Lage [= Ort, Position] I 154e, III 326m; Leere, leerer Raum III 327m, 8m||e (340a), 359e | Licht [= Glanz, Helligkeit, Schimmer] I 159e, 411e; III 331m, 2e, 366a, 593e\*: blau III 331e, zur Erde I 161a, –schein III 339a, –schimmer III 317e; –stärke III 334a, 9a: | Menge f. Zahl, Natur f. Wesen, Nebel darin II 369a || die nördlichen III 325m, 341m, 358e–9a; in der nördl. Hemisphäre III [326m–8a] 330m, 4m; des nördl. Himmels III 324e, 7a, m–8a (6 Gruppen), 360a; des nördl. u. südl. Himmels III 325e–6a: | Nordpol f. Pol || optische III 357e | Ort (u. wo deren sind) [= Lage, Position, Vertheilung] III 183am, 212a, 334am, 5a; [Ortsbest.] III 358e, 367a: | ovale [= ellipt.] III 179a (180e), 3a,m (212a), 323a, 330a, 1m (3e, 9a\*), 348a||; [Personen] (= hp. Gesch.) III 313am, 7am, 9a, e–320a; Photosphäre III 332e, physische III 357e | planetarische [vgl. Nebel] I 88am, 411e; III 329m [331–2, A. 362]: einzelne III 331me; wunderfame Erscheinung III 331am, 2a; Natur III 332 † an den Polen III 328me: am Nordpol III 328e (ein N-fleck); am Südpol III 328me,e (ein N.) † Position [= Lage, Ort] III 313e, 7a (bestimmen), (8e, 339e), 340a\*, 373e; –en III 319e, 320m, 4am (Zahl der bestimmten) † Rand III 332e; verwaschene Ränder III 331m, 3e, 351a: | Raum (den sie einnehmen) III 312am | regelmäßige N., reg. Gestalt [= reguläre, symmetrische] III 183a, 212a, [329m–333m] 329m, 332e, 3m: Ort III 334am; Verbreitung III 334am,e: | Region [= Zone] I 80m, 415e; III 326m–7a, 7a, 8m, 359e; –en III 334m||: | reguläre [= regelm.] III 348a | Ring III 330me; ringförmige [= Ringnebel, Nebelring] III (183m) 329m, 330m–1a, 330me (No. 57 Mess.), e, (1a), 362e–3a † runde(r) [= kugelförmige] III 179a, 323a



(9e), 330a,e\*, 1m, (2m, 341a\*), 357m; rundliche(r) III 313m, (6e\*); | schiedige III (349e) 357e, 366a; | Schrift über N.] III 358e | Scheibe III (316e) 331ell, 3e-4a (kleinste); Scheiben I 88a; III 331m (2a, 3e); scheibenförmige III 311m, 329e; | schwache(r) III 359m, 566a\*; selbstleuchtend s. Fluidum; sichtbar (gesehen) für das bloße (unbewaffnete) Auge III 314e-5a,m; Spiral-N., Spiralförmig III 340e (1m); | sporadische III 328m || — Stern, Sterne (\*) darin [= Centralstern, Nebelsterne] II 369a; III 330e\*, 9a\*; Nebelfleck um einen Stern, einen St. umgebend [vgl. \*Stern N.] III 329m | (die N. sind) Sterne III 317m, 322a; ferne III 319a; viele kleine III 315e-6a, 1m, 9a (325e-6a), 331e, 2e, 355m, 366m; Masse III 322a, 358m; | in Sterne aufgelöst, (sich) auflösen III 322a, 340e, 356a, 7m,e, 367a; Sterngruppen III 312m, 325e-6a, am; || (die N. sind) (ferne) Sternhaufen [= -schwärme] III (99e, 178e), 311a, e-2a(m), 3a (4a), 9a,e, 321m, 5e, 330e, 355me, 7a, 363e | Nebelfl. und (gegen) Sternhaufen III 321m, 4e-5a, 358a; Contrast III 325e-6a, Übergang III 329me; Zahl III 325e-6a, 358m-9m | in Sternhaufen aufgelöst, (sich) auflösen, Auflösung III 179a, 316me, 8m, 323a, 338a, 584e: nicht aufgelöst III 325a; | sternleer III 316a; sternlose(r) II 369a; III (313a) 4e, (6m\*) : | die Neb. ein Bild unsrer Sternsicht I 157m, 415m | sie sind Sternschwärme [= -haufen] III 48am, 51m: (sehr) ferne III 317e, 627e; in St. aufgelöst III 81e-82a (178e) — || Studium III 318e-9a || die südlichen II (267m), III (320me, 5a); in der südl. Hemisphäre III 328m-9a, 330e, 1a, 4a, 359e; des südl. Himmels [a. nördl.] II 330a; III 175a, 317m, 8am, 324e: wenige III 325e, 8m; | Südpol s. Pol || symmetrische [= regelmäßige] III 334e; Umrisse [vgl. begrenzt] III 330e, 3e (unbestimmte), 8m | unaufgelöste(r), noch nicht aufgel. III 48am, 313e, 322m(e), 3a\* (lein), 5a (Zahl), (349e), 362e\*; unauflösbare(r), nicht auflösbare(r) I 86e, 88ell, 92a, 93m, 160a; III 315e\* (6e\*), 9e, 321a,m, 357m, e-8a : | unförmige(r) III 311m, 2a, (6e\*) | unregelmäßige Neb., unreg. Gestalt [= unsymmetr.] III 183m, 329m, [333m-4 aßg., 335-341m u. A. 364m-7m einzelne], 341m, 363e-4a; irreguläre(r) III 333e, 4m\*, (340a, 8a) : | unsymmetrische [= unregelm.] III 331e, 4a, 5m; Untersuchung III 313e, Veränderung III 338m, Verbreitung III (312am) 334e | sich verdichten I 155m; verdichtete I 87m, 92a; Verdichtung III 312e (Orade), 3m, 329e-330a, 1m, 357e | Vertheilung [vgl. Ort] III 178e, [325e-9m, A. 359e-360a] 328m, 9am, 334am, 5a: Contrast III 325e-6a, am ganzen Himmel III 325am; scheinbare, wirkliche III 329am; | verwaschen III 331m (351a) | Verzeichniß, Catalog [vgl. Zahl] III 313e, 9m, 320, 1a, 5a, 1m,e, 7m, 8e, 335m, 340e-1a, 356m, 7a; Verzeichnisse, Cataloge III 319e, 320(a), 4ell-5m, 358m-9 : | vielgestaltete I 87e-88a, III 311m; Volum I 411e, wandernde III 584e (Cometen), Welt III 79e; Wesen, Natur (u. Ansichten darüber) [s. Sternhaufen, -schwärme; a. Ansichten] II 368me, 9am; III 311a, m-2a, me, 5e (Unterscheidung), 6e-7a,e, 8e, 9a, e-320a,e, e-1a,m [322-4m], e-5a, e-6a, 11,



332(a), 355me, 7m-8a, 363me; wirkliche III 314e || Zahl (Menge) III 76m, 312a, 3e, 8m||, 9m, 321m, 2m [324m-6a, A. 358m-9], 326m, 7m-8a,m, 9a, 349a, 360a: Verhältniß III 325m; Vermehrung, wachsende Zahl III 313e, 8am, 320am, 358e; Zahl in Verzeichnissen III 313e, 9e, 320am||, 5am,e, 356e [8m-9] † zahllose III 314m || Zone [= Region] III 326m-7a (6e), 7am(a), 348a, 364m; Züge III 326m; zusammengebrängte II 330a, III (325e)

† Nebelsterne (vgl. Nebelflecke, Nebel, neblig) I 88, 95m, 106m, 145e-6a, 160a, 5a, 387m,me; III 99e (178a), 212m, 313e-4a [332e-3m], 9m, 363e, 5m; sing. Nebelstern (\*) I 113m, III 411e-2a: ein bestimmter III 180a || Zus.: [Aufzähl., einzelne] III 315m, 363e; Beschaff. f. Natur; Centralstern III 332a, 3a; Dunsthülle III 332a, ferne ib.; dicht gebrängt III 357e, 366am; bei den Griechen III 99m, 131m (178a, 210e), 313e-4a; Größe III 363e; kleiner I 113m\*, sehr kleine III 357e; Natur, Beschaff., Wesen III [332e-3m] || N. mit Nebel gemischt III 340e; Nebel um den Stern III 332e-3m (3a), die Nebel III 333a † Nebelflecke III 332a || Photosphäre III 333a,m|| | die Sonne ein N. III 411e-2a\*, Nebelsternsonne III 333a; N-sterne mit Sonnen I 165a: | Sterne (barin) III 332e-3a,m||; viele III (339m) 365m, wenige III 356m

Neben- f. sec.: Bedingung, Gestein, Ketten, Planeten, Verhältniß, Wirkung

neblig III 581am (etwas nebligtes) | neblig [f. Hülle, Licht, Materie] III 40m (318e): Grund I 88a, Haufen (pl.) III 315m, Masse III 582e, Meer II 181m; Sterne III 178a, 210e; Stoff III (219e): || nebula = Nebel: n. polarissima australis III 328e | nebulosa (= Nebelfleck) III 315e, 335ell; nebulosae (Nebelsterne) III 178a, 314a, 6me

\*Nechi (Zusf. des Cauca) IV 556a, Necho = Neku, Necker (Louis Albert N. de Sauffure, geb. 1786) IV 182a (magnet. Intens.), Nedjehd (Nedjed; nördl. Arab.) III 343m, Nefala-Land (Naphtha) IV 509am

\*Negation (negiren f. bes.) II 9m | negativ [f. Beweis, Electricität, Gründe, positiv, Resultat, Zeugniß] III 71m, V 45e: Ladung I 361e, sehr III 70me: || Neger [auch in comp.] (pl.) II 415m, 431a: afrik. II 194m||, n-artig I 380a, französ. I 260m, Sirn I 379e, Land II 304e, Race I 383e, -slav IV 336a, -stämme II 195m || negiren (Negation, u-tiv f. bes.) III 610a, Negretia (Pfl.) I 195a || rio Negro A. (gr. Fl.) [a. A. v. Humboldt] III 621e-2a, IV 363m: in den Amazonenfl. IV 363m; S. Carlos I 432e, oberhalb S. C. IV 497a; Gegend IV 497e, magnet. Beob. IV 102e; Temper. IV 497a,m (geringere); Ufer IV 497e, braunes Wasser IV 497e † B. (Höhe in Antioquia) IV 556a || Negropont (= Euböa) IV 270a

\*Nehemia (bibl. Buch) II 133a, Neidhart (alter deutscher Dichter) II 36a ||- sich neigen f. Welt: || Neigung (= Inclination) [f. Bahn, Ebene, Ekliptik, magnetisch, Schichten, Völker] III 135me, IV 359a: (comp. ~e-) Grad



V 44a, -Linie IV 333e, -Nabel s. sogl. bef., -Veränd. I 185e; -winkel 198a; IV 176m, 330all, 359a, 614e | Reigungs-Nabel (= Inclinations-N., Inclinatorium) I 201e, 373e; IV 86a, 120m, 1a, m; pl. -Nabeln (\*) IV 97a, 185a, 7e-8m: Construction IV 171am, Einfluß auf sie IV 207m, Berufiger IV 172am, Vollkommenh. IV 97a\*: || Neku (ägypt. Rön.) [auch Neko II 174a, 408m]; Necho II 204m, 408a] II 159m, e, 174a, 408all, m; Um- schiffung Afrika's unter ihm II [159e, A. 407e-8]; Canal II 204m, 433e; vor II 408a || Neleus II 192m | Nelli (Giambatt. Clemente de', 1661-1725): vita di Galilei II 508e, 511a, m, e, 2a, m, 3e, 5e; III 354e, 365a  
\*Nemäisch s. Nemea | Nemaufa (51<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 114am; Entbeder V 114a, 7a; -ung V 114a | Nemea (in Argolis) I 408m, II 10m; B. Nemäisch I 408m (Löwe: aus dem Mond): | Nemefis III 467e (Planet Saturn), Renner (eines Bruchs) IV 161m || Neoburgum s. Claustro-N., Neocom V 73e (-Bildung), Neo-Kammeni (Griechenl.) I 454m | Neophytos (Mönch): Scholion mit Zahlen II 456m, e; | Neorama II 93m || Néouvielle (Pyren.) V 53a (Seen) | Nepaul: Firschart II 428a; Palmen I 11a, 43a | Nephelin [s. Pyroxen] I 245a, 260e, 4m, 459a: [als Bestandtheil] I 245a, 260e, 4m; V 76a, 77m; Kaltgehalt I 459a, Krystalle V 76a: | νεφελοειδής (Nebelfterne) III 314a

**Neptun** A. der Gott (= Poseidon): als Urheber der Erdbeben und in Verbindung mit ihnen, Erbb. vom Meeresboden aus IV [228e-9a, A. 494m-5a], Länder unter N. IV 494e, libysche Gottheit IV 494e-5a, Gott des Meers IV 494m-5a (4e) | neptunisch (in geol. Bed.; vom Gott \*, vom Plan. \*) [s. Gestein]: Abscheidung I 311m; Bildung(en) V 58m, 59am; Reich II 8e\*, transnept. III 571a<sup>o</sup> (Planeten) | neptunistische Ansichten IV 481e, V 58am: || — B. der Planet (großer) III 376m, [532m-4m, A. 553e-6m (ohne die Trabanten)] || Insühr: Abstand, Entfernung [\*] (von der Sonne) III 294e\*, 372e\*, 406a, 483e, 4a, e, 533am: mittlerer III 436e: | Abndung s. geahndet, Aphel III 587e; Arbeiten über N. III 534am, [554-6m] 4e; Auffindung s. bei Entdeckung, aufgefunden III 460e | äußerer Planet III 427e, 9a, 448e; der äußerste Pl. (im Sonnensystem) III 294e, 376m, 460e, 558m | Bahn [a. Excentr.] III 376m, 570m: halbe gr. Axe III 533m, Größe III 363a; Reigung III 428m (keine), 449e: | Berechnung s. Entdeckung; Bewegung III 297m, -en III 554a; nicht cometisch III 558m; Dichtigkeit III 324a, 446a, 7a, 533e; scheinbarer Durchmesser III 434m, 533e; Eigenschaften III 558m; Elemente III 435e, [553me] 4a || Ent- bedung II 487a; III 377m, 426m, 443m, 460e, [532me], 3am, e, 553ell, 4ell, 8am; Auffindung (\*) [vgl. aufgef., s. Galle] III 377m [532e], 558am |: E. durch Berechnung II 211me, 436m; III 377m, 445m; E. oder A. wo- durch bewirkt od. veranlaßt III 153a, m, 529e, 532e, 553e; große Folgen III 533am (Ausdehn. des Sonnensyst.), 558m; Geschichte III 553e, 4e, 5a; nach III 571a; Thatfachen geprüft III 534am, 554am; vor III 445m\* || Entfernung s. Abstand | Excentricität (seiner Bahn) III 456m, 533me,



**8m**: sehr geringe III 455e, 533e: | im Fernrohr III 533e, Folgen f. Entdeck., gehndet III [555–6m]; großer Planet III 376m, 426m, 460e; Hauptplanet (gegen die Trab.) III 535a | jenseits des N., über ihn hinaus [= trans-neptunisch bei Ved. A.]: Planeten zu entdecken III 533m, 554a, 571a: | Licht III 372e: –stärke III 459m (des Sonnenlichts): | Masse III 445m||, 533e, 554a (wachsende Bestimmungen); ~mond [= Trabant] III 204a, Name III 554a (planète Herschel), Pers. f. Arbeiten, Ring III 533e–4a (irrigte Meinung), Satelliten [= Trab.] III 534m, Störungen (durch N.) III (529e, 532mell), System III 464a ||— Trabant [= –mond] (\*) III 76a, 204a, 297e; ~strabant (°) III 426m,e, 534e, 5a, 556m | 2 Trabanten [= Satelliten] III 376m, 461a (4a): Beobbb. III 534e–5a; Entdeckung, entdeckt III 81e\*, 426m,e, [534e–5m, 4e–5a\*], 556me: || 1<sup>ter</sup> Trabant: Bahn III 536m, Elem. III 535a; entdeckt III 426m, 534e–5a, 556me | 2<sup>ter</sup> Tr.: entdeckt, Entdeckung III 426e, 534am, 556e: noch nicht bestätigt III 535m — || Umlauf III 303a; Umlaufzeit III 447e, 8m, 533m, 563e, 570m,e: | dem Uranus nahe III 443m; verkündigt, Vorherverkündigung III 460e, 532me; Volum III 434e | ~weiten III 294ell, 372m,e, 406am; –weite III 406m

\*Nerciat I 402e (persischer Lehrer, Steinfälle in Syrien) || Nereiden II 8e, 104e–5a; sg. –de II 104e | Nereidinen (Seeth.) I 330e || Neris IV 502a (Säuerlinge) || Nero 1) (Kaiser): Comet I 390m, 3a; aus Jaspis I 462a, Smaragd III 107a, unter II 411m; Zeit II 411m, –en I 236m | 2) Andalone del N. (1270– nach 1342) II 295e–6a 3) Francesco del N. IV 348a (Monte nuovo): || Nertschinsk (russ. As.): Gruben IV 47a, Länge IV 70m | magnet.: Abweichung IV 189a,m: westliche IV 116m, 189m||; Stationen I 437e, IV 70m || Nervander (Joh. Jac., 1805–48): wärmende Kraft der Sonne III (401am) 419e | Nerven (bes. in comp.) II 229m: –eindruck III 67m; –faser I 35a, III 379a; –fluidum III 33e; n-reizend I 272e, 361m

\*Neffelmann (Ge. Heinr. Ferd., geb. 1811) II 454m („Gesch. der Algebra“); nesterweise IV 266a, Nest-lodge f. St. Helena | Nestorianer (christl. Secte) II [247–8m (bes. zu den Arabern)], 8a; B. n-nisch II 247e (Christen), 8m (Priester); E. –nismus II 247m: | netherformed rocks I 457e, pic de Nethou (Pyren.) IV 517e || Netz [f. Spalten, trigonometrisch] A. (eig.) in comp.; B. (bildl.) IV 19m, 62e: n-artig f. Gewebe, –augen I 286e | Netz haut (des Auges) I 158m, 394e; III 67m,e, 110e–1, 3e, 4a, 9a, 120m,e, 202m||: Empfindlichkeit III 112e; Punkte III 84a, 85a,m, 202m; Reiz III 543a; Reizbarkeit III 166m, 202m || Netze (fl.) II 411m (–District), Netzhaut f. bei Netz

neu V 20a (immer), Neues II 26m (entwickelt sich); die Neueren II 168m; III 477m, 619m | Neuerungen III 36m; Neuheit II 186m, 310m–1a (Reiz der N. u. Ersatz dafür); III 219a: || Neu- (compos.) [die geographischen u. pers. f. sogleich bef.]: || Neugier (= –de) I 152a; III 346m, 431a; IV 16e |



Neugierde II 297e, V 47e; fesseln II 363m, Gegenstand der N. I 28a | neugierig [s. Menge] I 248e

**Neu-** vor geographischen Namen (mit wenigem anderen dazwischen) [s. sec.: *Perfer*, persisch, platonisch] († *Neu-Granada* u. *Neu-Holland* bilden bes. Stücke hiernach): *Neu-Archangelsk* I 346m || (Temper.), = *Nowo-A.* IV 156e (Pendel) | *Neu-Britannien* (-nnia IV 421e; in d. Sübsee) IV 421e: ihm gegenüber, Regel ib.; Lage IV 424a, zu Melanesien IV 588m, [Pers.] IV 421e, Richtung IV 421a (SO-NW); Vulkane IV [421e], vulst. IV 424a: | Kloster-Neuburg (bei Wien; = *Claustro-Neoburgum*) III 416m || *Neu-Caledonien* IV [424am]: Gebirgsarten ib., 590e; geggn. IV 424am; Insel(n) dabei IV 420a, 4a; Lage IV 423e, zu Melanesien IV 588m; Richtung (SO-NW) IV 421a, 3e; Südspitze IV 420a; 2 alte Vulkane IV 442am, nicht vulst. IV 424am: || *Neu-Californien* (*Alta C-ia* IV 439e; öfter bloß *Calif.* genannt IV 437a, 471a, 630a) IV 440me: coast range s. Küstentette, Eingeborne IV 440e, [Entdeckung] II 268e, Exped. [= Reise] IV 471a, Krater IV 440me | Küstentette IV 437a, 9e, 598m; ober coast range IV 439e: Forts. der Alt-Calif.'s ib., vulst. IV 440me: | Laven IV 440e; nördl. IV 437e, 440me; [Ort da] II 307e, IV 630a; Reise [= Exped.] IV 437me; sierra Nevada IV 439e, 598m | Vulkane IV 437a; vulst. IV 440me (im N), e (Gestein) || *Neu-England* IV 27m; Neuere, Neuerungen, Neues s. bei neu; *Neuffen* IV 165e (artef. Brunnen) | *Neufundland* (auch gen. *Terre Neuve* I 203a, *Bacallaos* II 326a; s. *Helluland*): Bank I 327e, 8a; II 326m; Bufen II 457e, gesehen 986: ib.; Golfstrom I 337m; II 326a,m; *Helluland* II 272m, 457e; magnet. Abw. IV 202a, Nordlicht I 203a: | Neugier usw. s. bei neu, † *Neu-Granada* bildet ein bes. Stück hiernach | *Neu-Guinea* (= *Papua-Halbinsel* IV 323m) I 422e: gegen Australien IV 392m, Cap s. NW, entdeckt II (311am), Größe IV 584e, nahe Inseln I 422e, Lage IV 423e, zu Melanesien IV 588m; Nordwest IV 405m: NWCap IV 408e; Richtung (SO-NW) IV 421a, 3e; Vulkane IV 421e (zwei), 430m; Westspitze IV 323m: | Neuheit s. bei neu | *Neu-Herrnhut* (auf Grönl.) I 129e, III 622a: Breite ibb.; Sternschn. I 129e, 405m: | † *Neu-Holland* ist ein bes. Stück hiernach; *Neu-Irland* (Sübsee) IV 421a (Richtung: SO-NW), 588m (zu Melanesien); *Neu-Jersey* s. *New-J.*, *Neu-Leinster* (Insel) I 308a | *Neu-Madrid* (beim Missis.) I 218m, 220e: viele Erdbeben I 218m, IV 496m | Neumann 1) III 64m [Optik]; 2) Carl Fried. (geb. 1798) II 448a (armen. Übers.), IV 382a (*Thian-schan*) || *Neu-Mexico* [s. bes. mexic. Hochland, auch seine Höhen] IV [438-9a] 9a: Ansiedlungen IV 433a, 593a; Gebirge, ~gige IV 438m-9a; Hauptstadt IV 594m; Karte IV 594e-5a, -en IV 595am; ausgebrannte Krater IV 439a; Längenthal IV 435e-6a, 6a (durch eine Querr-Kette geschlossen); rio del Norte IV 436a; [Orter] IV 433m, 8a; Territ. IV 595a, [Topogr.] IV [438-9a] 597e; vulst. Gebiet IV 438e-9a, 597e: || *Neu-Salzwerk* (bei Minden; vgl. *Oeynhäusen*) IV 35m



[36] |: Bohrloch I 416e, 7a, 426a; IV [36]e, 165a: Tiefe I 416e; IV 36m, 165a :| artel. Brunnen IV 35m, Temper. der Luft IV 36me; Soolquelle IV 36m||, me (Temper.) || *Neu-Schottland* II 457e (986 gesehen), = *Nova Scotia* II 272m || *Neu-Seeland* I 307e-8a; IV 421a [422-3]: höchster Berg IV 422e | Gebirge IV 422me; ~arten, gergu., Geologie IV 421m, 2a, m, 3m :| Gestalt IV 422m | Nord-Insel IV 421a, m, 2a, am, 3a; südl. Insel IV 421a :| Karte IV 590e, Regel IV 422me; Lage IV 588a, e; in Polynesien IV 588a, heiße Quellen IV 423a, Richtung IV 421a, Schneeberg IV 422e, [Schriften] IV 422a, Seen IV 422e-3a | Solfatare IV 422e, 590e; -en IV 423a, 458e, 590e :| Silbersee IV 451m; [Topogr.] IV 421a, m, 2am, e-3a; foss. Vogel I 303a | Vulkan IV [422-3] 430m, 590e; vulst. IV [422-3], 2 (Zone), 458e :| Westküste IV 423a || *Neu-Sibirien* (Insel) I 469m, m (hölzerner Berge); IV 42e-43a (Inseln) | *Neu-Spanien* (= sp. *Mexico*): Atlas IV 432m, Eröberer II 309m, Gesch. IV 570m, Höhen IV 434e; Karte IV 312a, 593me; tropischer Theil IV 593m :| *Neu-Süd-Wales* (*New South W.* IV 589e) IV 589e (Besch.), 590m (Säulen-Basalte) | neutral II 370e (Punkte), III 135m (Richt); neutralisiren III 134e (einander), 396a | *Neu-Valencia* (*Nueva V.* I 229m; IV 245e-6a, m; V 78e||): See IV 246m, V 78e (= *Tacarigua*); Stadt V 78e-79a (Flüßstiers) | *Neuwied* I 281a; -er Beden ib., 518m || *Neu-York* A. Staat I 225e, IV 257me (Brenngas-Quellen) | B. Stadt (*New-York* s. soc.) II 270m: Breite IV 90e, Länge III 95a; magnet. Intens. I 194a, IV 90e; Pendel I 424a, IV 29a; [Pers. da] III 261e, *New York society* I 444e, Temperatur I 342m

+ **NEU-GRANADA** (vgl. *Nueva Gr.*) IV [554m-7]: *Andes* [= *Cordill.*] I 12a, V 50e; -ette IV 554a (Zusammenhang) :| Bergsystem IV 556m, [Beschaff.] II 54a || *Cordilleren* [= *Andes*] IV 268e, [553e-7], 623e: [mauerartig] IV 431a | *Cordillere*: die mittlere IV [555m-6m], V 27e; die östl. IV [556-7m], die westl. IV [554m-5m] || Erdbeben I 214e, 5e, 221a; Flüsse IV 556m, geogn. V 52m, Geschichtschreiber IV 166e; Hochebenen II 315a, Höhenbest. IV 623e; Karte IV 428a, 554m; Landspitze IV 428a, Mastobonten II 315a, [Ort da] IV 116e, paramos IV 555e, Pflanzen [= *Veget.*] I 377a, [Schrift] IV 511m, Tiefland IV 556m, [Topogr.] IV [554m-7], *Vegetation* [= *Pfl.*] V 50e, [Woll] III 455a ||— B. **Vulkan** von *Neu-Granada* (größtentheils: Reihen-B. von *N. Gran.* u. *Quito*; die von *Quito* s. aber auch bei *Quito* unter °) [s. °*Pasto*, °*Popayan*] IV (305e), [313e-5m, 8e-320a], 548m; sg. Vulkan (\*): Aufzählung IV 314am, e, 9am, 460m, 471e, 490a, [548m (bis *Chili*'s)]; was sie ausströmen I 445e, -werfen IV 353a; besucht IV 302a, 5e; Entfernung von den B. *Central-Amer.*'s IV 547a; noch entzündete IV 315e, 8e; Erstreckung, Länge [s. auch bef.] IV 313e-4a, 547a, m; Gas IV 460m; Gebirgsarten, Mineralien IV 460m, 480a || Gruppe IV 315e, 6e, 7e, 547a, 8a, m; -Gruppe IV 547m | 4 kleinere Gruppen IV 318e-9a || historische IV 446m (Zahl) | hoch IV 308am; Höhe ib., 325a|| :|



isolirter IV 547am\*, Länge [f. Erstreck.] IV 318e, Lavaströme IV 353am (Mangel ob. Seltenheit, Aufhören), Miner. f. Gebirgsarten; nördlichste(r) IV 315m, 547a\*; V 27e\*; = *Pasto* IV (366m), [Pers.] IV 466m, = *Po-payan* IV (353a) || Reihe IV 305e; -Reihe IV 315m, 547a | Reihen-B. von *Neu-Gran.* u. *Quito* IV (305e), [313e-5m, 318e-320a] 313e, 5a, 7e, 547e | Reihenfolge IV 318e || Richtung IV 547a, nur Schladen IV 353a, Schlammstrom V [27e-28a, A. 51me], [Stoffe] IV 490a, südlichster IV 315e\*; Trachyt-Art IV 471e, Trachyte IV 480a; Vertheilung IV 314me; Zahl [a. hist.] IV 317e, 8e [446m]; Zusammenhang IV 366m: || vulkanisch: Gebiet IV 268e, Thätigkeit IV 315am (Zunahme nach Süden)

† *Neu-Holland* I 307a, 424a | B. *Australien* (in der Bed. B. der gr. Insel) [die Bed. A. des 5ten Welttheils f. unter *Australien*] I 260a, m, 307a, e ||: Ins. (zu beiden, hier vereinigten Namen; dabei wird *Australien* durch \* bez.): [Bilder] II 86a, Comet I 112e; Continent IV 420e (Kleiner), 584e; Cultur II 88a, Theile entdeckt II 311am, Fluß IV 421e, Gebirge IV 421m, Größe IV 584e, in IV 200m\*, Inseln dabei IV 421am, Känguruh I 303a, frühe Karte II 480a | Rüste [a. nördl., Ost, West]: Richtung u. ihre Veränd. IV 420e-1a, 583e: | [Lage] IV 91e | magnet.: Abw. IV 204m, Linie ohne Abw. IV 204a; Stationen I 438e: | gegen *Neu-Guinea* IV 423e\*; nördl. Rüste IV 137e\*, Nordlicht IV 146me (südl. von N<sup>o</sup>.); [Örtlichkeit da] IV 58e; Ostküste IV 420e-1a, 3e\*; Pendel IV 29a, Pflanzen I 294m; Reise IV 70e\*, -en III (196e); Schifffahrt IV 138e\*, [Schrift] II 480m\*; Spitze I 307e\*: Südsp. IV 421m; Sterne III 196e | südliches IV 141e\*, südlich davon f. Nordlicht; Südspitze f. Spitze: | Theile f. entdeckt, [Topogr.] IV 421me | Vulkane IV [421me]; vult. ib., 590m: | Westküste IV 410m, das westliche IV 137e\*

*Nevada* IV 546m | *sierra Nevada* [f. *S. Marta, Merida, Neu-Californien*] IV 607e (Name); *sierras nevadas* IV 521m (in *Quito*): || *nevado* (adj.) f. *puertos* | *Nevado* IV 283e, 294a, 313a, 362a, 3e, 548e, 550m, 2m, 5m, 574a; V 27e; pl. *Nevados* (= Schneeberge IV 520e) II 323m; IV 293e, 319m, 348e, 360m, 520e; V 28e-29a

\*Neveroff = Newerow | Cap. Newbold (T. J., † 1850): heiße Quellen in Indien IV (246e-7a) 501a, Temper. der Tiefe ib. IV 166m || *Newcastle* A. unter *Lyme* I 417a (Kohlenbergw. dabei) | B. (upon *Tyne*): british assoc. I 439a, IV 74m; Grube dabei I 417m; [Ort dabei] IV 37a, V 24m || Newerow (auch Neveroff III 47am): Rüste zu *Jakutsk* III 47am, Temper. von J. IV 44e | *Newhaven* (in Connecticut I 125e, 394a; III 599a): Gesellschaft IV 523m; [Pers. da] I 125e, 9e, 394a; III 599a, 605e; Yale college I 394a: | *New-Jersey* III 559a (college), IV 210a [Ort da]; *New South Wales* = *Neu-Süd-W.*

Isaac **Newton** (1642-1726) [Ringgeb. im Monb f. am Ende] I 60e; II 341a, 2e, 355a, 369m, 394am, 514me; III 21m-22m, 23, 26e-27a, 32e-34;



IV[155]; adj. Newtonisch od. Newton'sch (\*) III 21e || **Zusätze:** Abplattung f. Erde, Jupiter | Anziehung I 73e; III 22am, 32e, 34a; IV [10], 10m\*: 2 Arten IV 10 :| phys. Astronomie III 21e; Äther III 23am, 33me, 34m (323m); Atmosphäre [vgl. Luft] III 52m, 59m; Ausströmungen III 323m, 358m | Bewegung III 23a,e: Beschleun. 158a, Kepler's Gesetze II 351am :| Boyle III 23m, 33me; Cassini f. Jupiter | Cometen III 577e-8all (Schweif), 582am (Licht); Comet III 563e-4a :| Conduit I 137a, 407a; IV 8m; Differential-Rechnung [= fluxions] III 371e, 514me; Dünste III 323m; Ebbe u. Fluth I 325a, III 22a; [Eigenschaften] II 514e; III 21m, 23e, 440m; IV 10m; Einwirk., Einfluß auf ihn u. f. Ideen [a. Gest. d. Erde, Jupiter] II 345am, IV [155]; Electr. II 383a || **Erde:** Abplattung I 172e-3a, II 393m, IV 31a; Durchmesser IV 155am | Gestalt I 420e, II 394a; IV 19a, 155a: was auf N. einwirkt hat III 519m, 550m || Experimente II 371m, Fall IV 155am; Farben mit Tönen verglichen III 440m, 480me; Fernröhre III 78m, fluxions [= Differ.Rechn.] II 514me; Gesetze II 351m, III 268e\*; Gradmess. f. Picard; Gravitation (~s-Theorie, ~s-System) II 238e, 349a, 351am, 365e, 371e, 392e-3a (4am), 505a, 520m; III 21m-22m (21e), 23, 27a, 32e-33m,e, 34a (629a); IV (155am); Halley III 23m, Hooke III 33e | Abplattung des Jupiter II 393a: Kenntniß von Cassini's Entdeckung IV 155me; Einfluß auf N. III 519m, 550m :| Kepler III 26e-27a, 629a | Kraft II 394am, III 629a, IV 154am; Kräfte II 353e, III 268e :| Leben [f. Brewster] I 407a; Licht [f. Sonne] III 91a (Geschwind.), V 10a (Entdeckungen); Luft [vgl. Atmosph.] III 118e, Maxima III 578a (verspäten sich); de mundi syst. III 484m, 5a; Naturlehre I 325a, Nebenbuhler II 388e, Oldenburg III 33e, opera III 33ell || Optik II 371e, 2a; III 23me (Vorrede, 2te Aufl.), 33am [Stelle], 34a; IV 10m (Zusätze), V 10a; Opticks III 32e, 33m, 34a,m, 125e | optisches III 64m || opuscula math. etc. III 480a, 4m, 5a | Pendel IV 25e-26a: abgelenkt durch e. Berg IV 31m, 162a; Richer IV 25e-26a, 155a; -Versuche III 550m :| [pers.] (f. Leben, Eigensch.) II 371e, 393a; III 33e, 125e; IV 8m, 155a | Philosophiae naturalis Principia mathem. I 75m, 172e, 420e; II 394m, 520m; III 18m, 21m-22m, 32e, 59m, 261m, 358m, 519m, 578all, 582am; IV 154e: Ausgabe III 32e, 261m, 582m; [Stelle] III 32e-33a; Zeit III 519m, 550m | Picard's Gradmessung: N.'s Kenntniß von ihr u. Benützung II 392e-3a; IV 25e, 155am | Planeten: Abstände III 484me, Beschaff. IV 8me; Dichtigkeit III 447a, 485a; Stoff I 407a, Stoffe I 137a :| Pound III 423m, Reflector III 325m\*, Richer f. Pendel, Schall III 125e (Geschwind.), Senkblei I (424m); Sonne: Geschwind. des Lichts III 91a, 125e-6m; Spiegel-Sextant II 335a; Sterne III 124a (Zunkeln), 261m (veränderl.); Stoffe der Weltkörper dieselben III 594m, IV 83m; Tob III 23m (vor), 125e; Varenius I 60e, 74m, 75m; Wärme III 578a (-Veränd.) || Welt [vgl. mundus, world] III 21m-22m: -körper f. Stoffe;



-system II 394a, III 27a | system of the world IV 31m || Zeit IV 20e: -alter II 393e-4a, -genosse III 273a ||— B. *Newton* Ringgebirge im Nord III 507m || —||— 2) *Newton* IV 606a (Übers., Register des Plinius)

*New-York* f. *Neu-Y.* | *Nezahualcoyotl* (Hün. v. Tezcuco; 1403-70, reg. 1426-70) II 314e, 480m; *Nezahualpilli* (it.; 1462-1516, reg. 1470-1516) III 486am

\**niazouk* (pers.) I 410a ||; *Nibelungen* II 33e-34a (Naturforsch.), 113a; *Nicäa* II 203m (am Hybaspes), III 221e [daher gebt.]; *Nicander* (aus Kiolephen) II 109m

*Nicaragua* N. Prov. (Staat IV 540a) [f. *Leon*]: *Ataten* IV 540a, *Breite* IV 308m, *Erdbeben* IV 539m; [Schrift darüber] IV 299a, 531e-2a, 8m ||; span. Herrschaft IV 537m, Sprache IV 298a, [Topogr.] IV 308e | *Vulkan(e)* IV 226a, 297e, 8a, 306a, 532a, 9e, 540a: *Arbeit* IV 537e-8a, *Höhe* IV 308a: | *Westküste* IV 308e: || B. See (von) *N.* (*laguna de N.* IV 537m, 540a,m) I 215e, IV 537m: gr. *Areal* IV 308m, *Erdbeben* von *Neu-Gran.* gehört I 215e; gemessen, *Höhe* [vgl. *Man.*] IV 537m; *Insel* IV 540am,m; tiefer als der *Managua* IV 541a, niedrig IV 308m; *Spiegel* IV 537m, 540m | *Vulkan*: beim See IV 540me,e; im See IV 543a, ihm nahe IV 297e

\**Nicephorus Blemmidas* (c. 1250) II 423a, *Nicetas* (= *Hicetas*) II 349m || *Nichol* (J. P., c. 1804-59) III 321e: *archit. of the heavens* I 415m; *Rebelsied* III 341m, 367a; [pers.] III 321e, 358a; Lage des *Plateten*-systems I (157m) 415m; *Leib Roffe* III 321e, 358am, 367m; *system of the world* III 358a, 362e-3a, 7a,m | *Nicholson* (Will., 1753-1815) I 363me (*Blitz, leuchtende Wolken*) || *Nicht*— f. sec. [z. B. Gebrauch]: -sein [a. *Sein*] I 87m: | *Nicias* III 544a || *Nidel* (*Metall* I 135m) [auch in comp.] [f. *Eisen*] I 135m: n-frei I 429e, -Gehalt III 614m; n-haltig [f. *Eisen*] I 123m, 134m, 406e; künstl. IV 504a, magnet. I 186m | in *Meteorsteinen* I 135m, 7m, 406e; III 614me, 5a, 7a, 624m: mangelnd I 136m: | -*Dryd* I 460a, paramagnet. V 11m, [Verbindung] IV 481a || *Nicobaren* (Inseln) IV 405m, 9m: -Gruppe IV 408e, magnet. Station IV 76m; *Richtung* IV 394m, 413m; südlichste IV 394m ||— *Nicolajeff* = *Nikolajew* || 1) *S. Nicolas de los ranchos* (Dorf am Popocat.) IV 349a, 527m; 2) *Nicolas* (Sir *Nicholas Harris N.*) IV 170e (hist. of the navy: *Compaß, Stundengläser*): || *Nicolaus*: 1) Kaiser von Rußl. IV 69m (Reise auf seinen Befehl) | 2) Päpste: *N.* III, IV: II 285m; *N.* V: II 459e | 3) *Brunnen des heil. N.* (bei Delphi) I 230e, 447e-8a || *Nicomachus* (Archont): *Comet* II 427m; III 579m,e, 580e-1a: | *Nicomedia* III 414a (*Erdbeben*)

nie— f. sec. [z. B. gesehen] || *Niebuhr* 1) *Barthold Georg* (1776-1831): *Adulis* II 323e, *Geten u. Sarmaten* II 421a, *Menander* II 440e, „rhein. Museum“ II 418e; „röm. Gesch.“ II 401a, 417a; „fl.



Schriften“ II 421a; Scythen I 491m, II 421a ¶ 2) Carsten (1733–1815) III 211e („Arabien“, Milchstraße)

**Nieder-, nieder-** (\*): -bringen\* IV 262e–3a, -geschlagen\* s. bei -schläge, -lagen IV 406a || *Niederlande*, B. -länder (°), E. n-ländisch (\*): Haubel II 84e° | *Naler*\* II 85m, 129a,m: -schule II 81m\*: | Pytheas II 411a, Schifffahrt IV 57e°, Schule II 129a\* -|| -Iassungen (= Ansiedlungen) II 165m, 179a; sg. -ung (°) II 270a: Handelsnied. I 167a, 243e: | -rhein s. Rhein, -schießen I 204me (von Strahlen) ||— *Niedererschläge* [s. chemisch, Mars] I 58a, 163e, 260a, 6m, 335e, 8e, 359a, 361a,m; III 513e; IV 8a, 499a; V 44m; sing. *Niedererschlag* (\*) I 232m, 260a, 278a; II 380e, 391e; IV 455e, V 44am: wodurch erzeugt IV 8a, ~schichten\* II 389m, [von Stoffen] IV 423a, wässrige III 511e: || B. sich niederschlagen [s. Dunst] V 66e: [Flüssigkeiten] I 169a, 265e, 301e, 446m, 464m; [Gesteine] I 265e, III 5m; [Stoffe] I 226a ¶ E. niedergeschlagen [s. Dämpfe, Gestein] I 335e, V 63a: [Gestein] I 258e, 265m, 278a, 463a; aus Gewässern [= Wass.] IV 168e, Massen II 392a; Wasser II 380e, aus dem W. [= Gewäss.] V 59m —|| -sinken [s. Sterne] I 265e, -sinkend\* IV 239e ||— *Niederung* II 43e; IV 262m, 507a; niedrig [s. Land, Vulkan] II 308e (Inseln)

\**Nierensteine* V 87am | *Niger* (afr. Fl.) IV 377a; *Nigriten* (afr. Volk) II 163e, 412m ¶ *Nikolajew* (*Nicolajeff* I 437e): magnet. Station I 437e; magnet. Störungen IV 69a, 132e, 147m

*Nil* (Fluß) [auch in compos.] (vgl. B. Niltal) II 172m, 183m, 191a; III 206e–7a: Anschwellen [= Steigen] II 434a; III 171e, 207a; -arm II 172m, 245e; Canal II 204me (m,e), 433e–4a; Cataracte I 134e, -en III 207a; Kultur am III 423a; -Delta II 119e, 154m, 186a (westl.); -fluth III 207a, -land II 202e, [Nutzen] III 206e–7a | -pferd II 48e; -pferde II 119e, 229m: | Schifffahrt II (159a) 201m, Steigen [= Anschwellen] II 323m, -thal s. hiernach bes., [Thiere] I 289m; Ufer II 191a, 201m: || B. Niltal (= Ägypten) I 442a; II [156e–160a, A. 406m–9a (bes. Kultur)] 158allm, 9m, 183m, 213am; III 161a: Ansiedlung III 441m, Bewohner II 160m, Kultur [s. allg.] III 171m; Erdbeben I (442a), IV 494e; im N. III 455a, IV 225m

\**Nil-Gerri* IV 413e (Höchebene), *Nilgherry-Gebirge* II 86m; Niltperd s. Nil, Nilson: Sinken von Schweden I 313a (473me), Niltal s. bei Nil || *Nindiri* (Ricar.) A. Dorf IV 297e | B. Vulkan IV [540e–1a]: Ausbrüche IV 310a, entzündet IV 352e, Höhe IV 541a; Lavaström IV 352e, 540e–1a, 5e; Zwillling mit *Mafuya* IV 540e, noch thätig IV 545m: || *Ninive* II 147a (alte Kultur), 407m (Erbaunng); III 581e (Zerstörung: Comet!) ¶ *Ninus* II 245e || *Niphon*, *Nipon* = *Nippon* || *Nippon* (= Japan; b. h. japan. Hauptinsel IV 393a, 401e, 2a; gr. Insel IV 399m) [auch *Nipon* II 102e, V 41a; *Niphon* II 477m] IV [399m–400m, 2am]: gegen *Jezo* IV 398a, 9 Regellberge IV 402am, Pflanzen II 102e–3a, gr. See V 41am; [Topogr.]



IV [399m–400m, 2am] 401m | Bultane (Bultau\*) IV 401e: Erhebung V 41am\*,  
erloschene IV 402am, im Innern IV 400m, 2 thätige IV 399a [m–400m]

\*Niquitao (paramo in Venezuela) IV 557m, nirwāna II 99e, Nisan  
(hebr. Monat) III 413e || Nisfhe- (heb. Nieder-): Kolym'sk I 203a,  
Tagil'sk IV 209m, Turin'sk IV 209m | Nisfhe-Nowgorod (Nisfhe-  
I 188e): Linie ohne Abweichung IV 139m, 141m, 202e–3a; magnet. Abw.  
I 188e || Nismes: kleiner Planet entdeckt V 114a, 7a; Fort Nisqually (Wash.  
Territ.) IV 441e (Berg dabei) | Nisyros (Sperade des ägäischen M.) 1235m,  
IV 372me: runde Form I 235m, Karte I 448e, Kessel IV 372me, Mühle-  
steine IV 372m, Solfatare IV 372me: | Niti-Paß (Himalaya) I 484a | spi-  
ritus nitro-aëreus II 386m–7m; nitros s. Gas, pabulum nitrosum II  
386m–7m

Niveau (= Wasserspiegel, Meeressp., Spiegel) [auch in comp.] [s. Meer,  
Ocean] IV 624a: altes I 220m, in demselben [= gleich] IV 243e, Einstel-  
lungen I 476m | in gleichem [= dems.] IV 240a, 4a; Gleichheit II 208e: | im  
I 324a | –Linien IV 520e, 1m; s. I 313am; –Linie III 507me, IV 325e: |  
mittleres IV 338m, 615e; unter dem IV 365a; –Unterschied IV 359a, V 78e  
|| verändern I 310e, 473m; –ert I 223e | –Veränderung [s. Meer] I 313e,  
B. I 168a; –B-en IV 605e || –Verhältniß I 223e, 473m || –Nivelllement:  
barometrisches I 419a, 445e; geodätisches I 476a | nivelliren IV 527e,  
–irt IV 113ell (Instrument) | Nivellirungen IV 433a (barometrische)

nizeh (persisch Länge; vgl. nyzek, niazouk) I 410all

\*Noah s. Arche; Noachibische Fluth II 439e, V 58m: | Noanama (ob. rio  
de S. Juan; im Checo) IV 555a; Ant. Nobile I 316me (Barometerhöhe),  
Leopoldo Nobili (1784–1835) IV 70e (Inductions-Ströme); Nocera (in  
den Apenninen): Quelle (bes. Bestandtheile) IV 248e–9a, 502a; Noël (Fran-  
çois, c. 1640–1725?) III 347a (südl. Himmel, s. Sterne), 361e–2a (s.  
Doppelfterne), 590e–1a (Zodiacallicht, ind. Reisender) | Nöggerath (Joh.  
\*Jac., geb. 1788): foss. Baum I 298a, Drachensfels IV 620m; Erdbeben am  
Rhein IV 492me, 4a; „Gebirge in Rheinland-Westph.“ IV 518m: | le Noir  
(Étienne, 1744–1832) IV 107e–8a (magnet. Instrument) || Nola: [daher  
gebt.] III 17m, 30a; phleg. Fels IV 448m, Tuff IV 449m, Überschwem-  
mung V 39a | B. Nolaer III 17e (sg.) || Nollet (Jean Ant., 1700–70)  
II 383m (Blitz, Electr.) || Nomaden (auch in comp.) I (492a), III 471m;  
B. nomadisch (\*) II 49e, 241a |: Leben I 492a\*; –leben II 46m, 246me: |  
Städte II 246a, me; –stamm II 437e, Stämme II 245m; –volf II 246e ||  
nombre limite IV 445a, nombres-limites I 475a | Nomenclatur (±  
Namen, Benenn.) I 270m; II 232m, 357m, 517e; III 53m, 366a, 386a,  
503m; IV 197e, 228m, 597a, 607e, 635e; V 67a; pl. –en (°°) IV 395m:  
bürve II 232m, Erweit. I 61e; geogr. II 225e, IV 607a; Gesch. IV 618e,  
gräcisirende I 52a, systemat. IV 618e, Übertragung II 399e; unvollst. III  
36am, vervollkommnete IV 430e; wissenschaftliche II 149e, V 66m: | Nomenclisten



[f. Realisten] II 282a, me; Cap Non (NB Afr.) V 64e, Nonakris (Arab.) IV 502e | Nonnus: Beroë III 482a (vor der Sonne); Dionysiaca II 13am, 106a; [pers.] II 13a, m, 106am

**Nord** (in compos.) (vgl. nordisch) [f. sec. Amerita, Pol] | B. Norden (selbstst. Form) [f. arctisch] 1) (allg.) II 170m, 459a; 2) (= Bewohner) II 55a 3) (= nördl. Europa) II 80e || **Zusätze** († -licht bildet ein bes. Stild hiernach): -cap I 205a, 8a, 313m || II 143m: Gradmessung IV 21am, südl. vom IV 46e; | commission scientif. du nord [vgl. Bravais, franzöf. Physiker, Scandinavien] IV 65a (Reise), 205am; der eisige II 89m, germanische III 475e, -gestirn III 174a; Handel dahin II 170m, 180m; **Nordhausen** III 615m [Ort dabei]; Herkunft, Wanderung aus d. N. f. amerit. Völker || der hohe N. [† arctisch] II 170m (Handel dahin); IV 27m, 158a: im hohen I 364a, II 332e; III 38e, 46a, 73e, 115a | im höchsten IV 43a || Klima III (457a früher tropisch?), -länder [= nordische, vgl. höhere Breiten] II 241m, † -licht bildet ein bes. Stild hiernach, Nordmann (Alex. von) I 373a (Thiere in Fischen), Namen dafür II 468a, Natur II 91e-92a (Wieder-Erwachen der); -ost (Wind) I 359a, m; Pflanzen II 91e-92a; -schein [= -licht] III 415a, IV 146a; -see I 289me (Thiere); -stern [= Polarst.] II 468m, IV 52m | -Süd IV 350m; nord-südl. II 325e, III 400m; IV 49a, 393e, 413e, 422m, 583e; | der trübe II 91a, unwirthbare II 32m, der wahre IV 115a, Wanderung f. Herkunft, -weisung f. Magnetnadel; -westen II 195m (gegen), n-westlich f. Durchfahrt; -wind IV 158m (Ursach der Kälte), -winde II 156a ||— B. nordisch (vgl. Nord) [f. Alterthumsforscher, -kunde, Zone] II 32a; III 475a, m: Alterthümer III 26m, Dichtkunst II 112e; Form I 296m, II 92a; Länder [= Nord-] I 293m, Meer I 313e; Pflanzenformen I 43m, 296m; II (92a); Reisender IV 145a, -be IV 68a; Sagen III 475am; Völker II 31e-32m (Naturgefühl, Sehnsucht nach wärmeren Klimaten), 92a; Winter II 31e-32m, Wort I 388a: || E. nördlich × [f. Breite, Länder, Meer, Zone] I 377a, II 176e, IV 159a: Regionen I 319e (Niedrigkeit) | das Nördliche II 430e

† **Nordlicht** (Sp. = Polarlicht [dies in Vb. IV herrschend], auch Nordpolarlicht; = Nordschein, Erblick; † magnet. Ungewitter [vgl. Glieb]) [f. Cirrus-Wölken, Convergenz-Punkte, Schäfchen, Südblichter] I [198-208, A. 439-442a] 198a, m ||, 9m (225e), 440m; IV (16m), [142-8, A. 205-8m] 142am, am (in Vb. I), 5m, e (173am), 185a, 195m-6a, 214m; ein bestimmtes [vgl. Aufzähl.] . . . IV 146me, 7m | plur. Nordlichter (durch \* bez.) I 202m, 4e, 5a, e, 6a; IV 133a, 146m, 198a, 205e ||: **Zusätze** (comp. Nordlicht-; 1mal ~s-): Ansicht(en) IV 142me, 5e | [Aufzählung] I 130e-1a, 200e, 1e-2m ||, 4m, 5a, 7m; III 52m, IV 185a: einzelner [f. allg.] III 606e-7a; IV 124e-5a, 147m-8a: | Ausbruch IV 207e, Begleiter IV 142a || Beobachtungen (in verschied. Gegenden) I 440m; IV (143a, 6a), 7-8a, 205am, 8m: neue IV 142m | sg. -ung IV 142e || Beschr. [f. übr. Schilb.],



beschrieben IV 146a; -bogen [s. übr. Lichtbogen] I 440e; IV 206ell, 7all; corona s. Krone; [einzelne Eigenschaften] (s. bes. Vorgänge) I 203a,e, 4me, 8a; III 607a | Einfluß, -wirkung des N. (auf anderes), Wirkung [s. \*magnet. Abw.] I 198e, 205e-6a; IV 118m\*, 133a, 142m: auf die 3 magnet. Elem. IV [147-8a, N. 207m-8m]: | Entladungen I 200m; Erklärung IV 124e-5a, 195m-6a (phantast.) || Erscheinung IV 147a (große), 196a | -en [= Vorgänge] IV (66e) 205a, -E. III 52m :|| Farbe(n) (farbig) I 199e, 200m, 207a; III 607a; IV [144]: -pracht IV 142am farbig(es) III 379a, IV 146me: Theile IV 143m || flammend III 379a, schwarze Flecken IV 143e; Forschungen IV 143a, 205am; Frequenz s. Häufigk., [in Gegenden, Dittlcht.] (vgl. Ort, Beob.; s. bildl. S.) IV [146] | Geräusch I 204e-5: kein G. IV 146e, 207m :| gesehen s. sichtbar; [Gesch.] . . . IV 124e-5a, 143a, 173am, 195e, 205am; grün, Grün IV 144m | Häufigkeit, häufig; Frequenz (°) IV (118m°), 143m, 6am, 198a°: nach den Monaten IV 146m :| Hergang s. Schild., Vorgänge; Höhe I 203e-4, III 607a; IV 146e-7a, 207m || Krone (corona IV 196a) I 201a, IV 143e (selten); ~s-Kr. IV 143e-4a, 205e | Kronen IV 205e :|| Licht III 607a: -bogen s. bes.; -proceß IV 142am, 6am; -säulen IV 144a, 5e-6a; Stärke des L. I 207am, IV (144e) | Lichtbogen [= -bogen] (leuchtende[r] Bogen) sg. I 199e-200a,m, 440m,ell; IV (143a) 5e-6a, 7a, 207ell; pl. (°) I 201a; IV 144a, 5m, e-6a, 206e-7a||: Drehung, -Forttschreiten IV 206e-7a°; Flüße IV 145me°; Gipfel IV 145m°, 207e; Linie IV 145me; bei Tage° IV 146a, 207a || u-los IV 207a ||— magnetisch IV (142a) 214m: stört die m. Abw. s. Veränd. d. \*magn. Abw.; das N. eine magn. Erscheinung I [198, N. 440am], II 375am; IV (124e) 146m, 195m, 6a :|| ist ein starker Ausbruch, der höchste Grad eines magn. Ungewitters IV 127a; Ende dess. IV 142e, Lichterscheinung des m. Ung. IV 173m | das N. selbst ein magn. Ungew. genannt IV 145a, 6m: leuchtendes IV 207e :|| Magnetnadel dabei IV 207e-8a: stark bewegt IV 197e; Störung, stört die N. I 185am; IV 185a, 197e; Unruhe I 198e, IV 142m | um den nörbl. Magnetpol IV 146am (perpetuirliches!) —|| [Mangel] (keines sichtbar, ohne N.) IV 119a, 143m, 6a,am, 206e (7a) | -Nacht IV 145e; Nächte, in N-en IV 146am :| Namen I 203a, 441e; IV 195m | Natur, Wesen; was es ist [s. magnet. Ersch., Ungew.; vgl. Ansicht, Erkl.] I 198e-9a, 201m-2m,e, 4am, 5e, 6m, 7a,m, 8me; IV 127a [142], 195e-6a, 205a, 214m||: Leuchten der Erde IV 214m :| ohne s. Mangel; Ort, Ortsbestimmung (wo die N. gesehen werden) [vgl. Gegb.] I 202m-3e\*, 7m; IV 207me,e | perpetuirliches IV 79me: um den nörbl. Magnetpol! IV (146am); in der Sonne (ihr Lichtproceß) III 45a, 94m, (129e-130a, 393e, 415a), 6e-7a; IV 175m :|| [Pers.] IV 125me, 143a, 5a, 6e, 7a, 205am; Pracht s. Farbe; Proceß IV 143am, -Pr. IV 147e; roth, Roth IV 144me; Schilderung od. Beschr. des Hergangs [= Vorgänge usw., vgl. Beschr.] I [199m-201m], III 415a; IV [143-7, N. 205-7a] 143a, 206, 7e-8m; schönes IV 147mell;



[Schrift] (vgl. Perj.) IV 205am||, 6a,e || Segment I 201m, III [143]: das dunkle I 199e-200a, 1m, 5m||; graue I 199e; schwarze III 143a,m|| T pl. -e IV 143e || sichtbar, gesehen [vgl. Ort] IV 125m\*,m; nicht s. unges., Mangel :| der Sonne [vgl. perpet.] III 45a; Stabien, -ium IV 147a (e, 208||,m); -Störungen [vgl. <sup>o</sup>magnet., <sup>o</sup>Magnetnadel] IV 189m || Straß-  
len I 200m||, e, 1a,e, 2a, 3a, 6me; IV 144m, 196a; -strahlen (<sup>o</sup>) I 204a,me; III 607a: -blindel, Gestalten IV 144a, 205e-6a; schwarze IV 143e, 4a, 205me | Strahl IV 144m||; Strahlung I 207a, IV 144m || Streifen I 441a, IV 205m; -striche I 203m, Substrat IV 145a; in der südl. Halbkugel\* I 202m, IV 146me (Peru); bei Tage s. Lichtbogen; Theil IV 143e, -e IV 143m; ungesehen, nicht g. [vgl. Mangel] IV 125m\*, (173m); Ursach [vgl. Urtl.] III 379a (Sonne), Verhältnisse [vgl. Zusammenh.] III (610a); viele\* [vgl. Aufzähl., Zahl] I (440m), IV (146a); vollständig IV 145m; Vorboten I 198m, IV 142a; Vorgänge (einzelne od. alle) [vgl. Eigensch., Erschein., Schilderung] I 198e, [204me, 5e-7a; A. 440e-1]; IV 142m,e, [143-7, A. 205-7a] 143a; weiß IV 144a, Wesen s. Natur, Wirkung s. Einw. | Zahl\*: große IV (146a)m, größte IV 146m :| Zelte IV 205e; Zusammenhang (mit andren Erschein.) [s. Cirrus-Wölkchen, magnet. Ungewitter; vgl. Verhältn.] IV (206a)

\*Nordenfjöld (\*Nils Gustaf, geb. 1792) III 615e (Ärolith), Nordhausen s. Nord S; nordisch, nördlich s. am Ende von Nord; Nordlicht s. nach Nord, Nordmann s. Nord M; Norfolk II 123a: -Sund (im russ. Nordamer.) IV 537m (Insel in ihm)

norma = Winkelmaaß || normal (= Normal-) I 258m, II 376e, III 43m; IV 125m, 7e, 131a, 3m, 287a, 637e | Normal- (= normal) [s. Anstalt, Temperatur]: -Sprehen IV 391a, -Richtung IV 331m, -Schicht IV 45a, -stern III 137a, -stunden IV 193e, -Zustand I 257a

Rob. Norman: erfindet 1576; die Inclinations-Boussole II 321e; das Inclinatorium I 429a, IV 57a; ob. die Neigungs-Nadel II 373e | bestimmt ob. mißt die magnet. Neig. IV 57a || Normandie: Klima I 348a,e; [Ort da] I 481m ||— Normänner II 269a,m; B. Normannen (<sup>o</sup>) II 181m, IV 52a; E. normännisch (\*): Afrika III 314e | ihre Entdeckung u. Ansiedlung von Amerika [s. übr. Entd. \*Amer.'s, scanbin. \*Amer.] II 181m<sup>o</sup>, 269a, 272a\*, 338am: Ansiedlung II 270e, 2mell; Fahrten nach A. II 272am, Zustand des Volks II 275 :| Ansiedlung [= Colonis.; s. Amer.] II 269e\*, Azoren II 295e, [Beschaff.] II 270m, christliche II 272e, Colonisationen [= Ansiedl.] II 338am\*, Färöer II 274a, auf Grönland II 457e; auf Island II 269me, 270a, 3e, 457e; Schifffahrt IV 52a<sup>o</sup>, Zustand s. <sup>o</sup>Amerika

\*Fernando de Noronha (Inseln ND v. Pernambuco): IV [374e] 581a: Anziehung I 422e, geogn. IV 374e; vulst. I 422e, IV 374e :| rio grande del Norte (Mex.) IV 433m [Ort an ihm], 6a (im Längenthal); Northamptonshire



II 390m (Berstein.); *Northumberland*: Gebirgsarten I 279m, 466m; *Norton's Sund* (im russ. Nordamerika) IV 431a

*Norwegen* II 276m, B. norwegisch (\*): Anschwemmung I 237e, II (485a); Besch. I 473a, nördl. Entdeckungen von N. aus II 269me, [Gebirgsarten] V 91a\*, Geologie V 91a, Granit V 70a, König II 275m\*; Küste s. West, -en II 485a\*; magnet. Abw. IV 118e, Meeres-Niveau I 313am; Reise IV 67a, 466m; Steigen I 473a; südliches IV 118e, V 70a; Umrisse IV 321a, Westküste I 310m, Zustand I 473am

\*Nose (Carl Wilh., c. 1753–1835) IV 618me: „Niederrheinische Reise“, „orographische Briefe“, [pers.] IV 618m; Sanibin IV 467m, 618m | das Gestein des Siebengeb.: glasiger Felspath IV 618m; er nennt es eine Perphyr-Art IV 618me, Granit-P. IV 618m: || Rosean (Miner.) IV 279a || nostoc-ähnlich I 136a || notwendig [s. Bedingung, Natur] II 351a, III 26e, IV 213m: gegen zufällig I 311me | das N-e I 120m (gegen Zufälliges), 325a (Reis des): || Nothwendigkeit I 311e, 345m; II 259m, III 549a||: innere I 32m||, 70e, 96m; III 430a; die ersten Töchter der N. III 437e–8a || Notizen II 229m

\*Nouet (Nicolas Ant., 1740–1811) I 422m (Breiten in ägypt. Monum.); vord. III 12a, 27e; *Nova Scotia* = Neu-Schottland, Novelle II 49m, November-Phänomen s. period. Sternschnuppen, *Novita* (im Thoco) IV 555a; *Novaja Semlja* I 486e (Donner), *Novgorod* s. Nisfnei, *Novo-Archangel'sk* = Neu-Archangel

\*nubecula, -ae = Magellanische Wolken; Nubien II 195m (Neger), der nubische Geograph s. Edrisi | nüchtern (bisl.) [s. Prosa] I 367m; II 8m, 16m, 21e, 22a, 42m, 73am, 206m, 224e; III 159m: Gedicht II 134a, Schreibart II 189e: | Nucleus III 341m || *Nueva Granada* (= sp. Neu-Gran.) IV 528a (semanario), *N. Valencia* = Neu-Val. | el *Nuevo* (Wulkan der Maribios; bei las Pilas IV 545m: fälschlich volcan de las Pilas gen. IV 541m) IV 310a [541m], 5m: neuer Ausbruch [vgl. Lava] IV 545m, entzündet IV 352e, Lage IV 545m; Lava: -Ausbruch IV 541m, -strom IV 352e; noch thätig IV 545m || *Nuffenen* (Schweiz) I 461m, N-er Paß (ib.) V 67m; *Nukahiva* (Ins.) I 431m (SD), IV 588e (-Gruppe, östl. N. Inseln) | null (0; III 580e) [s. Linie] I 397e, 430e, 1e; II 375e; III 260m, 450e; IV 58a, 84am; B. Null [\*] (auch in comp.) II 456m, III 244a: Jahr III 580e; -punkt\* IV 45m, 286m; -zeichen\* [= Null] II 199m, 456m, e, 7am: | Claudius Rutilius Numatianus (Namat. II 109e) II 109me (bes. sein Reisegebißt)

numerisch (= Zahlen-) [s. Resultat, Schätzung, Werth, Zusammenhang] I 127m, 197a, 305e, 345m; II 225a, 306e, 471a; III 68e, 100e, 228m, 272a, 287m, 380a, 483e, 601e; IV 168a, 233a; V 20e, 28e, 92m; adv. (\*) ... III 298m; IV 126e, 173a || *Zusätze*: Angaben I ... 392e, 442e, 487e; III 19a, 145e, 196m, 360a, 8m, 379e, 454a, 495a; IV 165m, 8e, 236m; V 16m;



Angabe III 627e :|| bestimmen\* I 180e, II 393m, III 188m; IV 74e, 259m | Bestimmung III 102a, 431m; IV 45am, 62m; pl. -en III 104m, 366a; IV 239e || Data III 435e; Elemente II 139m; III 234m, 260a, 387e, (421a); Fundamente II 440a, III 133a; Genauigkeit I 164e | Oerky I 228a; -e I 54e, IV 78m :| Sonderung I 150e, unterscheiden I 375m\*; Untersuchung IV 368am, -en I 443m; Vergleichung III 449a | Verhältnisse I 19e, 66a, 193a, 481m; III 40a, 41a, 295a, 359m, 397a, 406e, 421a, 445e; IV 289e, 475e, 548a; V 9a: Einfachheit I 82m, in den Versteinerungen I 288m-9m :| Zeichen II 264e

\*numidisch II 165e (König), 441m | Nummuliten (Muschel-Verstein.) I 290m: -formation IV 621a; nummulit-haltig IV 256e :| nuncius side-reus f. Galilei, Nundinevi (Ostind.) I 484a, Nunez do Lião f. Lião | Nürnberg; B. adj. Nürnberger (\*) II 334e, 467m: Behaim'sches Haus II 478a, eine Bibliothek II 491a; [Buch gebr.] II 498ell, 9a; Globus IV 584e\*; [Pers. da] II 334e\*, 346a; III 74m; Professor II 344m, 498e | Mutation (= Schwankung) der Erbachse (= Veränd. ober Ab- u. Zunahme der Schiefe der Ekliptik) I 150m; auch bloß: Mutation (\*) I 173e, III 433a: Entdeckung III 154am\*, 453m; [Folge] III 154a\*, [Schrift] III 279am\*, in der eignen Bew. der Sterne enthalten III 279a; Ursach III 432e-3a\*, 453me :| Nutka IV 599a (besucht) || nützlich III 442a, IV 231e; das N-e I 37m | Nützlichkeit I 85m, II 251a || Nuyt's Land (IV 58e), Nuyts-L. (IV 137e) (auf Neu-Holland)

\*N'yassi (afr. See) IV 378e | Nymphè II 40m, III 469m; -en II 80m, 486e :| Nymphio II 407a || Nyfa (44<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 113am; Entdecker V 113a, 6e; -ung V 113a | Nyssische Pferdeweiden II 98e-99a || nyzek (persisch; vgl. nizeh) I 410all

## O.

Oase II 186a; pl. -en II 203a, 243a (in Arabien) :| Oaxaca (mex. Staat) IV 311e, e (ohne Vulkan); Obdorsk (im Obi-Thal; am Obi I 189a) I 189a (magnet. Abw.); IV 42e, 46e (Eisboden, kalter Boden, Lage) | Obelisk I 462m, IV 219e: o-artig II 99a || oben I 84a (ein Oben) | Ober- [f. sonst beim sec.]: -bergmeister IV 208e, -bergrath IV 593m; † -fläche ist ein bef. Stiel hiernach, -haut II 284a | oberer: (von Flüssen) [f. viele Flüsse] II 220e, 240m

† Oberfläche [f. continental, Continente, Ebene, Erde, Land, Lava, Luftkreis, Meer; Mond, oceanisch, Planeten u. einzelne, Sonne, Wasser, Weltkörper, Wolken] I 362e, 412e, 537e; IV 19m, 112e, 370all; V 24e, 36e; pl. Oberflächen [\*] (auch in comp.) I 362a, III 33a || Auf: an der O. I 444a; III 394e, 5m, 418m; V 31a; an die O. IV 266e, 8m, 370a, 461m :| Ansehn III 374e, 494m; auf der O. I 445a; [Beschaff.] IV 480m; V 31e, 83m; feste I 335e, geometrische IV 19m, geringe IV 612a | -Gestalt



[f. Erde] III 432e; -Gestaltung [f. Erde, Mond], pl. -en III 542m; | mathematische I 172a, mittlere IV 94a, der D. nahe V 48a, -Phänomene I 184a, physische I 172a, -räume I 335m, -schicht IV 164a, [eines Weltkörpers] III 100a ||— B. oberflächlich A. (eig., sinnl., phys.) [f. Temperatur] IV 280e, 506e; V 81a; B. (bilbl.) I 30e (betrachten)

O bi (fl.) I 360m: Bobeneis [= Eisboden] IV 47a, 169m, 235m; Flußthal IV 46e (Eisboden), Furchen IV 455e-6a; [Ort am O.] I 189a, 347a; IV 169m; Pflanzen I 137m | B. Obischer Meerbusen IV 42e

Ob jecte (= Gegenstände) [f. irdisch] II 101e, 142e, 336e, 343m; III 36a, 66a, 68e, 180a; B. (am Himmel) . . . III 293m, 6a, 313e, 321a, 356e, 8m,e, 9all,m; IV 84 (zwölf) | sing. Object (°°) II 76e, 83m; III 70e, 111am: Kreis der D. II 3m, Mangel IV 593e, mannigfache IV 13m, neue II 367m, ordnen I 54m, schwarze III 69e, vermehren II 336e; Verschiedenartigkeit I 51m, III 36a; weiße III 69e; Welt der D. II 190m, 218m, 267a: ||— B. 1) objectiv [f. Ansicht, Beschreibung, Betrachtung, Darstellung, Welt] I 165e; II 8a, 52a, 68e, 173a, 212e, 353e; IV 114a, 354e: betrachtet V 75e, Inhalt I 50a | das Objective III 324m (rein): || 2) das Objectiv (Glas) [f. Dioptr.] II 366a; III 61e, 77me, 83e, 101ell, 112m, 9m-121, 3a,m, 180e, 203all,e, 366m: -Linse III 119a, -Öffnung III 108a, 14zöllig III 525m | pl. Objective II 366m; III 77me, 80a,m, 101e, 117e, 319a: || 3) Objectivität III 3m, IV 3m: reine II 3m; V 3m, 18a

\*oblique (= schräge) III 395m (Strahlen, Richtung); Obrigkeit V 15me, o-lich II 250e (Vorchriften); Julius Obsequens IV 508m (*Epomeus*) || observatoire f. \*Paris | Observatorium († Sternwarte) [f. magnetisch, meteorologisch, physikalisch]; ein bestimmtes III 95a: Central-D. IV 69e

Obsidian (auch in comp.) [f. Bimsstein] IV [481m-6a, A. 641-2a], 570e, 2a; plur. Obsidiane (durch \* bez.) IV 209a || Zusätze: in Ameisenhaufen IV 638e, Anschwellen f. Aufbl. | Arten [† Bestandth.] IV [482]; o-artig IV 483e, 4a | Aufblähen\* [Anschwellen IV 485a\*] (durch Feuer) IV [484e-5m, A. 641e-2a]: Ursach IV 484e-5a\*: | in Bergen, Gebirgen IV 362a, 478a\*, 632a\*; [Beschaff., Eigenschaften] IV 366a | [als Bestandtheil] IV 350a, 6a, 364a, 6a, 450m, 476e, 578a; [Bestandtheile] († Einschlüsse) IV [482 (Aufzähl., Verschied.)], 4me, 5a,me: | Bildung IV [484m-5m], Eigensch. f. Beschaff.; Einschlüsse IV [481e-2, A. 641am (Verschiedenartigkeit)], [484me] (5me), 567m (von Granit), 638m | fehlend, Mangel IV 485e: [in Gegenden] IV 344a, 560m; in Vulkanen IV 483-4m, 5m: | Fragmente IV 578a, in Gebirgen f. Berge, Gebrauch f. Pfeil-; [in Gegenden] (a. fehlend) IV 375a,e, 8a, 440e, [482m-4m] 3a, 570e, 638am\*, 642a\*; graue IV 209a\*; o-haltig IV 333e, 571m; Höhlungen IV 484me, 632a\* | Röhrer IV 638e; -R. IV 638m, V 38m | in Lava IV 389m, 437m; in -strömen IV 482e\*: | Linse IV 570e, Mangel f. fehlend | Massen I 214e-5a; IV 481a, 543e, 567m; M. IV 375a, 485e: | zu Pfeilspitzen gebr. IV 388a, 440e;



o-reich IV 421e, 485a; -Nippe IV 574a, rothe IV 209a\*, -Schichten IV 378a; schwarze(r) IV 209a\*, 366a; aus. Spalten IV 269m; -Ströme IV 269a, 381e, 509a; unvulkanischer IV 269a, geogr. Verbreitung IV 642a\* | Vulkan: aus B-en ausgeworfen IV 318a\*, 333a, 366a, 482e; bei B. IV 351m\*, 366a, 372m, 388a, 543e; durch B. hervorgebracht IV 485m, 634e; in B-en I 245e, 256e, 464m||; IV 348e, 482a [e-4m]

\*Obst (auch in comp.): -Cultur I 349a, -land IV 379m, o-reich II 61e, schönes I 347e: | *Ocaña* (Neu-Gran.) IV 557a, Willh. v. Occam († 1347) II 282a | Occident (= Abendland) II 218e, 225e: im D. I 430a; II 263e, 457m; in den D. II 221e (eindringen); Völkter I 105m | Occultation [s. Mond] III 502a: ~e-Beobachtungen III 500m

Ocean (Sp. = Weltmeer; vgl. hp. Meer) [s. atlantisch, Fische, Licht, Luft, Vulkane] I 141e, 306m, 317a, 324m, 346e, 366e, 471m; II 48e, 278m, 349a, 404e; III 19m, 31a, 378m; IV 19m, 235e (430e-1a); V 58a; ein bestimmter II 152m, 4e | plur. Oceane (durch \* bez.) III 511m, 593e: || B. *Oceanus* (durch + bez.) II 164e; G. *Okeanos* (durch × bez.) [vgl. noch alphab.] II 181a, 423a; III 159e: || D. oceanisch (auch durch vorges. o bez.) [s. Entdeckungen, Wiesen] I 177a, 192a, 304e, 311a, 326a, 351a; II 208a ||: Aufsätze (zu allen 4-5 Formen): Abbel.btheit I [330-1a] 330m, (488a); erster Anblick II 181a||; Anziehung (die er erfährt) I 141e, III 593me\*; Bab III 159e×; Becken [d] II 372e; IV 369e, 452e, 5a (pl.); beide\* [= zwei] IV 68e; bewegt III 511m\*, Bewegungen III 22a; Bildungen I 260m; Boden III 503e-4a, 3e-4a (sichtbar); durchschiffen s. schiffen, es giebt nur Einen IV (430e-1a), Einöben II 297e; entfesseln I 332a, 477e; an den Grenzen der Erde II 164e+, [Etym.] II 423a× | Fläße IV°33a; -en° I 338e, III 498m | Fluß I 470e; Flüsse I°327m: Ursprung aller Fl. II 181a+: | Formen I°370a; der freie D. II 180a, 295e; Gebiet IV°425m; in den D. gefangen, getrieben werden II 180e, 237e; gerinnt I 168m, Gewürme II 230e, Grenze I 301e || der große D. [± stille Ocean, Sp. Eißsee] I 305a, IV (425m): alte Ansicht II 305e-6m, Zone von Inseln IV 423e, Name IV 592e | ungeheure Größe IV 612a || Hemisphäre IV°91e, über den D. hinstreichen II 150m (Winde); Inseln im D. II 164e+, IV 588me; jenseits des D. II 214a; der kreisende II (175m), 181a×; kleines Leben I 370(me); Leuchten I 208am, II (52e-53a); gegen die Luft I 320e-1, Massen I°345a, im Mond abgespiegelt III 540m, ihm nahe I 255a; Niveau [vgl. \*Meer] I 316e (im), 356m (über dem); der nördliche II 163m | Oberfläße I 324m, °335e, °362a; II 59am, IV 242m: über der IV 456a, unter der IV°33a: | Oscillationen II 259e; der östliche II (175m), 419e; oc. procellarum (im Mond) III 504a+: | Region° IV 20a, 414m; auf dem D. ruhend I 321am, Schichten II 378a || Schiffe auf dem D. IV 612a; auf ihm, durch ihn schiffen, ihn durchsch. II 180a, 308m; III (204m), IV (612a) | Schifffahrt IV°53a || Schilderung I 8a, II 110a; [Sterne in den O. sinkend]



III 159e× | der stille D. [= d. stille Meer, = hp. Sübsee; ± d. große Oc.]  
 IV 354a, 430e, 6e, 587e: Inseln II 131e | Ströme I 329a; Strömungen [a] II 221a, IV 236e; [d] I 345e; II 302m, 469e; III 378e: | suboceanisch IV 242m; Temperatur [f. hp. Meer] I 346e, 475e; II (298m); Theile IV (430e-1a), Theilung II 481m|| (zw. Portugal u. Spanien); Thierwelt II 389a || Tiefe I 74e, 320e-1a; II 298m, IV (33a): ungleiche IV (369e) | Tiefen I 22m, 105a, 370e; III 585e, IV 236e || alles umströmend II 237e+; unbekannter III 204m, das Unbegrenzte II (181a); Unternehmungen<sup>o</sup> II 318e, 490a; Verbindung IV 555am\* (beider: im Choco, Hilgkette), -en III 388a; Waldregion I 330m; Wärme IV 235e-7a, 6e (Abnahme), 242m; der weite II 308m, III 540m; der westliche II 295e, [Wort] f. Etym., zwei [± beide] IV 555a\* ||— Oceanica f. Anghiera, Oceanie IV 588m; oceanisch, Oceanus sind mit Ocean vereinigt

\*Ocelis II 203e, 295e; III 174e, 354m | Ocher: Eisen-D. I 217e, c-gelb IV 265m || Ochotzk IV 139e (Länge, Linie ohne Abw.): || B. Ochotzki-ſches Meer IV 43a, 392e | O. O-er Meerbusen: Abweichungs-Linien I 189a; Linie ohne Abw. IV 138e, 203m: || Oche V 26a, Ochs (\*): fossiler I 292m\*; der weiße D. II 328e-9a, 368e; III 100m: = gr. Magell. Welle III 314m, 343m | pl. Ochen III 36e (-hüter) || S. Francisco Ocotlan (bei Puebla) IV 434m, ocre (unbr. Berg) I 449a|| || Octaöder I 281a; Octant III 361a (Sternbild), pl. -en II 260e | Octave (in d. Ruſſi) III 480a; Octavian (Kaiser) II 214e, Octavius (Geſpräch) f. Minucius Felix | October: -Phänomene III 605m; Sternſchnuppen: -fall III 621, -Periode III 605am: || Ocular II 356a; III 61e, 77m, 112m, 9m, 123a,m, 132m, 202e; pl. -e III 121m | Ocular- (compos.) [f. Dioptr]: Linſe III 119m, Öffnung III 108a

\*odaada-hraun IV 349e || öbe (± verübet) I 318a; II 20a, 84m, 270m; III 40m, 158a, 327m, 348m, 451m; IV 229a, 283a, 355a: Platz IV 258a | B. Öbe I 7e; II 32e, 46a, 70e; IV 502e; Öbigkeit f. Sterne || Odin III 469me, 475m,e, 6m: = Wotan III 476m: | Ödipus II 11e-12a, 105m, 500m; Odjein II 447e, Oefelius (Andr. Felix v. Oefeſe, 1706-80) III 415e-6a (rerum Boicarum script., Stindellii chron.), Oerſted f. Örſted, Oeftrymnides (Inſeln) II 410a || Carl von Oeynhaufen (geb. 1795) I 419m | Raacher See IV 277m: Gebirgsarten IV (477m) 637e; Karte IV 518m, 637e: | über Neu-Salzwerk IV (36e) 165a; [perſ.] I 419m; IV 165a, 277m: || B. Bad Oeynhaufen (± Neu-Salzwerk) [a. vorhin] IV 35m, 36m

\*Ofele f. Oefelius || Ofen IV 277m, pl. Öfen (\*): chemiſche III 162e\*, höher IV 296a (Schacht), kleine IV 339e\* | B. Ofen I 348m (Temper.): || offenbaren (vgl. geoffenbart) II 211m, 304a; III 11a, IV 90m; ſich off. II 148e, 171a, 207m; III 10a, 15e, 25m | Offenbarung II 336e: göttliche II 321a||, IV 54a || Öffentlichkeit II 217e | officie|| II 170a, 466e; III 411a; IV 382e, 563a; V 41e; Officier IV 528e (See-D.) || Öffnung [f.



Ausbruch, Auswurf, Berge, Eruption, Fernrohr, Himmel, Krater, Land, Telescop, Vulkane I 236m; III 107m, ell, 8a||, 117a, 520e; IV 229e, 413a, 531a||, m||, 592a; V 37a||; plur. Öffnungen (\*) III 108a; IV 268m, 357e, 592a; V 53e: enge\* I 243a, 270a; für das Innere der Erde\* I 163m, 259e; am Nordpol I 178m (ungeheure!); Seiten-Ö. IV 351e, 2m\*; suchen IV 273m, ungeheure f. Nordpol, viele IV 613m\*

\*Ogden II 123a (Wasserhose, Reise), ogo (Wasser, Fluß im Utah) IV 594am, Ogyges III 581e [Fluth] || Ohio A. (Fluß) I 220a: Erdbeben I (220a), IV 599a; Erdstöße IV 496m: | Flußthal [= Thal] I 220a | Thal IV 496m, 599a; -Thal IV 207e: || B. (Staat) III 297a [Ort da] || Ohosima (japan. Insel) IV 401am, m (Vulkan, Inseln bei ihr); Ohr II 73e (wird zum Auge), -en V 53m (-zeugen); οἰκουμένη II 477m||, IV 160e | l'Oisans (l'Oysans; fl. Land u. Ort der ob. Dauphiné; franz. Alpen IV 274e) [bes. Gebirgsarten]: Berge von Oisans I 262e; Bergmasse, Circus IV 274e; montagnes de l'O. I 462me: | Ojo de Agua (bei Perote) IV 349e

\*Okadh (bei Mekka) II 244m; Okeanos f. bei Ocean, ὠκεανός II 423a; ökonomisch I 440m || Öl f. Silber, Erde, Malerei, Rosen II 189m, 511m |: -baum I 350a, II 12a; -bäume I 246m: | brandiges V 35e, in Öl getränkt II 488e || Olaffen (Eggert, 1726-68): Blut eines isländ. Vulkans tötet 2 Menschen I 244m, V 24a: | Ölbaum f. bei Öl

Olbers (Heinr. \*Wilh. Matthias, 1758-1840) III 143m, 151e, 351a ||: sein Comēt (von kurzer Umlaufzeit) I 116a; III 570e-1a, me | Cometen: „-bahnen“ [f. übr. Galle] III 580e, Pulsationen I 147me, Sterne bedeckend I (110a) 391m || Fallkraft I 400m-1a, Fernrohr II 507a; das hemmende Fluidum III 51a, 59a; Heiligkeit I 158e; Horner III 351a, 369a; Meteorsteine I 400m, 6me; Moll II 507a, Nordlicht III 606e-7a; entdeckt Pallas III 426m, 443e, 514m; V 108a, 117a; [pers.] III 517m, 602a; die kleinen Planeten Trümmer eines großen Plan. III 517am, 8me, 549e, 558e; [Stelle] I 412e-4a || Stern: -Abstände III 175m, 210m; -bilder III 199a, m; veränderlicher III 241e | Sternschnuppen I 128e; III 592e, 620m: Höhe I 399e; III 606a, e-7a; Kraft I 400mell, mit Nordlicht III 606e-7a; periodische, Periode(n) I 130m, 2a, 398m||, 405a, 412m; III 600e; cosm. Ursprung III (573m); Zahl I 395m, III 601e-2a; Zerspringen I 128e || P. Theodori II 485e; entdeckt Vesta III 426m, 514m, 8m; V 108a, 117a; Weltraum I 415e; III 49me, 50a, m, 58a; Zobiacallisch I 412e-3m, III 589a

\*Olbiopoliten II 226a, Oldenburg (Heinr., c. 1626-78) III 33e (Newton) | Oldham V 69m (Zoophyt); Oldhamia (Zoophyt) V 69m, 90e: | Adam Olearius (c. 1600-71) II 126a (moscovit. u. pers. Reise, Flemming); Olekminsk (am Jenissei) IV 47a, 169m; M. v. Olfers (Ignaz Fr. M.) II 132a („Brasilien“), III 26a („vorweltl. Riesenthier“); monte Olibano (bei Pozzuoli) IV 469a, olibanum (Pfl.) II 444a

Oligoflas (auch in comp.) [f. trachyt. Albit, Trachyt] IV 351m, 467me,



8e, 577e–8a [618e–9m], 636m; V 76e; pl. Oligoklase (\*) IV 475m, 635e; V 76e || Zus.: ihm ähnlich IV 635a; irrig Albit, Verwechslung mit A. [vgl. Trachyt. \*Albit] IV 467m, 8e, 475am; Begr. f. Name, [Beschaff.] V 76e\* | [als Bestandtheil] (f. Trachyt) III 616e; IV 348e, 427a, 8mll, 9a, 468ell, 9e, 482amll, 577e–8a, 619a, 621e, 632am, 6a; V 76a,m,e\*, 77m, 78a; [Bestandtheile] IV 619m, 626me | Art Feldspath IV 636m; zum F. IV 467me,e | –Formation IV 474e; [in Gegenden] (vgl. Bork.) IV 620a, 635e\*; specif. Gewicht IV 163e, 619am, 626e | Krystalle IV 348e, 428m, 469me, 577e–8a, 621e, 639m; V 76a; –Kr. IV 365e, 470a; V 77m : | [Begriff u. Gesch. des Namens] IV [467me, A. 618e–9a], –Porphyr I 264all | reich an O. IV 469e; o-reich IV 316m, 578a : | –Trachyte [vgl. \*Trachyt] IV 468a, verändert IV 621e, Verwitterung IV 620e, [Vorkommen] (vgl. Gegb.) IV 619a; in Vulkanen IV 478e, 634e; weißer V 77e–78a

Oliben II 56e: o-grün III 498m, V 32a : | Olivier (Guillaume Ant., 1756–1814) IV 379a (*Demarend*)

Olivin (oft in comp.) [f. Basalt, Trachyt] I 264a, 281all, 464m; IV [480–1m, A. 639e–641a], 519a; plur. Olivine (\*) IV 481a, 636e || Zusätze: o-arm IV 410e | [als Bestandtheil] (f. Basalt, Lava, Meteorst., Trachyt) I 264a; IV 356a, 7mll, 374e, 411a, 427a, 472m, 481a, 632a, 6e\*, 640e–1a; [Bestandtheile] IV 480a, 1a, 629m | Bildung, Entsteh., gebildet [a. künstl.] I 281all: in Schladen I 465a, IV 481m\* : | –Bomben IV 293a, Fäben IV 411a; fehlend IV 480m,e, 639m; o-frei IV 480ell–1a, o-führend I 300e; [in Gegenden] (vgl. Vorkommen) IV 357m [480–1m], 4m, 519all; –Gehalt III 616m, große IV 481a\*; o-haltig IV 341m, 613m | –Förner III 614a; IV 344e, 480me; R. IV 340m | –Krystalle I 464m, IV 484m; krystallisirter III 613m : | –Kugeln IV 279a; künstlich hervorgebr. I 281a, 465a; IV 481m; in Lava IV 480a,me; in Maaren IV 279a, 293a, 519a; –massen IV 519a; in Meteorsteinen I 124e, 136a,mll, 7m,e; III 613mell, 6m,e, 7m; IV 481m; o-reich IV 276a, 350e, 378m, 410e, 480e, 537m, 567a; in Schladen f. Bildung; Seltenheit (in gewissen Gebirgsarten) IV 480e, 636e\*; Vorkommen [f. Gegb.] IV 481m; in, bei Vulkanen IV [480–1m, A. 639me]

\*ollin tonatiuh III 485e || Denison Olmsted (1791–1859): [pers.] I 125e–6a, III 599a | Sternschnuppen I 129m, 130e, 394a, 9m, 412m: Ausgangspunkt I 125e–6a, III 599a || Olmütz, adj. D-er: Astronom IV 390m, 605m, 614e, 5e, 624a; V 51a; Prof. am Gymn. IV 626am : | Olones II 43e | Olot (Catal.): ausgebrannte Vulkane IV 372a, 454a,a (Lavaströme, Meeresnähe), 580e (alte, Pers.) | Jabbo Olmanns (1783–1833) [f. A. v. Humboldt]: Tafeln IV 581e, 623a, 630e || –Olymp (vgl. Olympus) I 62e, 77a,m; B. olympisch [f. Götter] I 356m (Höhe) : || Olympiade II 158e, 191m, 264a, 429a; III 160m, 413ell, 579me, 580am, 596m; IV 508m: vor der ersten II 406e | pl. –en II 184a, 422me, 7m; III 579m : || Olympiodor(us): in Aristot. meteorol. II 424me, IV 161a; Metalle an Planeten III 424me,



470all,e:] olympisch f. bei *Olymp*, mount *Olympus* (bei der Fuca-Straße)  
IV 442a —|| *Olynth* II 193a [daher gebürtig], der *Olynthier* II 193m

\**Oman* (Arab.) II 243a | *Omar* 1) *Chalif* († 644) II 433e, 443a,a  
(Christen); 2) f. *Alkhayyami*:| *volcan de Omato* (Gruppe v. *Arequipa*)  
IV 549a, omega-artig III 364a || *Ometepec* A. Insel (im See *Nicaragua*)  
IV 540am: Name IV 540a, 2 *Vulkane* IV 540am | B. *Vulkan* (auf der  
Insel) [*Ometep* IV 540m] IV [540am]: abgebildet IV 540m, Lage IV 543a;  
noch thätig IV 540m, 5m; schöner *Trachytkegel* IV 543a || *Ommajaden* II  
253m, Cap. *Ommanney* IV 65e (Reise um *Franklin*); *Omsk* (Sibir.) IV  
140a (Linie ohne Abweichung), 455e–6a (Furche)

\**lac d'Oncet* (Pyren.) V 53a | *Onesicritus* II 194: ind. Feigenbaum  
II 190a; dunkelfarbige *Böller*, *Äthiopien* I (380m) 491m, II 194:| *Öningen*  
I 288a; *Pedro de Oña* II 124a (*Arauco domado*), m; *Juan de Oñate*:  
Ansiedlungen im nördl. *Mexico* IV (433a) 593a; *Önopides* III 160e, 451me;  
valle de *Onoto* (in *Caracas*) V 96e, *Onyx* f. *Jaspis*, port d'*Oo* (Pyren.)  
I 463a | *Dolitten* I 291e: -*Formation* IV 633a, -*Gruppe* I 273m, -*Schicht*  
I 260e

\**opal* III 393m; *Opal* [f. *Jaspis*] I 27e (Halbo.), *Opaliniskischer Vulkan*  
(*Ramtschatka*) IV 387all | *Operation* IV 161e, 299e, 527m; pl. -en [f. geo-  
bätisch, trigonometrisch] I 324m, IV 23m:| *Opfer* II 101m (pl.) ||— *Ophir*  
A. (das alte) [auch in comp.] (= *Supara*) II 166e–7a [167ell–8; A. 414e,  
5a, e–6m], 168a, 415e: -*fahrer* II 168e | [*Fahrt nach O.*] II 151m, -*fahrt*  
II 243e | *Fahrten nach O.* II 166e–7a, m–8, 237e, 414e; -*fahrten* II 185m,  
396e:| -*handel* II 415e | *Waaren* II 167e, 414am; -*waaren* II 416a: || B.  
(hoher Berg auf *Sumatra*) [auch *Pasaman* IV 406a, 7a] IV 406a, 7a:  
ein Gipfel *Telaman*, Höhe IV 558e —|| *Ophite* (pl.) I 462e, *Ophiuchus*  
= *Schlagenträger*, *Ophrydinen* (H. Thiere) I 330e, *Ophthalmien* (pl.) III  
409e, *Opium* II 189a, *Oppianus* II 229m; *Opposition* f. *Mond*, *Planet*

*Optik* (vgl. optisch) II 228, 264e, 324m, 464e–5a; III [62–64, A. 108m–  
110a] 108a, [118m–122a]; V [10] || *Bnf.*: Entdeckungen u. Fortschritte [= *E.*  
optisch] II [369–372a]; III 64, 170a, 256a; IV (7a); V [10 neue], 10a;  
*Erweiterung* V 10a, *Fortschr.* [= *E. opt.*] f. *Entdeck.*, *Gebiet* IV 7a; *Ge-  
schichte* II 136me, 383m, 437m, 464e; V [10]; *Gründer* II 216m, *mathema-  
tische* II 212a; neuere III 170a, 256a; V [10]; [*Pers.*] V [10a]; [*Schriften*]  
(f. *Ptolemäus*) II 362e, 371e, 437m; III 114e, 538m; *Theil* II 216m,  
*theoretische* V 10a, *Zustand* I 31am: ||— B. *Optiker* pl. V (10a *Aufzähl.*);  
sg. II 249a; III 71e, 115e —: ||— *E. optisch* (vgl. *Optik*) [f. *Doppelsterne*,  
*Nebelflecke*] III 68m, 94a, 109m, 187e, 357ell, 419a,m, 508a, 538e; IV  
153e–4a, V 22m || *Bef.*: *Anschaunngen* II 371e, *Apparat* [= *Vorricht.*]  
III 321e; *Arbeiten* II 385m, 506e; IV 319e; *Betrachtungen* I 387a; *Dinge*  
II 511m, III 117a; *Eigenschaften* I 370e, *Element* I 153e; *Entdeckungen*  
[= A. *Optik*, ± *Erfind.*] II [369e–372a] 372a; *Erfindungen* I 285e, 507m |



Erscheinung [= Phänomen] III 73a, 299m, 530a; pl. -en II 370e, V 10me:| Fortschritte [= A.] III 80e; Grilube I 396e; III 51e, 504a; Grundsatz III 104e, Hilfsmittel [= Mittel] I 192e || Instrumente [= Werkzeuge usw.] I 173e, II 507a; III 48a, 78m, 168e, 266e (272m), 352m: schwache III 316m, 321m | Instrument III 204a || Interesse III 84e; Mittel [= Hilfsm., ± Werkz.] III 330e, 627e; Phänomen [= Erscheinen.] I 446e, -e III 513e; Phantasien I 471e, Problem III 83a, Prozesse III 15m, Stärke III 322e; Täuschung I 204e, III 530e; IV 144a, 7a; V 39e; Verbindung III 290m, Vorrichtungen [= Appar.] III 76e || Werkzeuge [= Instrum., Mittel usw.] I 271e; III 60e, 117a, 167me; IV (6m): Mangel IV (14m); Verbollkommnung III 316a, 323a, 353a | Werkzeug II 397e, III 395a || Wirkungen III 64m, Wissen II 371m, Zustand III 87e

\*Philippus Opuntius III 467e | Öräfa (isländ. Vulkan) IV 373m, 4a: Ausbrüche [a. Wasser], Höhe IV 374a; östl. Kuppe V 54e (*Knappprfellsjökull*), Wasser-Ausbrüche V 54e:| Orakel II 204m (-sprüche) || Orange (in comp.): o-farben I 362e; III 310a, 541e; o-gelb IV 302e | pl. Orangen (auch in comp.): -bäume II 81m, 83e; [in Gegenden] I 348e, o-roth III 363a || Alcide d'Orbigny (1802-57): Anschwellung in Südamer., voy. dans l'Amér. mérid. IV 595a; l'homme américain I 491a; [Verstein.] I 291a | orbis: alter o. (Amerika) II 491e, o. inerrans III 421m, novus o. (Amer.) II 491e, pervius o. II 215m:| Orcaden (Inseln) II 164a (Phöniciern), Orchener II 431m; Orchideen I 11m; II 87e, 91m, 96a; Orchomenos (in Böot.) II 175a (ein Staat); Diego de Ordaz II 479m (*Orizaba*, Wappen), IV 533a (*Popocatepetl*, Wappen [Clavigero sagt: *Popoc.*])

ordnen I 386e, II 213m; V 14e, 15me|| ordnend [s. Denker, Geist] III 15e, Ordner [s. Welt] V 15me:| Ordnung [s. Dinge, Größe, Himmel, Natur, Sterne, Welt] II 390m, III 565e, V 22e; pl. -en (\*): bürgerliche IV 593a, derselben I 290m, o-slos IV 415m, das ~smäßige I 16a, neue II 239a, überall II 259e | verschiedene I 290m\*; -er (gen.) I 100m, 345a | des Weltalls I 5a; [im Weltall] IV 5e, 6e

\*Oregon: Anschwellung IV 596m, Kistenkette IV 437a; [Reise] IV 437me, 440m; Vulkane [s. vorz. Cascaden-Geb.] IV 437a [440-1]; West-O. IV 430a:| O'Reilly II 113e (Finnianische Lieder) | Orenburg: [Pers. da] IV 455e; Sternschnuppen I 129m, III 621e:| Orense IV 501e (warme Quellen), Vorgeb. Orford (im südlichen Oregon) II 268e

Organe (öfter = Werkzeuge der Beobachtung; II 400m) [s. (für sg. ob. pl.) Auge, Gesicht, Pflanzen, Seh-, Thiere] I 85e, 344m||, 376a; II 400a; sing. Organ (\*) I 86a: ein bestimmtes III 113m || Zus.: afficiren s. unsre, Ausbildung I 33m, empfindliche IV 612e; Entfaltung I 55e, Entwicklung I 227a; Erfindung neuer II 138e, 9a, 144(e), 355a (370e); III 193m; hervor-rufen I 71m; neue(s) [a. Erfindung, s. \*Fernrohr] I 86a\*; II 238m, 397m, 400m; Schaffung I 5a; sinnliche, Stärkung III 75e; unsre I 340m (afficiren);



III 39a, 399a; Verklümmung I 33m, weiden I 34m, D. der Weltanschauung I 86a\*: ||— B. Organisation (organisirt s. D. bes.) [s. menschlich, Thiere, thierisch, vegetabilisch] II 66a, 252a; pl. -en (\*): gefesselte II 98m, höhere III 16a\*, Kraft II 103m, untergegangene II 65m\*: ||— C. organisch [s. Bau, Bildung, Chemie, Einschlüsse, Entwicklung, Erscheinungen, Erzeugnisse, Fehler, Formen, Ganzes, Gebilde, Gestalt, Gestaltung, Gewebe, Gliederung, Körper, Kraft, Kräfte, Leben, Materie, Natur, -kunde, Schöpfung, Stoffe, Substanz, Welt, Wesen, Zellen] I [367-386, A. 486e-493a das Organisch-Lebendige]; II 184a, 214a; III 65a, 146a, 166m, 301e, 378m, 393e, 452m, 627a; IV 12m, [13e-15a] 14a; V 36a, m, 59m, 66a || Zusätze: org. u. anorganisch I 164e, 366m-8a (8a); IV [13e-15a]: Trennung IV 15e: | Entfaltung II 26a; Gebiet IV [13e-15a], 14a (Inhalt); Reime II 74e, das Org.-Lebendige s. allg., Masse V 32m, Proceß III 22a | org. Reste (in Gebirgsarten) [= Einschlüsse, Verstein.] I [284-291m, A. 465-7a] 286m, 300m (1a); II 389m (392m), 412a; IV 294m, 316a (474e): bestimmen das Alter der Formationen V (13e, 59m) 63a: | Thätigkeit I 267a: || das Organische I 9m, 44a, 63e, [367-386, A. 486e-493a]; II 249m, 356a; IV [13e-15a]: Entwicklung II 144m, Kenntniß II 356a, Zusammenhang alles I 9me: ||— D. organisirt (Organisation s. als B. bes.): glücklich II 217a, Materie I 488e, wunderbar II 275m: ||— E. Organismus (sing. durch \* bez.) [s. (für sg. oder pl.) animalisch, Meer, Mensch, Pflanzen, Sprache, Thiere, thierisch, vegetabilisch] I 11e, 21e, 65e, 67m, 169m; II 179a; III 20a, IV 232e; plur. Organismen I 56am, 155e, 284e, 5m, 371e, 488m; II 136m, IV 444m, V 40m || Zusätze: Abstufungen II 54a\*, alle II 207e; alte I 284e, relat. Alter I 288am; angebildete I 331a, beide IV 14m; belebte [= lebend.] I 54m, 57a, 285e; Biegsamkeit I 378e\*, eingeschlossene V 84e, Entstehung V 66e, Entwicklung I 13m\*, Erscheinungen I 377e-8a\*, Flüße I 373e; Geographie (geogr. Vertheilung) [= der Pflanzen u. Thiere; vgl. Vertheil.] I C. XIIa, m, (368a) 378a; Geschichte I 367m, IV 14e-15a; Gesetze II 307a\*, Gestalten II 89a\*, die jetzigen III 7m; Kleinste I 386m, 488m; III 3e-4a, 41m; Lebendige (x) [= belebte] I 22a\*, II 311a, III 43e, IV 16me, V 88a; microscopische I 80e, 331a, 3m, 370e; niedere I 286e, im hohen Norden IV 43am, ohne V 66e, Reichthum II 312m; Reihenfolge I 290m, 301a; V 13e; schlummernde I 318a, Theil des Ganzen I 23e\*; untergegangene I 284e (u. neue), 315m; II (65m), V 13e; Verbreitung II 312m, III 6a (geogr.), IV 43am; versteinerte V 57m; Vertheilung [vgl. Geogr.] I 373e, 8a; II 259e\*; vollkommene I 488m; Wechsel I 284e, V 67a

orgelartig I 374a (Cacteen)

Orient (= Morgenland) [s. Columbus] II 36e, 48m, 218e, 307m, 455e: Aufnahme s. Einfl., Bekanntschaft mit dem II 35e-36a, Berührung mit dem II 319m, Dichter II 43a, Dunkelheit II 70m; Einfluß (auf andre Länder),



Aufnahme f. Griechen; der ferne II 172a, „Grubengruben des D-s“ II 443a, der griechische II 80e (218e), im D. II 263e, Reisender [= 4] orient.] III 620a, Überlieferungen III 173e-4a; Verbindung, Verkehr mit dem D. II 446e, IV 51e; Völker II 186me —: || B. 2) oriental (= -alisch) II 445a (magazine); 3) Orientalen II 453e, III 197e | 4) orientalis ( = morgenländisch) I 281a; II 196a, 207m, 446a; III 471a: Mythe IV 383me; Reisender [= A. Orient] III 471m, -e II 332m; Sprachen III 641e: | 5) Orientalist I 402e; II 257e, 445e —: || C. 6) Orientation IV 343e || 7) sich orientiren I 292m, II 320m; IV 54a, 115m | 8) Orientirung (= Richtung; IV 609m) [f. Bergketten, Continente] I 187m, 304a, 343m; III 543e; IV 209a, 296m, 431m, 3m; pl. -en (\*): astronomische IV 149e, falsche II 439e-440a\*, [bei Gebäuden] IV 50m, geographische IV 430e

\*Origenes I 275a, 463am: Moud III 544a, opera I 463a; philosophumena ib., II 439m; III 544a, 595me; dunkle Sterne III 269m, 285a, 595me | Original- [f. Beobachtungen] II 297e (-werke), originell III 149e: | Orihuela (Murcia) IV 231m

Orinoco (Fluß) [f. *Cassiquiare*, Columbus, A. v. Humboldt] I 117a || Zus.: am f. ob., Verbindung mit dem Amazonenstrom IV 497a; Arm I 117a, IV 497a; Ausfluß [= Münd.] IV 27m; Cataracten I 134e, 262m; Crocodile I 224e; Delta II 304a, -D. II 475m; Entdeckung II (475m), Erdbeben IV 599a, Flugsnetz II 86m, Geschwind. I 117a, Höhenbest. IV 623e, llanos I 377m, Luft-Temper. IV 497m | Nebenfluß [= Zusf.] I 215a, IV 600a; [-flüsse] IV 556m | der obere II 96a, III 97e: am V 56e, Arm IV 497a: | Pflanzen II 96a; Reise auf IV 113e, -R. IV 525a; [Strecke, Theil] IV 497a; Temper. [a. Luft, Ufer] I 355a; IV 497a||,m; Theil f. Strecke; Überschwemmungen IV 497m; Ufer II 68a (am); IV 233e (Temper.), 623e (walbige); Ursprung II 54m (fabelhafter); Völker I 194e-5a, III 97e-98a || Wald I (371a), II 68a: -gegend I 393e, -en III 97e; -region III 621e | walbig f. Ufer -|| Wasser IV 497m,m (Farbe, Geruch); Zuflüsse [= Nebenfl.] IV 554m

Orion (Sternbild) [f. Hund] (f. bes. Nebelfleck im Schwerdt) III 185am 316m, 335m-6a || Zusätze: Berühmtheit III 334e | Comet III 578a (ihm nahe), 9a (Schweif): im O. III 578e, 9e, 580m, 1a | Doppelsterne darin f. β, No. 23; D. dabei III 298m | Gürtel I 155a (wird einst verschwinden); III 158a, 181m, 212m, 335m,e, 364e, 5a: Nebelfleck (Nebel) im G. III 181m, 212m, 287e, 316e: | Homer III 159e, regio Huygeniana III 338a, Karte [vgl. Zeichnung] III 335me, Keule III 186a; Kopf II 356e; III 316e, 327m, 335e, 8a, 366a; ob. Leib III 327m; Name III 208me, 9a || Nebel, Nebelfleck (zum Theil im Schwerdt) [f. Gürtel, Schwerdt, Trapez]: Orions-Nebel 187e; III 321e, 337m, 366a||; der große III 302a, 317a, 336a, 8m | Nebelfleck I 144m; II 368m, 9a; III 168me, 289a, 335e, 356a||m; Nebelflecke III 316me, 355m || Rücken III 338a, der rechte Schenkel III 335e;



rechte Schulter [= Beteigeuze,  $\alpha$ ] III 169m, 218e || Schwerdt II 368m; III 335m, 364e: Sterne III 336m, 364e, 5a | Nebel ob. Nebelfleck im Schwerdte (der große; vgl. Nebelfl. allg.) II 513e-4a; III 316am, m-7a [335m-8m, A. 364m-6m]: Abbildungen III 336a, 7am, 365ell, 6a; Auf-  
lösung [vgl. Theil] III 321e-2a, Beschr. III 336m-7a, am Cap III 367me;  
Entdeckung III 336, 365; sehr groß III 335m||; irregulär III 334m, 5m;  
Sterne III 338a, 365a; Theil am Trapez aufgelöst III 338a, 366am; Ver-  
änderungen 187e; III 338m, 366a,m || sinus magnus III 365e ||— Sterne  
III 335m, 7e: einzelne III 168me; große Menge III 355m, 364e-5a; nahe,  
schöne III 334e; vier f. Trapez: || einzelne:  $\alpha$  [= Beteigeuze, der rechten  
Schulter III 169m]: 1ter Größe III 138a, 236a; Lichtstärke III 142a; roth  
III 169m, 171a, 250m, 642a; veränderlich III 236a, 243e, 250m: |  $\beta$  III  
289e (Doppelfst.),  $\gamma$  III 138e,  $\delta$  III 139e;  $\epsilon$  III 138e (2ter Gr.), 185m, 334e;  
 $\zeta$  III 138e |  $\vartheta$  [= Trapez] III 168e, 335ell, 7e, 364e: 6fach III 302a, 335e: |  
 $\iota$  III 141a, 335e, 364e;  $\kappa$  III 137m, 9m;  $q$  III 141a, No. 23 III 300a  
(Doppelfst.) —: || Trapez, -gium (im Nebelfleck III 294a, 302a; =  $\vartheta$  III  
302a) III 168me, 261e, 294a, 322a, 338a, 365(me): Licht III 366m, kein  
Nebel III 366a; sechsfach III 302am, 310m; Sterne III 337e-8a, 358am,  
365(me); 4 Sterne III 365e-6a || Zeichnung [vgl. Karte] III 364me

Oriffa: Rüste IV 413e, Sprache II 440m, [Volk da] II 195m

Vulkan oder Pic von *Orizaba* (auch bloß *Orizaba*) [Vulkan v. O.  
I 411e, II 479me usw.; Pic v. O. IV 268e, 348m,e, 429a] (= mex. *Culal-  
tepetl*) I 251a; IV 312am, 3a, 348me, 428a, 520am [527m||e], 548a; V 51am  
|| Inf.: Abbildung IV 520a, Breite IV 568e, Entfernung [vgl. Meer] IV  
546e, erstiegen f. Ordaz; Gebirgsarten IV 268e, 429a | Höhe [vgl.  
Popocat.] IV 283m, 292e, 313a, 351a, 474a, 527me; V 26e, 51am;  
Höhenzug IV 568me: | Regel IV 283m, 520am; Kette IV 350m | Lage I  
251a; IV 312m, 3a, 474a, 527m, 546ell: falsche Angabe, wichtig IV 527m: |  
Länge IV 568e; Lavaströme IV 348me, 568a; fern vom Meer IV 321e,  
Messungen IV 527me; mex. Name I 411e, IV 520m; Diego de Ordaz  
(erstiegen, Wappen) II 479me, IV (533a); der östlichste IV 546ell||; ob er höher  
als der *Popocatepetl* sei? IV 527m, V 51am; rauchend V 51a, wichtig für  
die Schifffahrt IV 527m, Schlamm f. Wasser, ewiger Schnee IV 527m |  
Trachyt IV 427a: -Art IV 470m, 4m, 560e: | kein Wasser u. Schlamm  
V 26e

\*Orkan V 50m | pl. -e: gehoben von D-en I 402m, Ursach III 379a ||  
*Orkeney*(’s)-Inseln I 348m, II 273a (Männer c. 982 in Nordamer.) | Orlebar  
(Arthur Bedford): magnet. in *Bombay* IV 76a (Beob.), 193a (Abw.): |  
*Ormond* (Eifel) IV 279e, 281a | Straße von *Ormus* IV 381a (Lava); Ormuzd  
II 41m, 402a: | Ornament (= Zierrath) II 77a; départ. de l’Orne III 610e,  
1a | Ornitho-, o-: -cephalus (Saurier) I 466e, -gonia II 109m, -sithen  
I 467a || Orographie (vgl. Gebirge) I 54a (vergleichende), III 503am |



orographisch II 232a, 423m, 435m; IV 609a, 618m: Verhältnisse IV 424e || *Orohena* (Berg auf Tahiti) IV 425am | *Oron* (See östl. vom Baikal) IV 456m: Seehund ib., 610a: | *Orontius* f. Finäus; *ὀροντία* IV 158e, V 88m | *Orofi* (Vulkan Nicaragua's) [wohl = *volcan del Papagayo* IV 540a] IV [540a]: noch thätig IV 545m, Vulkane dabei IV 539ell: | *Orotara* (auf Teneriffa) I 8m (die Flügel von) | *Orphica* III 470m, 3a; orphisch II 153m; V 60m, 86e: | *Orseille* IV 299a, *Orsk* (im Ural) I 272e || Örfsted (Oersted) 1) Anders Sandöe (geb. 1816): Central-Amerika: Reise IV 538me | Vulkan IV 540a: einzelne IV 539a, 540e: *Irasu* IV 539am, *Nindiri* IV 545e: | Arbeit über *Nicaragua* u. *Costa Rica* IV 538m, [pers.] IV 545e: || 2) Hans Christian (1771–1851): Electricität: gr. Entdeckung III 399m, IV 66am | Electr. u. Magnetismus I 194am, 437a; II 383e

Ort [f. Beobachtung, Breite, Fixstern, Himmel, Höhe, Pflanzen, Schiff, Sonne, Thiere] III 450m,e; plur. 1) Orte (\*) I 354e, III 401a; 2) Örter (°°) f. Fixstern || *Zusätze* (compos. Orts-) ||: bestimmen III 106m\* | -bestimmungen [f. Breite: Magnetenadel; f. Schiff] I 430e; II 225am, 439e–440a; III 97m, 195m; IV 207m, 313a, 594me; sg. -bestimmung (\*) I 429a, II 300m, IV 236m: astronomische: sing. III 110e; IV 311e–2a, 386e, 545e–6a; pl. I 29e, II 311m, III 70e; IV 69m, 178a, 206m, 322e, 554m, 564e; 593m, e–4a, 607a; falsche II 225m, 439e–440a; Genauigkeit IV 68e; geographische II 210a, IV 527m\*; nautische IV 56a\*, sichere IV 453am || Lage IV 115e; –lage IV 598a, –lagen IV 115e: | –länge II 375e, –en IV 23a; –namen IV 532e, V 64a; –Position IV 26e, [scheinbarer f. Sterne] III 380m || o-verändernd IV 20m, 151a | –veränderung [f. Erde, Fixsterne, Gestirne, Sterne] I 151e, 3m; III 73m; Veränd. I 185a, III 270e || –verhältnisse [vgl. örtlich] I 372a, IV 142a; wahrer III 125a, 380m; –wechsel IV 20a|| ||— B. örtlich (= local, local-) [f. Lage, Ursach] I 203m, 317a, 334m, 345a, 352m, 365e, 474e; II 52e, 90a, 136e; IV 162a, 319e: Einflüsse I 203m, IV 46a; Verhältnisse [= Ortsverhältn.] III 231e; IV 148e, 557e | C. Örtlichkeit II 97m, 182a; IV 297a, 444e; pl. –en (°°) II 116m: geographische II 131m

\*Garcia de Orta II 315me (pers., bot. Garten in Ind.), orthis (Th.) I 286e || Ortho-: –ceratiten (Th.) I 286e, V 90m; –it V 91a: | o-dox II 433a | Orthoklas (Art Feldspath IV 467e, 8a, 636m; = gemeiner F. IV 482m, 591a) IV 279a, 591am: [Begr.] IV 468a, glasiger [= Sanidin] IV 636m, in Maaren IV 279a, –Trachyt IV 468am || örtlich usw. f. bei Ort, Örtling (Joh. Aug. Daniel, geb. 1803) III 81a (Messinstrumente), Orts- f. Ort

Oryctognosie I 39e, 487m: Vervollkommen IV (427a) | oryctognostisch I 260e, 396e: Ähnlichkeit I 136e, Bearbeitung IV 475e, Bestimmungen IV 310e, Kenntniß IV 465e; untersuchen IV 475e, u-ung IV 425me; Wissen IV 427a: || oryctologisch I 487a,e —|| *ὀρύγματα* III 115m



*Ofablikowo* (Rußl.): Linie ohne Abweichung IV 139m, 141m | *Ofann* (\*Fried. Gotthilf, 1794–1858): „griech. u. röm. Litter.“ II 106e||, *de mundo* III 28a, *Vitruv* II 470am

*Oscillation* (= Schwankung, Schwingung) [f. Boden, Magnethabel, Pendel, Temperatur] I 180m, 203e, 478e, 9a; II 187m, III 453a, IV 521a, V 92e; pl. -en (\*) I 182m, 212a, 4a, 336e, 7m; II 259e; III 32m, 79a, 116m, 129e, 253e, 527a; IV 95me: ~s-Dauer IV 67m, ~s-Nadeln IV 70e, periodische II 223e–4a\*, scheinliche I 478e\*: | *B. Oscillatorien* (fl. Thiere) I 370m, 2e || *O. oscilliren* (= schwanken) [f. Phänomene] I 168m, 478a; III 434am, 449e–450a, 1m, 2e; IV 507a: um IV 312a | *oscillirend* [f. Bewegungen, Boden] I 188a, 192a, 311m; IV 224e, 604e

\**Andr. Osiander* (1498–1552): Vorbericht zu Copernicus Werk *de revol. orbium coel.* II 345e–6a, 498m–9: | *Osiris* II 429e, III 467e (Planet Jupiter); *Osmium* IV 406m, *Osnabrück* II 108a (Gymnasium), *Osoño* (Diego de Santistevan) II 124e–5a (Fortf. von Ercilla's *Araucana*) | Vulkan von *Osoño* (Chili; auch *Llanquihue* IV 553m) IV 553m: entzündet IV 322e, Höhe IV 291a: | *valle de Oso* (in Antioquia) IV 556a | *Osfeten* f. *Ossi*; osfetisch I 388a [Wort], II 420e (Sprache): | *Ossi* (Volk) II 420m; *Offian*: Gedichte II 37me, 113e

*Ost* (in compos.) (vgl. östlich) [f. sec. Stürme] IV 178a [selbstst.] | *B. Osten* (selbstst. Form) [f. Bewegung, Sterne] II 430e || *Zusätze* (bes. compos.): -cap (Dts.) I 307m, den O. eröffnen II 181e; der ferne ib., im fernen II 261a | -frieße II 360a, III 383a; o-fisch III 234a, -friesland II 367e: | gegen O. [= nach] II 174a,m, 185m; -gothen II 240a (Hunnen); in O. II 212e, 340a; *Ostindien*, ostindisch sind mit *Indien* unter dem Vorzeichen + verbunden | -küste [= östliche] I 345e, pl. -en (\*): *Einfluß* I 344a, *Kälter* I 345e–6a\*, *Klima* II 483m\*: | nach O. [= gegen] II 177a, -preußen I 420a || *Ostsee* (± baltisch) II 163a: [in alter Zeit] II 410e||, 1a; *Insel* II 410e | -Küste [= Ufer] II 411m; -Küsten I 299a, II 411a: | -Länder [= baltische] II 254m, magnet. Beob. IV 67m, [Thiere] I 289me, Ufer [= -Küste] IV 67m || *Silb* IV 193m (D<sup>5</sup>/<sub>6</sub> S), von O. her II 171e; ost-westlich I 322e, II 325e; III 12a, 400a; IV 49a, 145e, 174a, 312e, 394a,e, 431e, 5a, 8a, 539e, 540a, 564e, 611m | -wind I 213a, 339m; II 379e [Entstehung]; pl. -winde I 345m: ||— *E. östlich* [f. West]: *Küsten* [= Ost.] I 326e, *Wanderung* II 174e | *östlichster* II 307m

\**Ostell* (Ostfriesl.) II 367e, *Osten* f. *Ost*, osteologisch I 286a | *Osterinsel* (auch *Waihu* IV 426m||) IV [426m]: Lage IV 423e; vulk. Gestein, mehrere Krater, niedrige Kegelsberge IV 426m: | *österreichisch* f. *österreichisch*; *Ostia* II 27a (Strand), 110m [Ort dabei]; *Ostindien* f. bei *Indien* (vgl. *Ost*), östlich f. bei *Ost* | *österreichisch* (öterr.): Geschichtsschreiber III 416m, Gestirne [= sidera Austriaca] II 361m, Ingenieure I 476e: | *Ostrymnides* f. *Oestr.*

\**Ota* (Berg) I 448a, *Otaheiti* = *Tahiti*, *Otaralo* (Quito) V 32e–33a,



Oteiza IV 433e, Othinus (= Odin) III 476m, Othomi-Sprache (Mex.) I 469e, Joh. Omar II 493a, Cap Oton (Neu-Seel.) IV 421a, Ottajano (beim Besuch) V 39a, Ottave (sem.) II 124e, Otto der Gr. (Kaiser) III 223a. (neuer Stern); Otumba (bei Mex.) II 338e (Schlacht bei), Otumpa (im Chaco) I 123e (Meteormasse)

\*Oudemans (Joh. Abr. Chrn., geb. 1827) IV 118e (berechnet d'Arrest's inneren Cometen), Oudendorp (Franciscus, 1696-1761) III 441a (Apulejus), St. Ouen IV 165am (artef. Brunnen), Ouplidagh (Caucas.) IV 255a; rio de Ouro (Wüste Afr.'s) II 295m, IV 53a, V 64e; Sir William Ouseley (1771-?) II 446m (Ebn-Haukal), ou-thsa-tsou (chin. Werk) I 436me, Ouwaroff (Sergei Semenowitsch Graf von Uwarow, 1785-1855) II 106m (Nonnos)

\*oval [f. Nebelflecke] I 431m; IV 268e, 271m, 286a, 345a | Oval [f. magnet. Linien, it. Linien ohne Abweichung] I 431m: o-förmig IV 355a, Lemniscat-D. III 439a || Ovarien I 369e | Orejeras (NB v. Guanaynato): Schichten V 74e-75a, 93e: | Overweg (Adolph, 1822-52) IV 202m (afrit. Erpbe.), 378m (Eob, Basaltkegel, Tagebücher)

Ovidius ob. Ovid (bem. °Trözene) I 251e; II 20(m), 108me: de arte amandi II 108e, amores III 193e; Aratus ib., Arkader III 481m, fasti III 65m, Freund II 109e, Hebung IV 563e, Inarime IV 535m, über Lucrez II 107e; metamorph. I 453am, II 108m; IV 535m, 6m; Methone f. Trözene; Naturschilderung, -gefühl II [20, A. 108me]; [pers.] I 251e, Plejaden III 65m, ex Ponto II 108m, in Tomi (am schwarzen M.) II 20am, tristia II 108m | Hebung des Flügels bei Trözene (Methone) I [251e-2m, A. 453am]; IV 273am, 7a: Gegend IV 516me: | verbannt f. Tomi, Wunde IV 536m

Oviedo (Gonzalo Hernandez [Fern.] de O. y Valdes, c. 1478-1557) I 328a; II 313e-4a, 480e: Linie ohne Abweichung II 320a; Alvarado V 29e-30a, 52am | America: Entdeckung II 492m; in A. II 479e, V (50a): | Cariaco IV 514a (Naphtha-Quelle auf) | Columbus II 479m, 492m: gegen C. II 492a: | cronista IV 533a, Stadt Guatemala V 90m (durch eine Wasserfluth zerstört); historia gen. de las Indias II 298me, 479m,e; V 50a, 52a; Masaya IV 297e-8a, am||, e-9a, 531e, 2a||m, e-3a||; Mombacho IV 540m; Besch. von Nicaragua IV 299a, 531e, 2e-3a, 540m; [pers.] II 492m; IV 298a, 514a, 533a; V 50a; Tang-Wiesen I 328a, Sultan von Telica IV 541m, Vespucci II 492a, Vesuv IV 298a; Wappen II 479e, IV 533a

\*Owahi = Hawaii || Owen 1) Richard (geb. 1800): [Niesenthier] I 292a, 303a; II 390m, 519m | 2) Cap. W. F. W. IV 377m (Camerun) || Owhyhee, Owyhee = Hawaii

\*Oxford: R. Baco II 280m, [Bibliothek] III 91m; british assoc. IV 489m, 490e, 2m; [daher gebt.] III 31m; [Pers. ba] III 30m; IV 154m,



588a; 3 H. Planeten entdeckt V 113a||, m, 7a :| Forb Oxmantown = Roffe | *Oxus* (Fl.) II 146m, 188a, 258e: Araxes, Bifurcation II 420am; -Gebiet II 220m, Handel II 180m, -Land II 172e, oberer I 220a, -Thal II 201m, Bitter I 491m

Dryb [f. Chrom, Eisen, Metall, Stickstoff] IV 627e: Kohlen-Drybgas IV 256a | pl. Drybe II 518e, IV 627e: [einzelne] V 71m :|| B. Drydation [f. Metalle] II 384e, 5e-6a; IV 210a: ~s-Proceffe I 135e :|| C. sich oxybiren f. Erdrinde, -birbar IV 490a | oxybirt [f. Eisen, Erdrinde, Metalle] III 617m: unox. IV 218m ||— Drybul f. Eisen | Drygen (= Sauerstoff) IV 11e: in der Luft IV 96a, paramagnetisch IV 95e | Dryhydrogen: -Lampe III 397m, 419a

l'Oysans f. l'Oisans, Ozene II 447e||

### P.

\*Päane II 8am (Frühlings-P.), Paar f. Mensch; S. Pablo 1) (in Quito) V 32e-33a 2) (Insel der Südbsee) II 479a || Pabst [Papst] (vgl. heil. Stuhl) II 285a, 345e, 6m (7am), 9a,e, 459e, 464m: Columbus II 318m | pl. Päbste II 285a | päpstlich I 420m; II 334m, 8e, 472a, 481e; IV 54e || pabulum nitrosum f. nitr. | volcan de *Pacaya* (bei Neu-Guatem.) IV [543me]: Ausbruch IV 545m (neuer), -brüche IV 543e; Gestalt ib., Lage IV 543m, Lava IV 543e; thätig IV 543e (sehr), 5m (noch) :| *Pac-Choi* (Gebirge in M.) IV 597m, Pachon (ägypt. Monat) III 171e, *Pachuca* (nördl. v. Mex.) IV 434a; Pachydermen (Th.) I 28a, 371a; oceano *pacifico* II 478e, l'éco du *Pacifique* (Zeitung von S. Francisco) IV 630a; padron II 490m || *Padua* II 344a: Ebene IV 23m, bot. Garten II 85a, Pendel IV 28a; [Pers. ba] III 30m, 415e-6a; IV 25a; Schwerkraft I 423a,m; Temper. I 348m; zu II 357a, 360a; III 425e | *Padus* (= Po) II 163m, 9a || paeonia (Pfl.) I 43e, Pagoda (Schiff) IV 75e-76a (Exped.), *Pagon* (Vulkan der Marianen) IV 420e, *παγος* (Eis) III 165a, *Paimpol* (Bretagne) I 461a, el *Pajonal* f. *Cotopaxi*, *Pakaraman* (Thal auf Java) IV 264m

\*pala (Baum) II 426am(m), *Palacé* (Nebenfl. des Cauca) IV 250e | Palacios: 1) cura de los P. f. Bernaldez 2) villa de los P. II 475e :| Palagonit IV 427e (-Schichten) || paläo-, Paläo- (\*): -niscus (Fisch) I 48m | Paläontologie\* I 286a, II (389-390, 519e); -tologisch I 284m (Studien); II 390e (Arbeiten), 519e (Studium):|-saurus I 287m, -thrissum (Fisch) I 48m; -zoisches Gebilde I 467m,e :|| Palast II 132e, IV 50m; -äste II 250a, V 85a || *Palästina* II 46am, 119e||; B. p-nisch (\*): Astrologie III 471me, Bergketten [= Geb.] II 22e; Beschaff. II 46am, 49a; Beschreibung II 294e, IV 52a; Bewohner III 471me, = Einwohner f. *Phön.*; Gebirge [= Bergl.] II 244a\*, Klima II 48e-49a, in den Kreuzzügen II 35e, *Phönicier* II (245a Einwohner); Reise II 68m, -enbe II 46m; Religion II 274a; Syrien [b] II 158e, 244a, 407a || Palatina f. planisferio, *Palawan* (Insel



bei den Philipp.) IV 393e | *Palermo*: Erdbeben I 442e; in, zu III 377a, 426m; V 108a, 117a; [Pers. da] III 377a, Temper. I 355a | *Pales* (49<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 114am; Entdecker V 114a, 6e; -ung V 114a: | *Palestrina* II 126e (Mosaik), *Pali* (Sprache) II 433m (-form), *Palibothra* (Ind.) II 424a, *Palissy* (Bernard, c. 1499–1589) II 389a (Springbrunnen, Thierveste), *Palladium* (Mineral) IV 406m

*Pallas* 1) (2<sup>ter</sup> kl. Planet) (f. Hauptplanet, kleiner) [f. Ceres] I 95e, 131m; V 116m: mittl. Abstand v. d. Sonne III 436m | Bahn I 97m, ell, 118a; III 303m; -bahn (°) III 517e, 8a: Neigung III 428m, 515m, 559a (sehr große): Durchmesser III 432a; Elemente III 516e, V 108am; Entdeckung III 377e, 426m, 443e, 514m, 8m; V 108a, 117a | Excentricität III 428e: bedeutend(e) III 455e–6a, 9a, 487a, 515m: | der größte der kl. Plan. III 433a, Hauptplanet [f. kleiner] III 376m, innerer Planet I 95e; kleiner Planet ob. Hauptpl. III 303m, 426m, 460am; Lichtstärke III 459m (des Sonnenlichts), Trümmer eines großen Planeten III 517am, *Vesta* nahe I 98a ||— 2) Peter Simon *Pallas* (1741–1811) (f. am Ende B. Berg): *Bodeneis* IV 42m, *Jagdtiger* II 428m; *Meteorstein* I 136m, 398a; III 613e, 6m; *Seehunde* in *Inner-Asien* IV (456m) 610a, *zoographia Rossica* IV 610a | B. *Pallas* (Berg auf Jejo) IV 398e

*Pallast* f. *Palast* —|| *palma dulce* I 469m | *Palma* (canar. Insel IV 515e) I 235m, IV 515e: *caldeira* IV 616m; = Erhebungs-Krater IV 515e, 616m (großer); Form I 235m, gr. Krater III 509ell, *Vulkane* I 249e

*Palmen* A. (eig.) [f. corypha, Fächer] I 12a, 295a; II 97m–98a; sing. *Palme* (\*) II 450a | B. (bilbl.) II 217a (sg.), C. (Maaf) II 314m (pl.) || *Insätze* (compos. *Palmen*-, *lmal Palm*- [°]): *Abbildungen*, *abgebildet* II 5a, 85e, 130a | -arten, *Arten* I 469me; II 56ell, (83e–84a), 189a, 190a, 425m, 558a: | -baum° II 10m (Sprößling), 99e (großer); mit *Coniferen* (Fichten, Tannen) *zusammen* I 296–7a (6e), II 56e; *fossile* [a. *Steinkohlen*] I 297ell, 8a; IV 324e, 558a; -gebüsch II 97e | [in *Gegenden*] (wo sie sich finden) I 11a, 12a, 13m, 27e, 237m; V 28a: im *Himalaya* I 42e–43a, *Java* IV 324e, *Spanien* II 450a | -gipfel II 38m, 67e, 97e; *Gipfel* II 96e: | -haus II 97m ||–98a, -holz IV 558a; -Klima I 9m; II 31e, 249e; *Saft* II 189a\*, [Schilberung] I 8a, *Schirmp.* II 190a, *Stamm* II (83e); in *Steinkohlen* [vgl. foss.] I 293e, 4a, 468m; *Strandp.* II 83e\*, *Wein* II 189a\* | *Zone* I 372a, II 91am; -zone I 142e: | -zweige II 36m (der Pilger)

\**Palmer* I 129me (*Sternschnuppenfall* in *Nordamer.*); *Palmyra* II 167m, 244a, a (*Strasse*); la *Palombara* (*Thal* bei *Ostia*) II 110m; *Palos* (*villa* im *Bezirk* *Huelva* der *Prov. Sevilla*) II 328a, 471e, 493a; *palpabel* II 455m, *palus somnii* (auf dem *Mond*) III 504e; *Pamer* II 402a (*Hochland* in *As.*), *Pamir-Hochland* II 466m; *Pamisos* (*Fluß* *Laloniens*) II 12m, *Pampas* [f. *Buenos Aires*] I 352e, *Pamplona* (in *Neu-Granada*) IV 557all

\**το πāv* I 77a, m, 80a; *Panahitam* (*Insel* u. *Pic* der *Sunda-Str.*)



IV 407m || *Panama* A. (Stadt) IV 539m (Erdbeben) | P. Isthmus von P. II (478m), IV 315m; ob. Landenge von P. (\*) II 305m: Breite IV 308m, durchbrochen II 491a, Gebirgskette IV 554a (Zusammenhang mit der Andeskette), magnet. Wech. IV 77a, schmale IV 242e\* || *Panaria* (Lipar. Insel) I 452m, IV 560e (Trachyt-Art); *Pancratius* I 138m (Tag), *Pander* (Chrn. \*Heinr., geb. 1794) V 91a („foss. Fische“) || *Pandora* A. (Pers.) II 8e (Mythe) | P. (55<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 114me; Entdecker V 114m, 7a; -ung V 114m || *Panduiden* II 40a, 116m; *volcan de Pan-guipulli* (Chili) IV 553m; *Pannonien* II 163m, 411m; *Panopolis* (in Ägypten) II 13m, 106m; III 162a; *Panorama* II 93m, pl. -en II 93e-94a; *Panfache* f. *Cotopaxi*, St. Pantaleon II 452ell | *Pantellaria* (Insel bei Sicil.) I 246a, 253a; II 152m: Insel dabei IV 371e | *pantheistisch* II 232m (Betracht.); III 12m, 15e (Ansichten); *Pantheon* IV 606m | *Panther* pl. II 229m (in Rom), 441e; -thier II 422a; | *Panticapäum* (taur. Halbins.) II 177m, *Panton* IV 103am (magnet. Weig. u. m. Äquator in Afr.), *Pantschab* (chines. Feldherr) II 220am, *Pantschanada* II 197e, *Panzer* I 157a

\**rocca di Papa* (Albaner Geb.) IV 518e, *Papagallo* (Küstenfl. u. Thal östl. von Acapulco) (Mex.) I 262m || *papagayo* [a. -os] IV 537e (-Sturm)

*Papagayo*: golfo de P. (Nicar.) IV 308e, *volcan del P.* (ib.) IV 540a: || *papagayos* (a. -yo) (Wüsteneien in der Südsee) IV 308m-9a, 537e: Name IV 308e; Ursach IV 308m-9a, 537e -|| *Papagei* II 415a; pl. -en I 296m, II 301e-2a | *papar* (= Mönche auf Isl.) II 274m: *Papar*-Eiland (bei Isl.) II 273m; | *paramo de las Papas* (Quito) IV 554a (Bergknoten) | *Papier* (auch in comp.), pl. -e (°) [f. Reactiv-] IV 338m: der Baumwollenstaude II 189a, Blatt III 135m, Mangel II 124m; -streifen III 95a, m, 342a; weißes III 68m | *Pappel*, pl. -eln (\*) : fossile I 298a\*, -hain II 10m, hohe II 18a\*, Schwarzp. II 411e; | *Pappus* I 106m, III 585e; *Papst* f. *Pabst* | *Papuas* I 380a, 3a; sg. *Papua* (\*) : -Halbinsel\* [Neu-Guinea] IV 323m; Inseln II 479e (Schiffahrt), IV 409m (Zusammenhang); Land II 311am; | *Papyli* (Isl.) II 273m; *Papyrus* II 406e, III 203e (-rollen)

\**Para* [f. *Gran P.*]: rio do P. IV 136e-7a; *parabolisch* III 568a; *Paracelsus* (Aureolus Phil. Theophrastus Par. Bombastus de Hohenheim; ob. Ph. Th. Bombast v. Hoh., gen. Par.; 1493-1541) II 384e (Bewunderer), e-5a (Schwärmereien, Gas); *paradisa* (sanct.) II 133m || *Paradies* II 64m, 99a, 132m, ell, 3am, 413m; pl. -e (\*) II 42a (vier): unter dem Äquator, hoher Berg V 88a; das himmlische II 52e | das irdische II 52e, 486e; ird. II 99a\* : das östliche II 54m, Seelen II 416m, das verlorne II 64me, -vogel (Sternbild) III 334a, [Wort] II 133am : || *paradiesisch* I 489m || *Parabergen* III 408a, *Paragallo* (Gaspere, c. 1705) V 38e (Wasser-Ausbrüche des *Vesuvius*); *Paralaten* (Stamm der Scythen) I 395e, III 624m || *parallactisch* III 84a: bewegt III 80a; Methode III 306m, IV 299me; Ortsverändb. I 151e; Veränd. III 272am, 9a; -en III 273a;



Winkel I 203e | B. Parallaxe [f. Fixsterne, Sonne, Sterne] I 145e, 150m; pl.-en (\*) [auch in comp.]: -Beobachtungen III 286m; -Bestimmung I 127a, -en I 117m; Kleinheit I 399e\*

parallel [f. Bahnen, Gebirgsarten, Reisen] I 349a, II 155a; III 480a, 547a, 559a, 568e, 604a; IV 46m, 144a, 205ell, 251e, 305e, 314e, 362e, 4a, 5m,e, 431m, 9m, 484m, 5a, 507m, 596e, 9a,m, 611m, 6a; V 74a, 80a: Bewegung III 425a, fast p. IV 134a, Richtung I 196a ||— B. der Parallel (= Parallelfreis [hier mit ihm vereinigt], Breitenkreis) [f. Zöcher] IV 312a, 3me; ein bestimmter (nach Graden, Örtern, Ländern) [f. jedoch Örter u. Länder auch bes.] I 307a||, 8m; II 317a, 431a; IV 42e, 429a, 608e-9a; V 28e, 50e | plur. die Parallele (durch \* bez.): bestimmte (mit Graden) I 337a; IV 137e, 323m || C. Parallelfreis (= Parallel: daher hier mit dem einfachen Wort vereinigt) [durch ° bez.]: ein bestimmter [f. *Rhodus*, *Thina*] I 307m; II 181e, 223a, 300e, 439a; IV 546e | pl. -kreise (°-\*) I 429m, III 391m; bestimmte IV 153m ||: Zusätze (zu beiden Wörtern) [compos. Parallel- (1mal von parallel: f. *Structur*), 1mal pl. P-en- (\*)]: alter I 306am, auf dem Äquator IV 493m, auf den P. [a. gleichem, Länge, verschied.] IV 28a\*, Bogen IV °23a\* (Längen) | Breiten-P. I 307a||; pl. II 270e, 325e; IV 423e :| unter denselben I °351m\*, auf gleichen I °341m\* || -grab [= Breitengrab], pl. -grave (\*): Länge IV 21ell | -Messung IV 153m; Messungen\* IV 26am, 155e :|| im, in dem P. II 182a, 222e, 329a; in den P-en IV 137e\* | in einem P. II °203e || jeder II °380a, unter jedem I 342e || -kette (b. h. west-östl. IV 608m, 611a) IV 608m, 610m, 1a; eine bestimmte IV 553a, 608m | pl. -ketten II 150e, 270e, 325e; IV 423e -|| -kreis ist mit dem gleichbed. einfachen Parallel hier vereinigt (f. daher alle Glieder); Krümmung IV 20a\*, [von Ländern u. ä.] (f. auch: bestimmter) IV 451m, Messung der Länge auf P.°\* IV (21a, 23a), Messung I 423m; mittlerer (45° u. a.) IV 23m, 155e, 394m, 506e | [von Örtern (mehreren)] (f. auch bestimmter) IV 28a, 39e, 320e; pl. IV 152e, 551m, 2a,e, 3m; [von Örtlichk.] IV 597a :| Richtung II 320e\*, schneiden I °341m, -Structur (Bed. A.) IV 463e; unter den P.\* [a. dens., jedem] III 185a; -Unterschied\* IV 432e; auf verschiedenen P.°\* IV 21a, 23a, 133e; -Zone IV 394e; zwischen den P. (pl.) I 354a, II °330a; IV 39e, 320e —|| D. die Parallele (sing. fem.) IV 507e —||— E. Parallelismus [f. Bahnen, Risten] I 126m, II 506m, III 559m, V 94a: der Bergketten I 472a, der Bewegungen I 437e, der Schichten I 291m, verlieren IV 141a

\*paramagnetisch (b. h. nord-südl. Achsenstellung IV 49a) III [400-1a] 400e; IV 49a, 76m-77a: Eigenschaft IV 80a, 96am; Kraft III 400m, IV 95e-96a; Stellung IV 76e; [Stoff(e)] III 400m; IV 76e, 95e, 174a; V 11me; wirkend V 11m | *Paramatta* (Reu-Holl.): [astron. Beob. u. ä.] I 390e; III 320m, 5m, 361e, 584a; Sternwarte IV 70e || paramos (hohe u. rauhe Bergebenen) I 13e-14a, 360e-1a, 2m; III 451m, 485a; IV 555me: [Aufzähl.]



(vgl. Gegb., sing.) IV 555m, 6e-7a,m; [Begr.] I 360e-1a, IV 555me; [in Gegb.] IV 498a; Rasse, Pflanzen I 360e-1a; Region I 13e-14a; Temper. I 355m, III 451m | sing. paramo IV 283e, 463m, 554a, 6ell, 574a: casa del p. IV 363a, garita del p. IV 265a || paranema (Farn) I 43a; gunung *Parang* (jav. Vulkan) IV 471m, 560e || Parasiten IV 616e | parasitisch [s. Krater] I 488m, IV 347e: (von Mineralien) I 283m

\*Parcen III (437e-8a), pardês (hebr. Paradies) II 133a, παράδιον II 428m, Pareto (Lorenzo marchese P., c. 1846) IV 509e (Serpentin-Format. Ital.) | *Paria* (Neu-Gran.) [s. Columbus] II 475ell, 493me: Theil von Asien! II 491m; Entdeckung s. Riste, Vorgeb.; Riste II 493m, me (Entdeck.); Perlen, Vespucci II 493m; Vorgeb. II 305a, 475me (Entdeck.): | sierra *Parime* (Guyana) I 219e | *Parinacota* (Vulkan Bolivia's) IV 549ell: Höhe, Lage IV 319m, 549ell: | Cap *Parina* (an der Westküste Südamer.'s) I 428e

**PARIS** [s. A. v. Humboldt] I 437a, 441m; II 284m, IV 94m | B. adj. Pariser (durch \* bez.) [s. académie, Fuß, Institut, Linien, Zoll] || **Zusätze:** Mademie s. \*académie, \*Institut; Anstalten s. wiss., [Aufenthalt da] IV 154e; Beobachtungen [s. magnet.] III 590e\*, IV 173e || Bibliothek [b] (Königliche I 145a; II 112m, 255a, 436e): Avicenna II 255a, 449am; äztel. Manuscript I 145a, catalanische Karte IV 607m, Cook IV 586e-7a, griech. Manuscripte III 470me, islan. Tafeln III 195a, Manuscripte [a. Zus.] IV 607m, Neophytos II 456m; oriental. Handschriften, Miscr. III 195m,e (642a); Pfalter II 128a; Ptolemäus II 436e-7a, III 131m-|| Breite II 458a, III 393m, IV 39a; Concilium [= Kirchenvers.] II 112e; in, zu [a. fl. Plan.] IV 25a; jardin des plantes IV 617a, = j. du Roi IV 570e (Cabinet); Kirchenversammlung [= Concil.] II 31a; Künstler, Kunstwerke II 127e | Länge nach dem Meridian von P. [vgl. Merib.] IV 178a: gegen Greenwich IV 594e; östlich(e) L. von P. IV 183m, 451a, 6e; westliche IV 202m, 451a, 537e, 564e, 594e: | bureau des longitudes [s. \*longit.] V 8e, Louvre III 473e, Lust I 333e; palais du Luxembourg [= Sternwarte] III 64a, 543m || magnetisch: Abweichung: Beob. IV 173e, Linie ohne M. IV 141e, Veränd. IV 197me: | Beob. [a. Sternw.] I (197a), IV 173ell (gleichzeitige); Intensität IV 64a, 89e-90a||, 172e; Kraft I 433e | Neigung IV 107e-8: Beob. IV 107e-8m; Veränd. IV 107e-8 (seculare), V 121m (stündl.): | Ungewitter IV 132ell, 197me: || Magnetnadel I 188e, 432m,e; IV 172e-|| dépôt de la marine IV 112a, 524e; observatoire de la m. III 319m: | Meribian [vgl. Länge] IV 23a, 99m, 108e, 178a, 9e\*, 597m\*; Mineralien-Cabinet [vgl. jardin] IV (640m), Museum II 82m\* || observatoire [= Sternw., -rium] (s. marine): caves de l'obs. IV 39am: Temper. I 426me, IV [39, M. 165e-6a]; Thermom. IV 39am, Tiefe IV 39a | Observatorium [= -oire, Sternw.] IV 107e-8a (magnet. Neig.) || [Ort bei P.] IV 35e-36a; Pendel IV 25e, 157m; [Pers. da] II 520a; III 30m, 126e, 130m; 13 fl. Planeten entdeckt V 112a||, m||, 5a, 6ell; Inschrift von



Quito I 422am; Regen I 359e, 485a; Sammlungen IV 592a\*; Steinbrüche IV 39m, 491m || Sterne III 193a, 339e | Sternwarte [b] [= observatoire, D-rum; = palais du Luxembourg III 64a, IV 543m] (f. A. v. Humboldt) I 108m, 111me, 5a, 392am,e; III 68m, 112e; Garten IV 38e, Instr. IV (107e-8a); magnet. Beob. I 437m\*, IV (107e-8a); Objective III 77e-78a, 319a; Polarisation III (64a\*), Scheiben III (543m), Temper. I 426m\* .|| Temperatur [f. observ., Sternw.] I 346e, 8m, 355mll: mittlere IV 39m :| [wissenschaftliche Anstalten] II 280m; mittlere P. Zeit [b] III 260a, bei 571a; V 118a; zu f. in

\*parisch f. *Paros*, *Pariser* f. bei *Paris*; *Parish* (Sir Woodbine) IV 524a (Buenos-Ayres and Rio de la Plata 1839, Bultan v. *Antuco*) || *Par* II 101a, pl. -s (\*): -Anlagen II 98e-99m (in Asien, Persien; 99a); englische\* II 100a, 133e | B. 3 *Park mountains* (in Nebraska) IV 436am: middle, north *Park* IV 436m || *Parke* (John G.) IV 595a (Karte v. Neu-Mex.), *Parker'sche Rundgenüsse* II 93e, *Parkinsonia* (Pfl.) V 80a | *Parma*: *Comet* III 563a, -en IV 207a; *Penbel* I 423m :| *Parmesien* (Pfl.) I 14a, 372e | *Parmenides* I 62m, II 17a: *Rosmos* I 62m, *Monb* III 543e-4a | *parnassia* (Pfl.) I 11m, 43e; *Parnassos* II 10a || *Paropamisus* (Geb.; = *Hindu-kho* II 226e) [-*misos* IV 608m] od. -*nifus* (\*) (über beide Formen II 425am) II 53e, 226e, 425a,a\*; IV 608m: Abhang, Vegetation I 11m | *Paropanifaden* II 188e :|| *Paros* (Insel), B. parisch (\*): *Chronik* [b] I 124a, 397m; III 579m, 580am; Gebirgsarten I 275allm | *Marmor* I 267e, [274m-5m\*] 5m\*: -brüche I 463m\*, versteinerte Fische V 58a

\**Parras* (Mex.) IV 433e, 5a; Ant. *Parrino* V 54me („vicerè di Napoli“) || *Parrot* (Fried. [von IV 384e], 1792-1840) [f. Engelhardt]: *Ararat* bestiegen IV 284e, 384e; magnet. IV 71m, 189e (Abw.); Reise IV 509m; Gas der Schlammvult. von *Taman* I 233e-4a; IV 255e, 260a; *Tiflis* IV 189e :|| Cap. *Parry* ([Sir] Will. Edward, 1790-1855) I 364a: *Barom.* I 337a | magnet.: Abw. IV 119am, 192e-3a; Intens. IV 96e | *Nordlicht* I 205a (364a): -Bogen I 440e; kein Geräusch I 205a, IV 146e; Lichtbogen [= Bogen] IV 145e, Störung der Magnetrnadel I 206all :| *Nordpol* f. Reise | Reise [nach dem Nordpol] [= voy.] II 271m; vier Reisen IV 65me: 1<sup>te</sup> Reise IV 27am, 65m; 2<sup>te</sup> R. [= voy.] IV 65m; 3<sup>te</sup> R. ib., 96e, 119am, 192e-3a; 4<sup>te</sup> R. IV 65m :| *North-Somerfet* IV 99m, 2<sup>d</sup> voyage [= Reise] I 440e || *Parfehin/k* IV 87m; *Parsonstown* (bei Dublin) [vgl. Lord Rosse] III 81m, 320e, 1e, 341a, 357m, 8a

\*partès (syr. u. armen. Paradies) II 133a || *Parthai* (auch in comp.): p-los III 534m, siegreiche II 282m, -streit II 235a | pl. -en II 218a :|| *Parthenope* (11<sup>ter</sup> ff. Planet) III 376m, V 116m: mittl. Abstand v. d. Sonne III 436m; Elem. III 516m, V 109am; Entdeckung III 426e, 460me; V 109a, 116e || *Parther* II 219e (Handel), 222m (Herrschaft) | *Parthey* (Gust., geb. 1798): „das Alexandr. Museum“ II 434e, 445m; *Aina* I 449a



† Partial- f. Reihe, System; particulär [f. System] I 303e, P-lar- f. System: | partidas f. leyes | partiell [f. Einsicht, Resultate, Richtung, Systeme] I 256m, 310e; II 218m, 326e, 8m, 379a; III 175e, 187a, 228m, 363e, 511a; IV 27e, 167m,e, 343e, 359a, 360a, 431m||, 593e, 602m; V 7m, 9a, 46m: gegen allgemein III 588m, Verhältnisse IV 148e: | Partikeln (= Theilchen) II 386e, Partsch (Paul [Maria], 17<sup>o</sup>1-1856) I 444e (Erdbeben auf Meleda), Parysatis II 417m

\**pasagetiſcher Meerbuſen* II 175a, *Pasaman* = *Ophir*; *Pascal* (Blaise, 1623-62) II 324m, 379a|| (Barometer) | *Pasigraphie* I 457a, V 59m; *p-phisch* I 457a,m: | *Päſina* (ruſſ. Fl.) IV 168m, *Paskatir* (Af.) II 290m | *Paso del Norte* (Mex.; am rio Grande IV 433m): Breite IV 433m, 595a; Höhe IV 433m | *Paß* (d. h. Bergpaß) II 132m (-gegenb); pl. Pässe II 185e, IV 594e: | *Paſſage* III 91e (-Instrument); *Paſſah* III 413e (-maß), 3e-4a || *Paſſat* [°] (auch in comp.) (= -wind); pl. -e (\*) I 345m, II 516m | *B. Paſſatwinde* (= Paſſate) [f. Jupiter] III 391m |: atlant. IV °309m; Nordoſt-P. ° III 89e, IV 309m; -ſtaub III 393e, 415a; Urfach [b] II 208a, 379e-380m(a), 516m-7a; IV 158a; Verbreitung II °380m\*, -winde f. B., [Wirkung] I 326e || Pässe f. Paß, Paſſifloren II 91m; paſſiv I 373m, III 17a (ſich verhalten); *Paſſow* (\*Franz Ludw. Carl Fried., 1786-1833) I 451m (ὁράξω) || *Paſſuchoa* (angebhr. Vulkan [IV 362a] in Quito) IV [573am]: Höhe IV 573a; Krater (la Peila) IV 362a, 573a,a (Rand); vormalſ tätig IV 573m: | rio *Pastaza* (IV 527a) IV 301e (Zufluß des Amazonenſtroms), 354a (Ebene), 527a

*Paſto* A. (Stadt u. Gegenb) [in Neu-Gran.] (vgl. *Pastos*) IV 314a, 366e-7a: Andeſette [= Corb., Geb.] IV 209a, Bergknoten IV 547a, Bimſtein-Maſſe IV 366e-7a, Corbillere [= Andeſt. uſw.] ib., Flüſſe IV 495e, Gebirge [= Andeſt., Corb.] I 215m, Sechebene [vgl. *Pastos*] IV 495e, [Ort bei P.] IV 482m, [Topogr.] IV 366e-7a, *Vulkane* [f. vorz. *Pastos*] IV 548m: || *B. Vulkan von Paſto* (bei P. IV 314a, auf der Sechebene von P. IV 495e) I 222e-3a; IV 268e, 314a, 495e, 525e (A. 34): beſtiegen IV 525e, entzündet ſich IV 495e, Gas IV 460m; Höhe IV 292a, 314a, 525e (A. 34); Krater IV 490a, 525e; Lage IV 460m, 495e, 6a; [Örtlichf. dabei] IV 366e-7a, Quellen I 447e | fängt an zu rauchen IV 495e, hört auf zu r. IV 495e-6a; Verſchwinden der Rauchſäule I 222e; IV 328e, 559e: | [Stoffe] IV 490a, tätig IV 366e-7a, Trachyt-Art IV 471e — || *Päſtoral-* IV 346a, *Päſtorſſ* (Joh. Willh., 1767-1838) III 386e-7a (Sonnenſteden) || — *los Pastos* [die P. IV 314e; vgl. *Paſto*] A. Prov. (Neu-Gran.) [provincia de los P. IV 292a||, 314am; Prov. de los P. V 33a]: Sechebene [vgl. *Paſto*] I 240a, -en IV 604m; Hochland IV 292a | *B. Vulkane von los Pastos* (der Prov., des Hochl. v. l. P.) [vgl. Gruppe, *Vulkane von Paſto*] I 239e-240a; IV 292a||, 314am, 548m: vier IV 314e, zwei IV 319a; einzelner Vulkan (°) [vgl. *Vulkan von Paſto*] IV 292a||: [Anſzähl.] IV 548m, in der weſtl.



Corbillere IV 314e, Darstellung IV 618a, Gas IV 604m, -Gruppe IV 618a, keine Lavaströme I 240a, Mineralien IV 466m, [Pers.] ib., Zusammenhang IV 366m

\**Patagonien*, B. patagonisch (\*) V 45a: Erbschichten V 40e (45a), Meerenge III 342m\*, Nord-P. IV 451m, Sübsee ib.: | *Pataliputra* (Ind.) II 198m, Patenier (Joach., c. 1487-?; Landschaftsmaler) II 129a, torre di *Paterno* II 110m, Pathologie I 334a, Patriarch II 443a || der heil. *Patricius*: acta I 448m, Stille IV 245a; [pers.] IV 244e-5a, 5a; V 59a; *Pyriphlegethon* IV 245a | Erklärung der heißen Quellen aus der inneren Wärme der Erde I [231e-2a, A. 448m]; IV [244e-5a, A. 499e-500m], (537a); V 59a: seine Äußerung nach 2 Angaben IV 499e-500m: | eisiges Wasser IV 245a || patriotisch II 315e, bibliotheca patrum II 112a, *Pattala* (Ind.) II 203m||, *Paturia* (am Magdalenenstr.) IV 556a | *Patzcuaro* (Mex.) IV 335m, 6a: Ameisenhaufen IV 638me (mit glänzenden Metallkörnern): See IV 339a,a (darin die Insel *Janicho*): | Pantenform f. Erde

Paul A. (Pers.): 1) Paul III Pabst: des Copernicus Zueignung de revol. orb. coel. an ihn II 345e, 6m, 7am, 9a,e, 498a, 9a: | 2) Paul et Virginie f. Bernardin de St. Pierre 3) Paul (in Genf) III 72e (Cyanometer): || B. *St. Paul* (geogr.): 4) (bei *Bagnère*) III 608m (Brand durch eine Feuerkugel) 5) (Diamant-District in Bras.; = *S. Paulo*) I 278e 6) (Insel im Berings-Meer) IV 397a (vull.) | 7) (Insel ob. Felsen des atlant. M.; auch *S. Pedro* gen.) IV 376a, 581m: Gegend IV 376m, nicht vull. IV 376a | 8) (Insel im ind. Ocean . . . IV 587e; sübl. v. *Amsterdam* IV 411m, 2a, 586m,e, 7m||) [f. hp. bei der Insel *Amsterdam*] IV [411m-2a, A. 585m-7] 585me: Abbildung(en) IV 411e, 587a; Ausbrüche IV 411e; kraterartige Bai IV 411e-2a, 585me; Breite [a. Länge] IV 411e, 587a,mille; Flammen f. Rauch; Gestalt IV 586a, -ung IV 411e; Lage IV 586, 7m,e; Länge u. Breite [f. auch Br.] IV 586me, 7a,m; [Pers.] IV 411e; Rauch IV 587m (u. Flammen), rauchend ib.; vull. IV [411m-2a], vull. Insel IV 587a

\**Paulinien* (Pfl.) II 91e || *Paulo fisico* = Toscanelli, *S. Paulo* (Bras.; = *St. Paul*) III 252m (Pers., Stern) | *Paulus* 1) (Apostel) III 193e-4a (Aratus), 3e (Rede in *Athen*), 3e-4a (Apostelgesch.); 2) P. Alexandrinus III 473e (Planetenstunden): || *Paumotu*-Inseln (ob. die niedrigen Ins. IV 426a) [in der Sübsee, bei *Tahiti*] IV 101e [426a]: Coralleninseln, eine Gruppe von ihnen IV 426a; Lage IV 423e, 6a; Richtung IV 423e | *Pausanias* (über Griechenland): *Delphi* III 481e; *Pain* II 99e, 133m; *Methone* IV 517m, Quellen I (230e-1a) 447e-8a||: | *Paria* I 348m (Temper.), III 497m (Univerf., Prof.); lac *Pavin* (Aubergne) IV 282me, pavo = Pfau: || *Payen* (Anselme, geb. 1795): Borsäure der Seffionen IV (256a) 509m, Gas IV 256e, [Pflanzenstoffe] I (334m) 478m, végétaux I 478m: || *Payta* (an d. peru. Küste IV 116e, 189m; an d. Sübsee IV 40e): Klima II 259a, [Küste] I 328e | magnet.: New. IV 189m,e; östl. IV 116e, 189m,e; Äquator



IV 101m | *Sangay*: Entfernung IV 534am; gehört IV 302a, 534am; | *Temper.* IV 40e || *Alonso de Payva*: mit Còvilham 1487, Weg zum Vorgeb. der guten Hoffnung II 292am, 467m | *la Paz* (Stadt im südl. Peru ob. in Bolivien) IV 294a, 530m: hoch gelegen III 591m

\*peak (= Pic) IV 552a || *Pech*: p-artig I 134e | *Pechstein*: p-artig IV 356a, 428m, 462e, 3a, 474m, 577e, 614a; Aufblähen IV 485a, -Glanz IV 357m: || *Péclet* (Jean Claude \*Eugène, 1793-1857): Anziehung I 73e-74a, Kräfte I (56e) 74a, physique I 74a, *Temper.* des Weltraumes III 57a || *Pedo Albinovanus* (Cajus) II 109e-110a (Hellengeb., elegiae), *Pedrarias* f. *Davila*, *Pedregal* (beim Antifana) IV 361e || *Pedro* M. Kön. v. Port. III 621m | *P.* S. *Pedro* 1) 2) f. *Atacama*, *Jorullo*; 3) (Insel des atl. M.) = *St. Paul* | *C. rio de S. P.* 4) (beim *Jorullo*) I 230me [f. übr. \**Jorullo*] 5) (in Quito) IV 362m || *Peel's* Insel (der Bonin-Inseln) IV 404a (mehrere Krater) || *Pegasus* (Sternbild): Brust, Flügel, Nebelzone III 327a | *Sterne*: 2 veränderliche III 235e | einzelne *St.*: *a* III 139e | *β*: Größe III 139e (3<sup>ter</sup>), 236a (2<sup>ter</sup>); veränderlich III 236a, 243e, 250e-1a: | *γ*, *η* III 140e; *R*: veränderlich III 243e, 251a || *Pegel* IV 36a (über dem), *Pegoletti* f. *Balducci*, *desague de Peguchi* (Quito) V 32e-33a, *Pehlwi* II 456a (-Zahlen), *la Peila* f. *Passuchoa* | *Benj. Peirce* (geb. 1809): Comet von 1843 III 578m, Masse des Neptun III 554a, [pers.] III 527e; Saturnsring III 527e, 553a: | *Peisandros* II 419e || *Peking* I 346m, II 290a: [Buch gedruckt] IV 382me; Kloster IV 70a (-haus), 189m (griech.) | magnetisch: Abw. IV 189m ||: westl. IV 116m, 189m; Observatorium IV 70me, 189m; Station I 197a, 339m, 437e; IV 70a ||: | griech. Mönche IV 70a, Nordlicht I 202e, Reise nach IV 70me, Temperatur I 346me

\*pelagisch (± Meer) I 266e, II 390a: Abgründe I 322m | *Strom* [= Meeresstrom] I 343e, II 485a; *Ströme* I 323a; *Strömung* [= Meeresstr.] I 324e || *Pelasger* II 165e; p-gisch f. *Arkader*, -*dien*, *Tyrrhener* || *Pele* (Göttinn der Sandwich-Ins.) IV 589m (wohnend auf *Mau*i, dann Übersiedlung nach *Hawaii*): *P.'s* Haar IV 417m, 519m | *mont Pelé* (= Vulkan von *Martinique*) IV 391a. *montagne Pelée* (id.) IV 601a || *Pelew*-Inseln IV 409m, 414m (Ende der Südsee), 588am (in der westlichen Südsee, in Micronesien)

*Pelileo* (Städtchen [V 35a] in Quito) [\* bez. das zur *Moya* gehörige]: Berg f. *Moya*, Eingeborne [vgl. Menschen] V 35e\* (gerettete), *Flur* id.; Gebirgsarten V 34me, 54a; *Ind.* f. *Weiber*; Menschen [vgl. Eingeb.] getödtet\* V 35e, 53m | *Moya* (f. die *Gl.* mit \*) I 457a; IV 491e, 512e; V 34me, 35e, 53am: ausgebrochen V 35a (westl. v. *P.*); Berg *la Moya*! V 53a,m; flüchtig V 35e, -Regel IV 220a, zum Kochen V 34e: | Weg V 53m, *Indianer-Weiber* V 34e\*

\**Pelion* (Berg Thessal.) III 604e; *Pelis* (Piemont) I 214a, IV 231a; *Pella* IV 256m (Dämpfe der Soffionen) | *Peloponnes* I 408m, II 152a;



B. p-sich (\*): *Dorer* II 406e, Gebirgsarten I 274e-5a; *Herakliden* II 157a, 177a; IV 50a; *Krieg* III 595a\*, [Schrift] III 482m :| *πηλός* (Schlamm usw.) IV 515am, *Peloten-Feuer* IV 534a || *Peltier* (Jean Charles Athanase, 1785-1845) |: *Electricität*: *Ursach* I 361a, *Verdampfungs-E.* I 485ell; in *Wolken* I 362e, 486a :| *Wetterfäden* I 336a || *Joh. v. Peltko* IV 621m (Karte von *Schemnitz*), *pelusisch* II 172m (Nilarm); *mont Pelroux* (Frankr.) IV 274e, 517ell; *Pelz* IV 598a (-jäger); *Pelzel* (Franz Martin, 1735-1801) u. *Dobrowsky* (Joseph, 1753-1829) I 399a (scriptores rerum Bohemicarum: *Beneffe*)

Pencati f. *Marzari*

**Bendel** (bas) [auch in compos.] I [174e-5m, A. 422e-4], 211e, 423e, 4a,m; II 144m, 258m; IV [24e-26a, m-29; A. 154m-8a], 162; pl. (durch \* bez.) IV 154e || **zusätze**: *Ablenkung* [± *Einwirk.*, vgl. *Gebirge*] I (423m): durch *Gebirgsmassen*, *Berge* IV 23e, [31me, A. 162], 153m :| *Abweichungen* IV 157e, ein *Apparat* IV 157e-8a || *beobachten* IV 28a; b-et f. *Berge*, *Örtl.* | *Beobachtung(en)* [± *Messungen*, *Versuche*] IV 25m, 26e, 27a, 28me, 29e, 154e-5a, 6m, 7am || -B. (pl.) II 458e, III 550m, IV 157m :| *Einwirkung e. Berges* f. *Ablent.*, vgl. *Gebirge*; auf *Bergen* *beobachtet* IV 31e || *Correction* IV 156e-7a, -E. IV 157a; *Eigenschaften* IV 29a, 33m; *das einfache* IV 26e | *Einfluß*, *Einwirkung* auf *das B.* [± *Ablent.*] (f. *Berg*, *Gebirgs*-, *Luft*) IV 28m, 154e, 7am | *Bendel*, *B*-*Versuche* zur *Bestimmung* der *Gestalt* u. *Abplattung* der *Erde* (vermöge der *Zunahme* der *Schwere* vom *Äquator* gegen die *Pole*) [f. *bp.* -*Versuche*; a. *Result.*] I [174e, A. 421me]; IV 20e, 24a,me, [24e-26a, m-29; A. 155e-8a]: *Abplattung* IV 28a, 29e, 30e-31a; *Dichtigkeit* IV 33m, *geringere Sicherheit* IV [29] :| *Erfindung* I 174e-5a | *Expedition* [= *Reise*] IV 27 (engl.); -*Exp.* IV 100a, 156m :| -*formel* III 381a | *Gebirgs* -: *Einfluß* der -*arten* [vgl. *Ablent.*, *geogn.*] I 423e; IV (28m, 29me), 157m; -*fetten* f. -*Versuche*, *Einfl.* *großer* -*massen* IV 31me :| in *Gegenden* f. -*Versuche*; *das B.* ein *geognost.* *Instrument* [vgl. *Gebirgsarten*] I 177me; IV 29a, 33m; *Geschichte* [f. auch -*Versuche*] IV [24e-26a; 26e-28m, A. 154m-7m], 67a; *Halbkugel*, *Hemisphäre* f. *nördl.*, *südl.*, *Versuche*; *das horizontale* [= *Drehwaage*] (vgl. *schwingend*) IV 33m || -*länge* I 176e; IV 25me(e), 31e: *bestimmte* IV 157e; pl. -*längen* (\*\*) I 422e; IV 26me, 156e | *länge* (°) [a. *Secunden-B.*] IV 26ell, 67a :| *Einfl.* I 423e-4a, als *Maß* I 421e-2a; *bestimmte Punkte*° IV 26e, 27e; *Vergleich*. IV 31e\*\*, *verschieden* I 422e\*\* || *Einfl.* der *Luft* IV 156e-7a; als *Maß* f. -*länge*, *Secunden-B.*, *Zeit* | -*Messungen* [± *Versuche*] I 424a; IV 27e-28m, e-29a, 30e; -*Messung* IV 29e :| in der *nördl. Halbkugel* [vgl. -*Bers.*] IV 28a, 156-7m; [in *Örtlich.* *beobachtet*] IV 31e, -*Oscillationen* [= *Schwing.*] III 150m; [*Personen*] (vgl. -*Bers.*) IV 26e, 27e-28a, ell-29a, 31e-32a, 156am; *Princip* f. -*Bers.*; *Punkte* [± *Stationen*] f. *länge*, -*Bers.*; mit *Näherverf.* II 451m, IV 24e-25a; *Reisen* [= *Exped.*] IV 28a,me, 67a



| Resultate IV[28-29a, A. 156-7 (für die Schwere u. Abplattung)], 29a, ell, 156a; -Ref. (°) IV 25e, 28allm: siehe IV 161e-2a, Verschied. IV 29e: Richtung IV 31m, [Schriften] IV 157am, die Schwere (durch das P. bestimmt) IV 28m-29a (bes. Resultate) || horizontal schwingend I 176e, 7m: || -schwingung(en) [= Oscillat.] I 173a,m,e, 5m, 6e, 421me; III (150m); IV 155m, 162a; sg. -ung I 26a, 424m | Schwingung I 183a (~ebaner); -en I 423e, IV 24me\*: || Sekunden-P. I 421e-2a, IV 155a: Länge I 175a, II 393am, IV 156e-7a; als Maas I 421e-2a; verkürzt IV 25m, B-ung IV 154e || Sentblei I 175a, IV 29a; das sentrechte (d. h. wirkliche) I 177m, IV 33m | sicher f. Resultat; Sicherheit f. Erde, unsicher | Stationen (± Punkte) IV 29e, 156am||, 7m, 162m; -St. IV 156m, 7m: | in der südl. Halbkugel [vgl. -Vers.] IV 28e-29a, 157me; Temper. I 183a, in der Tiefe (unter der Erde) angewandt IV 162a || bei Uhren IV 24e-25a | -uhren III 181a, 162e (als Sternbild); -uhr IV 155a || unsicher, geringere Sicherheit [vgl. Erde] IV [29] 33m; verkürzt f. Sekunden-P. || -Versuche (± Beob., Messungen) (bes. zur Bestimmung der Gestalt der Erde) [f. zum Theil bei °Erde; f. Bessel, Richer] I 29e, [174e, A. 421m-2a], 175e, 6m, 421e, 3a; II (393am); IV 20e, 24a [24e-26a, m-29; A. 155e-8a], 24me (allg.), 27a [154m-5]: Gebirgsketten nahe IV 23e; [in verschied. Gegenden] IV 29a, 647am; Geschichte [vgl. Richer] II 520am, 550m; IV [24e-26a, A. 154m-5]; in der nördl. Hemisphäre IV 28a, in der südl. IV 28me; Princip IV 26me, 155e-6a; bisher bestimmte Punkte IV 26me, 28a, 156am: || zur Zeitbestimmung IV 24e, 154m | zum Zeitmaas, Zeitmesser II 144m, 258m, 451m; III 150m, 195m

\**Pendjab* od. *Pendschab* (= Flusstromland, *Pentapotamia*) II 198m, 253m (Araber); *Penetration* I 403a; *peninsular* (± Halbinsel) I 308e, *Peninsular-* IV 161e

*Penipe* (Dorf beim Tunguragua . . . V 36e) I 250m, IV [462m-3m], V 36e-37a: amuthig IV 462e; Glimmerschiefer auf Granit ruhend I 250m (von vulst. Gestein durchbrochen) [vgl. Trachyt]; Granit f. Glimm., Trachyt; Lage V 36e; Moya (in W), -Regel V 36e-37a; Plan f. Umgeg., Ruinen V 37a; Seilbrücke IV 265e, 462e; Topogr. f. Umgeg. | Trachyt (bei P., am Fuß des Tung.): den Granit u. Glimmerschiefer durchbrechend [vgl. °Glimmersch.] IV 462m, 3am, 4a; -Säulen dabei, Trachyte IV 462e-3a | Umgegend, Topogr. IV [462m-3m]; V 37a, 53m: Plan V 36e, 37a, 53m: | Büsten in Norden V 37a, vulst. Gestein [= Trachyt] f. °Glimmersch.

\**peña blanca* (Mex.) IV 437e; *Pennsylvanien* I 202e (Nordlicht), II 278a (Küste); *Penny* IV 65ell (Reise um Franklin), *Pentagone* (pl.) III 55e | *Pentapotamia* (= Flusstromland, *Pendjab*): Alexander d. Gr. II 185e (197e-8a); die indische II 154e, 191e, 432e: | *penthsaoyan* (chines. Wort) II 319me, IV 170m

*Pentland* (Jof. Barclay, geb. 1800) [von Vulkanen bes. die Höhe;



B. heb. Vulkan]: *Aconcagua* IV 319m, 529ell; Aufschw. f. Südamer.; Vulkan von *Antuco* IV 524a, 553a | *Arequipa* (Stadt) IV 528e; B. v. A. IV 528me, 548me; | hohe Berge [vgl. Höhen] f. Südamer. | *Bolivia* [vgl. Südamer.]: Muschel-Verstein. IV 294a, Schneegrenze [vgl. Südamer.] I 46am; Vulkane IV 320a, 549e; | B. *Chacani* IV 548e; Vulkane in der östl. Cordillere [a. *Ant.*, *Areg.*] IV 321m, 557e; B. *Erebus* IV 525a, B. *Gualatieri* IV 549e; Höhentafeln u. Höhen von Vulkan bei M. Somerville IV 524a, 8e, 9a, 553a; *Illimani* IV 530a,m; Muschel-B. f. *Bolivia*, [pers.] IV 321m, cerro de *Potosi* IV 530a; *Sahama* IV 292e, 529m, 549m, 551e; Schädel f. Südamer.; Schneegr. f. *Bolivia*, Südamer.; Somerv. f. Höhen | *Südamerika* [vgl. *Bolivia*]: Aufschwellung IV 432m; hohe Berge I 42m,e; Schädel I 491a, Schneegrenze [a. *Bolivia*] I 357m, Vulkane f. Cord. u. einzelne | *Titicaca*: Karte des Sees IV 549m, Karte des Thals v. T. IV 529m; | B. *Vilcanoto* IV (321me) 557e | Vulkane (Südamer.'s) [meist ihre Höhe]: f. *Bolivia*, Cordillere, einzelne Namen; Höhen

\**Penumbra*, pl. -bren f. Sonnenflecken; *Penzance* (in Cornwall) I 348e (Temper.) | *Pepandajan* (jav. Vulkan) IV 328m, 559me; gr. Ausbruch u. seine Folgen IV 328m, 559me; bestiegen IV 559m; | *Peperino* (Gestein) IV 437e-8a

\**Percival* (Thomas, 1740-1804) IV 459m (Schwefelsäure der Luft), *Cap Perdica* (auf Ägina) IV 621a, *Petrus Peregrini* IV 188e (magnet. Abw. in Ital. 1269); *Juan Perez* 1) (= *Marchena*) II 488a (Columbus) 2) IV 599a (Reise an die NW-Küste Amer.'s 1774); *Perga* f. *Apollonius* || *Pergamum* II 200e | *Pergamus*: Bibliothek II 434e; [daher gebt.] II 216a, 229m

\**περιχώρασις* III 27e, *peridinium* (Seeth.) I 330e || 1) *Perihel* (= -lium) [f. Comet, Doppelsterne, Erde, Planeten u. die einzelnen]: -Distanz [= B.] f. Cometen; Durchgang durch das Perihel I 113m, III bei 571a; Wiederkehr zum I 112e | pl. -e (= -ien) I 118a; || 2) *Perihelium* (= -hel) I 118a, pl. -ien (= -e) f. Cometen | B. perihelisch I 392e (Distanz) [= A.] || *Periklin* (Gebirgsart) IV 636m, *Perim* (arab. Insel) IV 381m (Basalt), *Perimeter* (= Umfang) f. Erde

**Periode** (sing. durch \* bez.) [f. Entwicklung, geognostisch, Jahr, Leben, magnetisch usw. (f. Zehnjähr.), Sonnenflecken, veränderliche Sterne, Tag, Tertiär-, Übergang, Umlauf, Vegetation] II 140e, 159e, 174a, 216e, 9e, 221e, 238a, 341m, 363a, 4e, 7e, 411m; III 171m, 293e, 470e, 1e, 5a, 529a||, 580m, 592m, 600e; IV 81a, 108a; plur. *Perioden* [auch in comp.] (vgl. *Zeitper.*) I 362a; II 239a, 282e, 341m, 395a, 6m||; III 471a, 5ell, 576a, 9m; IV 80m, 190a, 390e || *Insäke*: -bau II 66m, Dauer IV 193m; Einzel-P. III 236e, 240a, 6m, 7e; frühere I 226e; Glanzp. IV 24e\*, glänzende II 264m\*; große III 215e: sehr gr. I 315a; historische IV 333m, kurze IV 83e || lange sg. II 196m||, 216a; III 61m; pl. [vgl. *Zeitper.*] (f. veränderl. Sterne) I 223e; III 264a, 459a; IV 83e, 141e, 561a, 604e;



V 31m | Länge IV 450m || mehrmalige III 219m | Periode in der P. III 239m\*; Perioden in P. III 238m–240a, IV 81e–82a; P. von Per. III 238m :| Subper. IV 119e, Theile III 240a\*, ungleiche III 454a, veränderliche IV 81e\*, viele s. Zahl, p-weise II 217m; wiederkehrende III 215a, IV 193m; [gr. Zahl] 7600: III 236e, 241a | zehn jährige s.: Bew. der Magnetnadel; magnetische Veränd. aller 3 Elem., der Abw.; Sonnenflecken | Zeit per. [= Per.]: lange III 41e, 449a; IV (149e), 346m, 573e :|| B. Periodicität [s. Sonnenflecken, verändel. Sterne, Sternschnuppen] I 129e, 130a, 336a; II 194a, 258m; III 215a, 9m, 229a, 233e, 610a; IV 5e, 103e, 198e, 230a, 248a: der Veränderungen III 590a ||— C. periodisch [s. Bewegung, Erscheinung, Folge, Fortschreiten, Gang, Reihe, Schwankung, Sternschnuppen, Umwandlungen, Wiederkehr] (auch adv.) I 180m, 1a,e, 4e, 211e, 233e, 261a, 291m, 314e, 324e, 361a, 370e; II 92a, 182m, 223e, 259e, 283e, 390a; III 5m, 19m, 51e, 113m, 172e, 228e, 473m, 9m, 511m, 3e, 526e, 619m; IV 20a, 38e, 115e, 212m, 410a, 516a; V 57m, 87e || Inf.: Einfluß IV 62a | nicht per. III 388a; = unper. III 251e, 3e, 6m, 264m || veränderlich II 368a; III 38e, 402a; B-zeit I 184e, II 372e, III 228a :| sich verändern I 339a | Veränderung [s. Erd-Magnetismus, magnetisch] III 45m (578a); pl. -en I 350e, II 373a, III 233m, IV 81m || wehend II 168a; wiederkehrend I 325a, 366m; IV 129e — || Periodisches III 602m,e  
 \*peripatetisch III 407a; periphrastisch I 298e, IV 271e; Periphrasen II 491a || periplus [s. Hanno]: maris Erythraei II 425m, 6a, 484m; IV 381m | maris rubri: Pseudo-Arrian II 438e, 9a; Zeit II 438e ||— Perlen (auch in comp.): -fischerei II 498me, die Perlenhardt (bei Bonn) IV 469e (Tracht), bei der Rüste von Paria II (304m) 493m, Plinius IV 160e, auf Inseln der Sübsee II 309e–310a :|| Perl- (compos.): p-artig IV 455e, -huhn II 415a | Perlstein (auch in comp.) I 245e; IV 350e, 1m, 366a; pl. -steine (\*) IV 638am: -Gebiet IV 350a, [in Gegb.] IV 638am||\*, Rörner V 30e; gegen Perote IV 349e–350m, V 30e; p-reich IV 638m, aus Spalten IV 269m, in Vulkanen I 245e :|| Perliten IV 333e

\*permanent [s. Krater, Quellen, Vulkan] I 163m, 239a, 317a, 324a,m,e, 362m, 438e; II 376e; III 391m, 591a; IV 70a, 77a, 211m, 232e, 270e, 2e, 288a, 9m, 316a, 410a, 426a, 602e; V 6e; Permanent; II 143a, III 392m, IV 295e :| permeabel s. Gestein; permisch I 467m|| (System), e; Pernambuco IV 374e (Inseln dabei)

Perote A. pueblo (mex. Pinahuizapan) IV 349e |: Castell S. Carlos de P. (IV 570a; fuerte ob. castillo de P. IV 568m): der Coffer IV 568m (in SD von ihm), 570a (Entfernung, vom Castell aus gezeichnet) :| Ebene IV 569a; alter mex. Name IV 349e, 570am; Perlstein in der Gegend IV 349e–350m, V 30e; venta de Soto IV 349e, V 30e; [Umgegend, Topogr.] IV 349e, 350am, 568me ||— B. der Coffer von PEROTE [IV 570a; Humb. gewöhnl. cofre: IV 568m,e, 9a,m||,e, 570a] (mex. Nauhcampatepetl)



IV[351-2a, A. 568m-570m (Beschr., Schildernng: bes. nach Humboldt's Besteigung)] || Insähe: Abhang: nördl. IV 569a, östl. IV 570a; Abhänge IV 351m :| Ansicht, Darstell., Zeichnung IV 569a, 570a; arenal IV 569a, Bäume IV 569e, Beschr. f. allg.; Besteigung, bestiegen IV 351a,m, 568e (im Winter) | Bimsstein: -Bedeckung IV 568e-9a, -Decke IV 569a, -Fels (an seinem Fuß u. um den Berg) IV 568e-9m (8e); Grenzen, -Gürtel IV 569a; Höhe IV 569a||,m :| Breite IV 568e, 9a (bestimmt); alto de los cañones I 296m, IV 569a; Darstell. f. Ansicht | Erhebung IV 351e-2a, 569a; erhoben IV 568e | Fels: -Cubus = Würfelfels, -rücken IV 351am (langer) :| Gebirgsarten u. Gestein IV 351me,m (fehlende) | Gestalt IV 351am: sonderbare, eigenthüml. IV 351a, 569e | Gipfel IV 569a,me: nicht zu erreichen IV 568e, Höhe IV 568me, Kälte IV 568e || Höhe [a. Gipfel] IV 351a,e, 569me | Höhen IV 569e [einzelne]: -zug IV 568me || isolirt IV 568m, Kälte IV 568e (auf dem Gipfel); Krater IV 351m (kein), 570a (alter!); Lage IV 351e, 412a [568me]; Länge IV 568e | Lavaström IV 350e-1m: wohl nicht aus dem Coffer IV 351am,e :| malpais = Trümmerfeld, Masse IV 568m, Messungen IV 351a | Name IV 569e-570a: mexic. IV 351m, fran. IV 569e :| peña = Würfelfels; Pinahuast IV 569a, 570m (Name); Rücken f. Fels-, Schild. f. allg.; Schnee IV 569me,e (nur sporad.); loma de Tablas IV 350m||, 1e (Entsteh.); Temper. f. Kälte, Trachyt-Gestein IV 569m; Trümmerfeld (malpais) IV [350e-2a; 1e], V 30e | Würfelfels (auf dem Gipfel IV 569me; Fels-Cubus ob. peña IV 351am, cubischer Fels IV 412a) IV 351am, 412a, 569me: nicht zu ersteigen IV 569e (wegen der senkrechten Felswand); hausartiger, Höhe IV 569m; in Süden IV 351m :| Zeichnung f. Ansicht

la Pérouse (Lapérouse; Jean François Galaup de la P., 1741-88) [bem. B. Straße] I 434a; adj. Lapérousisch (\*): Auffuchung IV 586m; Begleiter I 434e; IV 61a, 387e, 398e, 524a, 583a | Expedition [vgl. voy.] I 433e, II 374a; IV 61m, 387e, 398e\*, 524a: unglückliche IV 86m :| Insel bei Korea IV 403a, Kraft IV 398e; Beob. der magnet. Intens. u. deren späte Bekanntmachung I [433e-5a]; IV 61am, 86m; ochotsk. Meer IV 392e, Saghalin IV 583a; voyage [vgl. Exped.] I 434a, IV 86m ||— B. Straße la Pérouse IV 398am||

\*perpendicular III 395a, IV 188m: Höhe V 28e, Unterschiede IV 94a (von Tiefen) | P-ität III 450a | Perpendikel IV 23a (auf dem Meridian) :| perpetuirlich [f. Bewegung, Gewitter, Nordlicht, Schnee] I 304m, 334m, 357a, 360e; II 243m, 375e; III 45a, 48m, 88a, 263m, 437e, 546e, 590a; IV 10a||, 47m, 146a, 241e, 297a, 8m, 301e, 375e, 521m, 532e; V 28e | Perpetuirung I 422m || Perpignan III 389e [Pers. ba], Perrier II 378e-9a (Barometer usw.) | Perry (M. C.) IV 404a: Bulten bei Formosa IV 404a; exped. to Japan IV 404a||, 583e; Bulten auf Jesso IV 398e, Peel's Insel IV 404a, Saghalin IV 583e :| Persberg I 445a, persopolitane II 424e



**PERSER** [A.; auch durch ° bezeichnet] [auch in comp.] (= West-Arier) [f. Griechen] pl. II 10e, 41am, e, 44e, 242e, 444e; sing. (+) II 331a || **PERSIEN** [auch durch \* bez.] (= Iran) II 32m (197e), III 195a || **E. persisch** [wird nicht bez.] (= iranisch) II 179a, 465e; III 314m; IV 380a, 455a | das Persische (= pers. Sprache) II 133a || **Zusätze** (zu allen 3 Formen): *ägäische Inseln*, *Ägypten* f. Herrschaft; Feldzug Alexanders des Gr. II 185e, von Alex. d. Gr. unterworfen II 185e\* | alt-p. II 133a||, 192a: Sprache II 225e: | *Araber*\* [vgl. Meerb.] II 247a, 263a | *Astronom* II 368a, III 66a; *Astronomie* III 150a°, 1a°, 170m||, e: | aus P. II 451e\*, Ausdehn. f. Reich; Beschaffenheit\* II 32me, 41e–42m; *China* II 220m°; *Cultur*\* II (147a alte), 248am (abendländische) || *Dichter* (pl.) [a. Naturgefühl] II 42a [42m–43m, A. 118me]: Schwulst u. Ziererei II 43m, 118e | *Dichtung* II 41m, 42a, 43m (269m): Geschichte II 43a || *Dolmetscher* II 466m, *Dynastie* III (343a), *Erdbeben* IV 223e–4a\*, *Eroberung* II 172m; gebildete(r)° II 440e, +544a; *Gebirge* II 439a\*; [Geschichte] [b] II 41m, 172a, 185e, 269m; *Golf* [= Meerb.] IV 381a, *Handel* II 242e\*; *Handschriften* III 195m, e; *Heer* II (77e) || *Herrschaft* [a] [vgl. Weltb.] (auch über Länder, ihre Unterwerfung) II 160e [c], 172a||m [c]; –herrschaft.° (×): *ägäische Inseln* II 172a, *Ägypten* II 179a, *Phönicien* II 160e, *Untergang* × II 183me (5e) | [Herrscher] III 195a\* (tartar. Fürsten) –| eine Sprachebene II 32m\*, S-en II 51e; *Hochland* IV 223e: | *Hof* II 416e: –lager II 189a | *König* II (417m||), –könig II 77e°. *Könige* II 99a (185e): | –krieg° II (77e), *Küsten* IV 51e, *Lage* II 42a\* | [*Länder*] (= Prov.): des Reichs II 192a, unterworfen f. Herrschaft: | *Lehrer* I 402e, *Licht* (Lanze) f. Phänomen; *Litteratur* II 38a, 41me (118m); *magnet. Abw.* IV 202e\* || *Meerbusen* [c] [= Golf] I 319a, 471e; II 59m, 162e, 178a, 203e, 219m, 409e, 447a: *Araber* II 445e, (*Arabien*) II 240e; *Gestabe* [= *Küste*] f. westl., *Küsten* [= *Gest.*] III 88a, *Lava* IV (381a): [*Orter an ihm*] II 167m||, 8a, 243a, 250m; *Richtung* II 155m, *Schiffahrt* II 155e; westlich II 167m (*Gestabe*), IV (381a Theil) –| *Länder im Mond abgepiegelt* + II 440e, III 544am; *Monumente* II 424e, nach P. II 248a\*; *Naturgefühl*, –schilberung [a] II 31me, 38am, [41m–43m, A. 118me] 43m, 51e; *Nestorianer* II 248am\*; *Neu-P.* II 184m°, *neu-p.* II 133a; *Parke* II 99a\*; *Phänomen*\* (*Licht*, *Lanze*) I 144e, 409e–410a; *Phönicien* f. Herrschaft; *Provinz* IV (223e, 455a), –en [± *Länder*] II 197e; –reich° II 172a||m (*Ausdehnung*) || *Reise* I 409e–410a\*; II 126a, 255a\*; –en II 445e° | *Reisender* II 68e || *Religion* II 41m°, *Schriftsteller* II 445me, *Sesostris* II 407am\* | *Sprache* [= das Persische] III (150e): alt-p., neu-p. II 133a: | *Südb-P.* II 408m\*, *tartar. Fürsten* f. Herrscher; *Thiere*\* [vgl. Vögel] II 192a, 424me (*wunderbare*); *Umhüllung* II 408m\*, *Vögel* II 416a, *Wulkan* IV 582a; *Weltherrschaft* [vgl. Herrsch.] II 172am, (185e°); *Wissen* II 184m°; [*Wörter*] I 410a||; II 132e, 3a; IV 613a; *Zahlen* II 456m, *Zollbediente* II 263a°

**Perfeus** (*Sternbild*) [f. *Algol*, *Medusa*] I 126e, III 327m || **Zus.:**



Centraalkörper I(414m), Centrum unsrer Sternsicht III 283a; rechte Hand III 99am, 210e; Milchstraße III 185a,e, 334m; Nebel III 99am, 210e; -Punkt III 600m; Schwert III 179m, 210e; Sterne, Stern- s. segl. bes.; P. und Stier III 598e :|| einzelne Sterne:  $\alpha$  III 138e, 334m;  $\beta$  = \*Algol,  $\gamma$  III 140e,  $\delta$  III 141a;  $\epsilon$  III 140m, 185e, 334m;  $\zeta$  III 140m,  $\eta$  III 600a | Sternhaufen III 179m; Ausgangspunkt der Sternschnuppen, ihre Radiation aus dem P. I 126e, 404a; IV 598e, 9m,e-600a|| [600, A. 620am]

\*Persen s. handelnd, pl. -en III 112m | P. Personification II 80m, p-siciren II 8e | C. Persönlichkeit II 107m :|| Perspective II 79m, 285m; Abhanbl. II 490e, Wirkungen III 352e | p-bisch [s. Malerei] I 150e, 441a; IV 143e || *Perthshire* (Schottl.) I 424m, IV 31e; Pertinax (röm. Kaiser) II 470m || Perturbationen (= hp. Störungen) [s. magnetisch] I 132e, 345a, 423m; III 16a, 236e, 452e, 7m | sg. -ien I 185m, 6a: ~e-Rechnungen III 51a || *Pertusa* (alter Ort bei Carthago): Bischof von I 231e, V 59a; heiße Quellen I 231e, IV 244e-5a | Pertz (Georg Heinr., geb. 1795): Einhardi annales III 413a; monumenta Germaniae historica I 397m; II 113a, 451e; III 223e, 413a; Leibnitz II 452m (annales imperii), 519e (geschichtl. Aufsätze u. Gedichte, Werke); IV 203e-4a (Brief an Peter den Gr.); Meteorstein bei Narni I 124m, 397am

**PERU** (A.; wird nicht bezeichnet) [s. garua, A. v. Humboldt, Südsee] I 202e, II 489e || B. *Peruaner* (auch durch ° bez.) [vgl. Bewohner] I 219e, III 455am || C. *peruanisch* (auch durch \* bez.) I 484e, III 347e || Zusätze († die Vulkane bilden einen bes. Artikel am Ende): *Andes* [= -ette, *Cordill.* usw.] I 232m\* | -ette I 432e\*, III 143e; [c] IV 88a, 89e (101a): veränderte Richtung IV 320me, der südl. Theil vult. IV 317m, Zusammenhang IV 554a || [Ausdruck]° I 219e (444e) || Bergregion II 489m | Bergwerke III 71m\*, IV 94a: Temper. der Tiefe in hoch gelegenen IV 41 || Beschaff. III 144m, Bewohner IV 229a; Kalender, Zeitrechnung° III 455a, 476me; alte Civilisation II 461e || *Cordilleren* [= *Andes*, -ette; vgl. Gebirge] III 72m, 144m; IV 68a\*, 294am\*, 623e | *Cordillere* (sg.) IV 321a (westl.), m (östl.) || Ebene III 143e\*; -en\* [vgl. Hocheb.] I 212a, II 88a | Erdbeben [a. Küste] I 212a, 221m, 5m, 443a; IV 72m: häufig I 213a: | Eroberung II 61e, III 476e | Feste° III 455m, 485e; Festtage III 476e° | Gebirge [s. *Andes*, *Cordill.*, Bergregion] IV 41a: ~arten I 261e; gebirgiger Theil II 489m: | alte Geschichte II 338a; *Guemenen*° III 455am, 485e; Gradmessung\* I 174a, IV 317a; Häfen, Himmel [vgl. Sternh.] III 144a || Hochebenen [vgl. Eb.] II 315a, 461e; Hochland II 338a | Höhenbestimm. IV 623e || in P. IV 570e, Inseln s. Küste; Klima u. Witterung [s. garua] I 225am, 363e; II 124a, 489m; III 88m, 144m; Kohlenfäde II 328m, Kunststraße IV 238am\* (Höhe) || Küste [= Littoral] I [309e-310m\*, A. 472m\*], IV 546m; pl. Küsten [°] (auch in comp.) I 328m; II 321e, 460e; IV 588e\*: Breite IV 171m\*; Erdbeben\* IV 72m, 229am (im Meer);



garna IV 171m\*, keine Insc. n IV 588e\*; -land\* I 363e, IV 229am; öbe IV 229a\*; [Ort an der R.]\* IV 116e, 189m; veränderte Richtung IV 320me; Schifffahrt I 428me, III 144a; ungeheure Wellen IV 229am\* || Lama's II 489me; Pictoral [= Küste] III 88m\*, 408e || magnetisch: Äquator I 194a, 432ell, 3e; IV 88a, 89e; Intensität I 194a, 432e, 3e; IV 89e-90a || Magnetnadel I 432e (Schwingungen) || Mastodenten II 315a, Menate III 476e\* | das nördl. I 433e; Nordlicht I 202e, -lichter IV 146m: | [Orter in P.] (a. Küste, Stadt) III 455m; IV 41a, 183e-4a; Reich III 455m, IV 576a\* (Untergang); Reise III (476me frühe); IV 524a, 546m; [Schrift über P.] II 489e, [Sitten u. ä.] III 476e<sup>o</sup>; Stadt [vgl. Orter] IV 184a\*, Städtchen IV 41a\* | Sterne u. ä. III (347e) 351a: [Sternhimmel] III 88a || Strom\* I 328me(m); Strömung\* I 428e, III 144a: | das südl. IV 548m (Vulkane) [f. übr. Vult.], Theil f. gebirgig, Temper. [vgl. Klima] der Tiefe f. Bergw., [Topogr.] IV 183e-4a, Tropenzone IV 124a\*, das untere I 261e, Verstein. [vgl. Mastob.] IV 294am, + Vulkane bilden einen bes. Art. hiernach, ungeheure Wellen f. Küste, Witterung f. Klima, Woche III 476me\* (9-, nicht 7tägige), [Wörter\*] IV (284me), Zeitrechnung f. Calendar || — + Vulkane des südl. Peru's und Bolivia's (nur in S: IV 548m) [die von Bolivia allein f. dort] (hp. Reihen-Vult.: f. Gl.; f. auch Reihe, Gruppe) IV 305e, [320-1], [548m-550m] (Aufzählung von N-S: mit Bestimmungen, Nachrichten u. Erläut. über jeden einzelnen) | B. Vulkane von Peru (allein) [vorgef. +] (= Gruppe von Arequipa) IV 317m (nur im südl. Theil), [548m-9m (bis Viejo)]; sing. Vulkan (\* vorgef.) [auch in comp.] || Ansätze: Abstand f. Quito | meist in der westl. Andeskette IV 321a: doch ein B. in der östl. Kette IV \*321me: | Entfernung f. Quito; Gruppe IV 316e, 320m, 547m||, 8a,m; Höhe IV 320am, 5all; Länge IV 386e, 547m; leere Strecke f. Quito; nördlichster B. (sg.)+ IV 315e, 7a, 386e, 547m | Abstand ob. Entfernung von der B.-Reihe Quito's, gr. vulkanleere Strecke+ IV 316a, 7a, 547m, 8a || -Reihe IV 315e, 7a, 320a,m, 1e, 547m; -Reihen IV 321a || Reihe IV 305e: || Reihen-Vulkane von Peru u. Bolivia IV (305e), 315e (6e), 7e, [320-1] 320a, 547m||e(e); von Peru (allein) IV [548m-9m (bis Viejo)] || ewiger Schnee IV 320a, thätige f. Zahl | Zahl IV 386e, [446m] 548m: der thätigen IV 386e, der historisch thätigen IV 446m

Perugino (Maler; Pietro, 1446-1524) II 128m, Peruwakti (Java) IV 519e pes I 421e (horarius) — || Pe-schan ob. Pefchan [IV 382m, 3a... ] (Vulkan des Himmelsgeb.; f. Gog) I 254e, 5a,m; IV 379am, 382m, 4am [454e-5a]: Ausbrüche I 255m: historische IV 379m, 454e: | Gog? IV 383a, Lage IV 384a | Lava I 254e: -ströme IV 379am: früher IV 382m, 4a, 454e: | sehr fern vom Meer IV 454e, Abstand vom cap. M. I 255a; Name IV 454e, [Reise gerathen] IV 383a, Seen nahe IV 454e-5a, immer thätig IV 382m

\*Petatlan (bei Colima) IV 546a | Petavius (Ringgeb. im Montb) [ben.



nach Dionysius P. ob. Denis Petau, 1583-1652] IV 616m: Centralberg darin IV 615e, 6m ||— Peter der Gr. (Kaiser) IV 70a: in Deutschl. IV 203e, Leibart IV 304m, Leibnitz IV 203m-4m (Verbindung, Rath n. Brief) | Aug. Petermann (geb. 1822): „geogr. Mittheil.“ IV 375m, 583e, 623m,e, 4m, 6m; V 51a; Overweg IV 376m | *Peteroa* (Bulkan Chili's) IV [552m]: Ausbruch IV 552m; bestiegen IV 322e, besucht IV 552m; oft entzündet, Lage ib. :| *Peter-Pauls-Hafen* s. *Petropauls-S.* || Peters 1) Chrn. Aug. Fried. (in Hamb., Pultowa, Altona; geb. 1806) III 107m: Bessel III 269a, Firft. s. Sterne, Himmel s. Schwerp., mit Middendorff IV 168a (Temper.Verändb.), Mond III 495m (Masse), „parallaxe“ [vgl. Schwan, Sterne] III 107m, [perf.] III 286m; Parallaxe von 61 des Schwans III 274m, 286am; Schwerpunkt des Himmels III 283m, 7m | Sterne (Firft.\*): eigne Bew. III 269a, 619m; Entfernung III 273e\*; Parallaxen [a. parall., Schwan] III 273e, 4m, e-5, 286e|| :|| 2) Heinr. Fried. \*Chrn. Peters (in Neapel, Palermo, Verein. St.; geb. 1813): Astronom IV 303m | *Äma* 1401am, IV 303m: Skizze des Kraters IV 616e:| Comet in Neapel III 571m, [perf.] IV 616e

*St. Petersburg A. Stadt*: Breite IV 86a, Grauwade V 91a (Verstein.) || magnetisch [s. auch B. Akad.]: Abweichung IV 147e,m, 204e-5a: stündl. Veränd. IV 191me, 5a; Beob. IV (69a), 132e, 147m, 204e-5a; Horiz. Intens. IV 186am | Magnetrnadel IV 86a (Oscillat.): | corps des mines IV 69e; Central-Observatorium IV 69e, 186m; Paläste V 85a (rother Borphyr), mittl. Temper. IV 233e :|| — B. Akademie der Wiss. (académie des sciences de St. Pétersbourg, acad. sc. Petropol.) [s. A. v. Humboldt]: Auftrag IV 43m; bulletin I 398e, 407m, 414m, 421e, 486me; III 419e, 583a; IV 187m, 391m; novi commentarii acad. sc. Petropolit. IV 178a | magnetisch [s. hp. A. Stadt]: Neigung V 121m (stündl. Veränd.); Stationen I 437e, magn. u. meteorol. St. IV 69e-70m :| mélanges phys. et chim. IV 169a, 579am, 582m; mémoires IV 169a, Niveau I 474m: séance publique I 391e-2a, III 307e; Sternecatalog III 155a

\*Petit (Frédéric, geb. 1810): Feuerfugel III 622me, [perf.] III 390a, Pyrénées IV 164e; Sonnensfinst. 1842: III 389e, 390a; observ. de Toulouse IV 164e | du Petit-Thouars (Louis Marie Aubert-Aubert, 1758-1831): magnet. Neig. IV 109e-110a; Temper. des Meerwassers I 322m, IV 242m; Reise I 322m; IV 65a, 109e [Theil, Gegenb] :| Petrus Petitus (Pierre Petit, 1617-87) II 515a (Zicht) || *Petra* (nördl. Arab.) II 243m, 4a | Petrarca (Francesco, 1304-74) II 289a: Briefe ob. epist. II 121me; Laura II 53a, 121e; class. Litteratur II 289a, Mangel des Naturgefühls II 121me; [perf.] II 121me, 289a; philol. II 289a, Tramer-Sonett II 53a, Sprachvergl. II 289a, vor P. II 288e :| Petrefacte (= hp. Versteinierungen) I 292a, II 390all, IV 294am | petrographisch V 74m (adv.): Ähnlichkeit IV 310m; V 72m||, (73a) 75a; Association V 75e; Beschaff.,



Struktur V 74a; Wechsel V 74m, Zusammensetzung IV 310m :| Petroleum IV 224a (–Quellen) | *Petropauls-Hafen* (*Peter-Pauls-S.*; auf Kamtschatka) IV 387m [Bulkan dabei]; russ. *Petropawlowsk* I 406e (gebieg. Eisen, Goldseifenwerk), IV 156e (Penbel) | *Petrus Martyr* 1) (der heil.; 1206–6 Apr. 1252): getödtet [auf dem Wege von Como nach Mailand] II 82m, 129a; 2) = Anghiera :| *Petworth* (engl. Landgut) II 510m

\**Peuquenes* (Bulkan Chili's) I 357e | *Georg* (v.) *Peurbach* (auch *Peuerbach*, *Purbach* [III 74me]; 1423–61): Astronomie (seine Einwirk., Wirksamk.) II 295e–6a, 345a; III 74me; *Heileth*, [pers.] II 469a :| *Peyssonel* (? *Charles de*, 1700–57) IV 500e (Quellen bei Carthago), *Peytier* IV 153m (Grabmessung), *Pez* (*Bernhard*, 1683–1735) III 416m (*scriptores rerum Austriac.*, *chronicon Claustro-Neoburgense*).

\**Pfaff* (*Joh.* \**Willh.* [Andr.], 1774–1835): *W. Herschel* III (188a) 213e; *Pfaffe* II 114a :| *Pfanne* II 325m, –en IV 188m; *Pfarrer* III 234a || *Pfan* A. (*Bogel*) II 415a (hebr.): Feuerfugel III 623a,m | pl. *Pfauen* [hebr.] II 167e, 415a: –insel (bei Potsdam) II 97m–98a, aus *Ophir* II 167e, [Waterland u. Verbreitung] II 416a :|| B. (*Sternbild*): lat. pavo III 139a(a) || *Pfeyfers* (*Canton St. Gallen*): Heilquelle IV 248e, Quelle IV 501m :| *Ida Pfeiffer* (geb. *Reyer*, 1795–1861) IV 575m (pers., Ausbruch des *Cotopaxi*, „zweite Weltreise“) || *Pfeil* A. (gew.) II 173e, 189e, 418e–9a: zur Bezeichnung des Gesteins I 457am; –spitzen: von *Obfidian* IV 388a, 440e | B. (*Sternbild*) III 187a || *Pfeiler* s. Grund || *Pferd* sing. (auch in comp.): fossiles I 292m; –Fisch II [191m, e–2a; A. 427e–8m]; zu *P-e* IV 539a | plur. *Pferde* (auch in comp.): mit gelbnem Geschirr II 292m, –gesichter II 421m, vom Blitz getödtet V 24a, –kopf II 408e, –weiden II 98e–99a || *pfirsichroth* III 489m

**Pflanzen** (Sp. = *Gewächse*; ± *Vegetation*, *Vegetabilien*, *vegetabilisch*) [auf der Erde; auf andren Planeten! s. *Mars*; s. noch *Welkörper*] (bem. als ± *Pflanzen* die Gl.: *Arten*, –*bede*, *Formen*, *Gestalten*, –*leben*, –*reich*, –*welt*) [s. die Art.: *Alpen*, *Blätter*, *Braunkohlen*, deutsch, dicotylisch, europäisch, Kohlensäure, kryptogamisch [eig. crypt.], *Mars*, *Medicinal-*, *Meer*, monocotylisch, *Norden*, nordisch, phanerogamisch, *Steinkohlen*, *Treibhäuser*, *Tropen*, tropisch, wurzeln] I [11m–14m], [368–378a, A. 486e–490m (mit Thieren zusammen)] 368–9a (8m), 386me, 457me; II 37a, 61, 91–93a, [95–103, A. 132–4], 131a, 189e–190m, 283e–4a, 314e–5a; III 14m, IV 14m; einz. s. Aufzähl. | sing. *Pflanze* (durch \* bez.) IV 14e; bestimmte I 481m; II 443m, 4a || alphabetische Reihe der Zusätze (in compos. *Pflanzen-*, 1mal *Pflanz-*): *Abbildungen* II (5a), abgestuft s. *Höhe*, abhängig I 378m, *Abstufungen* s. *Höhe*, *Abtheilungen* I 382e (große) || *Älten* s. *Dürst.*, *Römer* | *Älter* [vgl. *Entsteh.*, *Dasein*] (s. –*leben*, –*welt*) II 389m: höheres s. –*reich* | *Älteste* s. *Gattungen*, –*leben* :|| *Arten* [± *Familien*, *Gattungen*, *Geschlechter*; vgl. *Eintheil.*] I 137m, 264e–5a, 293e, 4m, 5a, 373e–4, 7a,



380ell; -arten (\*) I 376a(e); II 216a, 298a; III 28e: frühere III 104m\*; untergegangne u. jetzige [vgl. Steintohlen] I 285e-6a, 8am; unterg. III 28e  
 I -art II 98a, 444a; p-artig I 386a || Asien s. Kenntn., Mannigf.; Athmen  
 s. Respir.; [Aufzählung einzelner] II 91-92m, 95e-96all, 444am; was sie  
 anschauen [s. Respir.] I 478m | Bau I (490m), II 283e (organ.); -bau  
 II 238m; | bedecken [vgl. -decke] IV 444a (die Erde), belebt II 11m (so ge-  
 dacht); beseelt [vgl. Seele] III 17a, 27e; Bestandtheile [= Zusammensetzung]  
 I 333a, 478m; | Bewegung I 487e-8a: voll B. I 368m-9a(8e); -bildungen  
 I 55e (Folge), Bildungstypen I 373e (4a) | blühen I 372e, B. I 403m;  
 -ende I 468e; | Boden V 88a, Charakter [s. physiogn., Gegenb] I 294am (Ver-  
 schiedenartig.); Cultur II (98m stört etwas), -c. V 88m | [Dasein] (vgl.  
 Alter, Entsteh.): als sie noch nicht da waren, die Erde ohne P. V 66e, 68e  
 (69m), 89a; ob die P. eher da gewesen sind als die Thiere? I 293am |  
 -decke [vgl. bedecken] I 20a, 55a, 155e; II 3m, 61m, 230e, 8a, 306e; III 3e,  
 IV 324a: bestimmt die Landschaft I 371m, verschieden nach den Zonen II  
 (91); | Dürftigkeit II 134a (bei den Alten), edle s. Formen, Ei I 376a,  
 Eindruck s. -gestaltung; was Einfluß auf sie hat [s. Lust] IV (460m),  
 V 88m; Eintheilung I (457me), endogene I 457m, Möglichkeit sie zu entbehren  
 [vgl. -stoff] I 293am | [Entstehung] (vgl. Dasein, Alter) [vgl. Thiere]  
 I 367a, 488e-9; III 17a, V 66m: in Asien V 87e-88m, [Zeit] III 451e-2a; |  
 Entwicklung [s. Form]: ~gesch. II 400a; Erde s. bedecken, Dasein; Er-  
 löschn s. Leben, Ernährung [vgl. Nahrung] I 369a, Exemplare II 444m,  
 exogene I 457m; exotische [= fremde] (a. Formen) I 50m, II (95m) ||  
 Familien [± Arten usw.] I 294m, 5a, 376e-7m, 382e, 468e; II (136e,  
 251a), 313a: natürliche I 20a, 54e, 375me, 7am; II (84e) | sg. Familie I  
 375e, II (83e) || Farbe II (41e), -farben I 468e ||— -formen (A., wird  
 nicht bez.) II 71m, 88m, 92m,e, 102e, 251a, 313e; Formen (° nachgef.) [=  
 Gestalten: das hier mit ihm vereinigt wird] (s. europäisch, nordisch) I 8m,  
 11m, 294m, 7a(e), 375m; V 89m | sg. -form (°) II 97e; Form (°\* nachgef.)  
 :|| B. -gestalten (durch \* vorn bez.) [= -formen: mit dem es hier vereinigt  
 wird] II 79m (89m), 91e, [95-103, A. 132-4] 95a,me, 103e; Gestalten  
 (\*-°) [vgl. vegetabilisch] I 12a, 288m; II (11m) | sing. -gestalt (°) [vgl.  
 viel-] I 374a, G. (°) II (41e):|| E. -gestaltung (durch ° vorn bez.) II  
 95-98 (95e), 130a | G. (°) [s. physiogn.] I E. IXa; II 56a, 61a (76a); pl.  
 Gestaltungen (°) II 313a || Zus. (zu allen Formen der 3 hier als gleichbed.  
 verbundenen Wörter): edle III 96a°, Eindruck usw. II [95-98; 95e], Ent-  
 wicklung I (368a°\*); exotische I 9a°, II (4m°, 85a°); fremde V (\*73e-74a°),  
 fremdartige I (9a); große III 96a°, jetziger Rhythmus II 103am, [seltsame]  
 II \*189e-190m, tropische III 457a; Vertheilung I 374e-5, V 92me; [viele  
 u. wenige] II 134a, wunderbare II (85a°), Zusammenleben I 377am°(m°);  
 contrastirende Zusammenstellung der P-gestalten, ein Anregungsmittel zu  
 Naturstudien u. Reisen II [95-103, A. 132-4] 95a,me, 103e —. || fossile



[± Verstein.] I 284m, 6me, [293-9a, A. 468-470m] 468m; IV 324me: tropische in der kalten Zone III (457a): | fremde, fremdartige f. -fernen, -gestalten; Früchte tragen I 481m || Gülle I 377m, II 91e | -flüsse I 9m, II 193e: wilbe II 67e: || Gattungen [± Arten usw.] I 373e, 380e | -g. V 66m (älteste) || -gebilde I 33m || Gefäße I 368ell: Ausdehnung, Zusammenziehung II (92a) | Gefäß-: -blindel I 293e, 4e; II 284a; -pfl. I 293a: || bestimmen den Charakter der Gegend [= Landfch.] I 371m, 4am | [in versch. Gegenden] (s. auch Länder) I 11m-14m... || schichten- ob. stufenweise über einander gelagert (auf hohen Bergen) [= Höhe] I [374e-5] 4e, V (88m) ||— Geographie der Pfl. u. Thiere [= geogr. Vertheilung, Verbreitung] I S. XIIa, 39e, 169e, 170e, 368a [373e-8a; A. 486e-7, 488m-490m], 378a, 487a||; IV 14a, 329a: Fortschritte I 304m: || Geogr. der Pfl. I 54m, 353a, 375; II 136e, V 92me | -Geogr. I 297am, 376a, 481a, 6e, 490a: Gesetze I 55a: || geographisch [s. Verbreitung, Vertheilung] I 376e, p-geogr. V 88am —|| Geschichte I 486e-7(e), -gesch. I 297m | Geschlechter [± Arten, Fam. usw.] I 20a, 288am, 294m, 5a, 380me: untergegangne u. jetzige I 288am, unt. III 5e: | mit P. geschnitten II 10e; gesellige [vgl. Zusammenleben] I 6e, 13e, 328a, 374(m), 7m; II 326m\*, 7a; Gestalt(en), Gestaltung sind mit Formen vereinigt; getrocknete II 98a | Gewebe II 238m, 251a; -g. I 63m (feinstes), V 36m: | in Bezieh. zu den Göttern II 11m, Grenzen I 376am; große f. Formen, Größe I 374m || -gruppen I 99e; II 95m, e-96a | Gruppierung [= Zusammenstellung] I 376e, 7m, 382e; II [95e-98] 96m, 103e, 327a: || nach der Höhe abgestuft, Abstufungen nach der H. [= gelagert] I (264e-5a): in Silbamer. II 88m | höhere I 54e || isolierte I 374a; jetzige f. Arten, Geschl., -welt; Reime III 379m, -f. I 386me (zarte); -kenner I 470a, Kenntniß [vgl. Dirft.] II 102e-3a (in Sinter-Asien); Kraft I 371m (sich erneuernde), Kräfte in P. I 369a | -kunde [= Botanik] I 61a, II 251a: der Römer II 229e-230a || Land I 370e (meist auf dem E-e); Landpfl. I 297e, 302a, 368e; V 68e | [in verschied. Ländern u. ob. Gegenden] (s. auch Gegd.) II 89m, 91-93a, 96am, 98a...; in andre Länder verführt [= Verbreit.] II 426a: || Landschaft [= Gegend] f. -bede: || -leben [vgl. belebt; s. auch bei Thierl.] I 368m-9a (9a), 370e; II 386m, III 48e, V 73e-74a; Leben (\*) IV 14m: ältestes V 91a; erlischt nie II 92a\*, Erlöschen I 14a; Proceß I 209e, 227e; stilles [vgl. Stillleben] I 369a, eher als der Thiere I (293am), ~weise\* I 374a -|| p-leer [= -los] IV 340a: Wüste II 188a, -en II 32m: | Licht I 481a, p-los [= -leer, Mangel] f. Ebuen, Einfl. der Luft IV (459m); Mangel f. Dasein, entbehren, -leer, -los; Mannigfalt. [gegen Dirft.] II 134a (in Ost-As.); Masse I 371 (mehr als der Thiere; m), II (136e); Menge [vgl. Mannigf. u. Dirft.] I 377m, Metamorphose II (75m); Morphologie I 54e, II 136a | Nahrung [vgl. Ernähr.] III (56a): ~stoff I 227a; nahrhafte II 426m: | -namen II 61e, [Natur, Wesen] IV 14me, neue II 224e; als die P. noch nicht da waren f. Dasein;



niederer Organisation I 14a, niedrige II 400a || Organe I 368m, ell; II 249e; -D. I 367e | Organismen III 43e, -D. IV 444a || Ort (wo P. sind) I 372-3, erhalten Persönlichkeit II (37a), Pflege II (100a) 131a || Physiognomie I 371a, II (132a), IV (18a); -guemil [f. Gewächse] II 98m (-Ph.) | physiognomisch: Charakter II 3a, Gestaltung II 61a (98m): || Physiolog II 387m, -en I 349e | Physiologie I 487e; -Ph. II 283e, IV 17e || Proceß f. -leben || -reich [= Gewächereich] I 334m; II 89m, 100a, 132a; V 57m: höheres Alter I 371m; Erzeugnisse II 186m, = Producte I 317e; Stoffe II 247e, 9e-250a; Substanzen II 381a | -reichthum II 32e || Respiration [vgl. anshanden] I 478m || -reste IV (374m): in Gewässern I 163e, in Tuff IV 366e, in unterird. Wassern IV 38a | Reste IV (512e) || Römer f. -lande, rothe f. Mars | Saft II 283e-4a: -Kügelchen I 20a, 368e: | -sammeler II 67a, Sammlungen II 480e; schichtenweise f. gelagert; Schlaf II 283e, Schummer I 488a; -schöpfung I 371m, [Schrift] III 27e, -seele [vgl. befeelt] I 487e, seltsame f. -gestalten, Sonne I 370e (den P. nöthig) | Pflanzstädte [= Colonien] II 164a, 173a, 5a, 7m, e, 8a, m, 9e; -stadt II 180a: | Stickstoff der Luft durch den Regen den P. mitgetheilt IV [460am, A. 612me]; still f. -leben, Stillleben II 37a || -stoffe I 334m, II 233a; -stoff (\*): Entbehrung I 293m\*, gährende II 96m | Stoffe f. -reich || Strömung I 368e, -en I 368m-9a; stufenweise f. gelagert, Höhe; Substanzen f. -reich; Theile II (303a), -th. V 38m || gegen die Thiere f. Dasein, Masse | Pflanzen und Thiere (oder umgekehrt) [f. aber vieles in beiden Art. gesondert] I... 367a, e [368-378a, A. 488-490m], 372a, 3e, e-4a, 6a, 8m, 380m-1a; II 71m, 79m, 116e, 186m, 9e, 238m, 298a, 313e, 431a; III 5e (16a), 17a, 28e, 43e, 48e, 104m, 408m; IV 14a, m: Entstehung I 488e-9, Geogr. f. oben G, [Mittelbing] III 14m, 2 Stufen ib., Unterschied IV 14m; beide vermischt u. dadurch die Pfl. verunkelt II 400a, 520m || tropische f. Formen, fossile | Untergang I 374e, 487m; untergegangene f. Arten, Geschl., -welt: | Üppigkeit f. -welt, -wuchs; in der Urzeit [= Vorwelt] I 227e-8a, Veränd. I 380e | Verbreitung I (380e), III 104m: [frühe] V 88m; geogr. [± Vertheil.] I 170e; II 65m, 431a; [nach andren Ländern] (vgl. Länder) II 102e-3a: | Verunkelt II 283e-4a, verunkelt f. Länder; verschieden f. -bede, B.-heit [f. Charakter] II 91 (in den verschied. Zonen); Verstein. [± foss.] V (57m), (91a älteste) | Vertheilung [f. -formen] I 297am, 374e-5 (5a), 8a; II (11m, 136e): geogr. [± Verbreit.] I S. VIe-VIIa, 374am, 480m; II (53me) 251a; in den verschied. Zonen II (91-93a): | Verwandlung II (464a in andre), vielgestaltet II (136e), Vorherrschend I 377am | der Vorwelt [= Urzeit; f. sp. Vegetation] I 295m, 7m, 487m; vorweltliche I 297m || | Wachsen I 457m; Wachsenthum I 361e, 9a, 490m | wandern I 376am (im Ei); Wanderung I 44a, 378a, 487m; II 298a: | Wärme für die P. III 451a; Wasserspfl. I 368e, II 100e || -welt [f. noch bei Thierwelt] II 11m, 14a, 254e, 313a: andre I 319a; die jetzige I 226e-7a (Üppigkeit), 294a; untergegangne II 412a | auf



andren Weltkörpern III 21a || Wesen f. Natur; wirtsch. wachsende I 374e, II 101m, V(80a) | -wuchs I 264e, III 451a: üppiger II 14e, Üppigkeit I 295m :| wunderbare f. Formen | Zahl I 375me, 7a: auf einem Raum I 373e || -zelle I 349e, -en I 490a; Zelle IV 12a (Kreislauf) | Zellen I 20a: -bau I 368me (voll Leben) || Zerglied. [vgl. botanisch] I 457m, II (92e) | Zonen I 372a, 5a; -z. II 188e | Zusammen-: -leben f. Formen, -setzung [= Bestandth.] I 478m (chemische); -stellung [= Gruppierung; f. hyp. -gestalten] II 96am (98m) ||— Pflanzstädte f. Pflanzen S || Pflanzung A. (abstr.) II 100m | B. pl. Pflanzungen II 95a [97–103], 130e: Verpflanzung IV 491e

\*Pflaster (auch in comp.) [f. Straße]: Erschütterung IV 491m; -kaute (bei Eiscnach) I 270a (Basalt), -steine IV 472e :| Pfllege [f. Pflanzen] II 206m (der Form), 369e; Pfllichten II 101e (religiöse); Pfl: g III 624a, pflügen II 489me (Lamas); Pforte [f. gadeirische] II 181a (des inneren Meeres), 277e; pfriemförmig III 329e | Pfund II 378a; pl. -e III 614a (russische), IV 151a :| Pflügen IV 256m

\*Phäaken II 10m (-Inse), 105a (Land der); Phädon f. Plato; Phädraden (Felsenreihe im Salzkreis, bei Delphi u. dem Parnass) I 230e, 447e; Phädrus f. Plato || Phaëthon A. (Gott) [f. Euripides]: gestürzt III 585m, Sonnenwagen III 468m; Weg III 182e, 585m | B. (Planet) III 467a: = Jupiter III 467e, 8m || φαίειν III 468a; φαίειν (Saturn) III 423m, 467e||-8m (8m||) :| Phalaris I 76e (epistles) || Phanerogamen I 375e, III 169m | phanerogamisch I 293e: Gewächse I 372e, Pflanzen I 368e

Phänomen (= Erscheinung) [f. Erdbeben, geognostisch, kosmisch, Klüften, Meer, meteorologisch, Natur, optisch, Schall, period. Sternschnuppen, teleinisch, Übergang, vulkanisch] I... 222m, 232e, 4m, 315m, 321a, 356a,e, 363m, 384m, 399m, 407m... 425e, 441m; II 123a, 182m, 368a; III 73m, 85m, 122m, 3ell, 4a, 167e-8a, 236a, 253e, 302e, 414m,e, 6all, 429e, 453m, 497a, 500a, 1m, 581m, 9e, 590a, 602a, 8e; IV 47a, 53m, 56a, 121a, 145m, 6e, 7e, 190m, 3m, 5m, 214m, 226m, 9a,m,e, 253e-4a, 9e, 261m,e, 3e, 7a, 275e, 282m, 7e, 8e, 300me, 1e, 327a, 331m||, 362m, 392a, 402e, 411a, 443a, e-4a, 5m, 454m, 464a, 492a, 511a,m, 3e, 4m, 6e, 540a, 550e, 560a, 3e, 603e, 610me, 8a; V 31e, 33am, 38me, 39a, 43m,e, 50m, 83e; plur. Phänomene (durch \* bez.) I 119m, 126e, 284e, 356a, 364e, 401a, 479m; II 144e, 377e, 382e; III 22a, 34a, 387a, 541e, 3am, 600a, 5m; IV 48e, 62e, 66e, 157a, 195a, 213a, 5am, 220a,e, 4a, 232e, 373a, 453a, 485a, 491m; V 26e, 67a || Insätze: allgemeines IV 234a; complicirtes [= verwick.] III 96m, 459e; Darstellung I 40e\*, furchtbare I 214m\* || großartiges IV 230a | großes (sg.) III 621e; IV 303e, 334a, 347a, 417e, 443e-4a; große (pl.) I 338e, III 37am, IV 15a | Größe IV 20m || Gruppen I 65e\*, Hauptph. IV 596m; heterogen III 379m\*, isolirte I 257m\*; Kleine (e) IV 212e\*, 242a, 371e, 395a; leuchtendes I 198e, 206e; IV 142m; Local-Ph. II 90e\*, IV 168e; merkwürdige (e) III 168e, 390a\*; IV 327e, V 37e;



oscilliren I 18a\*; räthselhaftes I 441a, III 592m, IV 412m; seltenes IV 297e, specielle IV 222m\*, Steigerung IV 443e, ungewöhnl. IV 600m, Veränderlichkeit IV 48me\*; Verkettung\* [= Zusammenhang] IV 15a, 47e; verwickelte(s) [= complic.] IV 243a\*, 252a; wichtiges IV 362m, V 41a; wiederkehrend I 250a\*; Zusammenhang\* [= Verkettung] I 30e, 34e; III 379m

**Phantasie** (= Einbildungskraft) [auch in comp.] I 8e, 17m, 91e, 151e; II 54m, 83m, 115m, 351m, 406a; III 39m, 55m, 288a, 501m, 630m; IV 160e, V 87e–88a; plur. Phantasien (\*) [f. gegnöstlich, geographisch, magnetisch, meteorologisch, optisch, physikalisch, physiologisch] II 140e, 153e, 186e, 256e, 288m, 361e, 5a, 447a, 481e; III 43e, 97a, 472m; IV 55m, V 94e || **Zus.:** die ahnende II 138a, IV 8e || angeregt I 19me, 331a; III 39m | anregen II 97a; Anregung II 54m, –en II 4e || aufgeregte II 310a, Aufregung II 285e; mit Ph. begabt II 90a; belebend f. Hauch, Belebung durch sie II 68m; beschäftigten I 331a; –bild II 391e (wilde), Bilder I 5e (sinnige); dichterische II 32e, 68m; dogmatisirende I 24e, von der Ph. entblößt II 3m, erfüllen II 72m, Erzeugnisse II 9e, Fülle II 58e, Gebiet I 83m (ein Wunderland), –Gebilde II 165a, Gegenstand II 13a, –gemälde II 406a, Gestalten II 267m, belebender Hauch I 36e, jugendliche II 173m; lebhafte II 23a, L–tigkeit II 285e; mystische II 252m\*, Nebelland III 374m | p–reich I 165m, 178a, 251e; II 17a, 26a, 37a, 67a, 173a, 185a, 241a, 254e, 363m, 4a, 391m; III 13a, 29e, 287m, 294m, 438a, 464a; IV 305a; Reichthum II 64m | die schaffende I 16m, 21a; II 44e; schöpferische I 40e, II 40m: | Spiele III 382m, –sp. III 31m; ungezügelte III 17m | der Wüster II 51e; Wüstenph. IV 304e; V 24e, 58e: | Zauber II 21e, auf die Ph. zurückwirken II 310a || –B. phantasiren III 318e ||. C. Phantastiker II 473m | phantastisch [f. Beschreibung] I 72a, 276m, 375m, 443m; II 128e, 278e, 306a; III 7m, 158a, 162a, 502e; IV 171a, 195e, 431a: Darstellungen II 129m, Gebilde II 206a, Idee III 581e | das Phantastische II 315a

\*Pharao II 407m, pharisäisch III 472a || pharmaceutisch [f. Chemie] II 248m, 445am; Pharmacie II 250e–1a, 6e | Pharmacepöen II 444a || *Pharusier* (afr. Volk) II 163e, Phase f. Phasen | *Phaselis* (Seestadt in Syrien) [heut *Deliktasch* I 448a, IV 510a]; *Chimära* dabei I 231m, IV 510a; Gebiet I 231m; [daher gebt.] I 380m, II 430m | Phasen [f. Entwicklung, Erscheinung, Mars, Mercur, Venus] I 67a, 247m, 261a, 8a, 9m; II 504m, III 51e, V 19m; sg. Phase (\*) III 602m: durchlaufen I 67a, II 339e; neue V 47a\* | *Phasis* (fl. des schwarzen M.; heut *Rion* II 175a, IV 386a) [–Strom II 158e] II 151m, 181a, 419e: bei Hesiod II 419e, nicht bei Homer II 419m; jenseits II 396m, Mündung II 175a, –Thal IV 386a, Vordringen nach ihm II 237m: | Phavorinus (Fav.) II 423a

*Pheneos* (in Arabien) IV 502e | *Pherecydes* von Syros IV 508m: Asien II 171e; *Caucasus* II 419a, IV 508m; fragm. II 419a, Gaa V 60a, Theogonie IV 508m; Typhon IV 508m,e; Zeit IV 508m



*Philadelphia*: Breite II 458a | Girard's college: magnet. Observatorium [f. auch b.] IV 75m, 192a : | Lage IV 192a, Länge III 95a | magnet.: Abw. IV 192a; Observatorium [a. Girard's coll.] III 95a, IV 75m : | Nordlicht I 203m, [Persf. da] III 261e; Zeit III 95m,e || *Philadelphus* f. *Ptolemaeus*, *Philesius* = *Ringmann*

*Philipp(-us)* Rön. v. Maceb. [f. *Aristoteles*] II 191m (Sof); 2) *Philipp* II Rön. v. Span. II 124me (*Ercilla*), 314e (*Hernandez*); 3) *Philipp* der Gute, Herzog v. Burgund II 81am : || *Philippi* (*Rudolph Amandus*, geb. 1808): Karte der Wüste von *Atacama* IV 550am, Pflanzen des *Atna* I 490a; Vulkane von *Chili* IV 322e, 553m (einzeln); Vulkan von *Copapo* IV 550m, [persf.] ib. : || *Philippinen* (Inseln) [f. Gruppe, Inseln] II 86e, IV 404m; adj. philippinisch (\*): *diccionario geogr.* IV 522a, entdeckt II 308e; Gruppe IV 394a, 584m; 2 Hauptinseln IV 393e | einzelne Insel IV 287m, 408e | Inseln [a. Haupt-]: dabei IV 404m, kleinere IV 404e (vult.), süd-asiat. IV 404m, südlich IV 405m : | Karte IV 584m, *Regelberge* IV 405e, Meer\* IV 202e-3a (Linie ohne Abw.), *Micronesien* bis an die Ph. IV 588a; östl. von den Ph. IV 92m, 394a; Reise IV 55a, Richtung IV 393e, Schifffahrt IV 138e, Spalten IV 584m; Vulkane IV 323a, [404e-5a] 430m; Zusammenhang IV 409m || *Philippus* von Maceb. f. *Philipp* || Port *Phillip* (Neu-Holl.) IV 421me : || 1) *John Phillips* (geb. 1800): Alter der Gänge IV 492a; geologische Zeit-Scale I (288m) 466e, geology I 466e; tiefe Grube I 417m, IV 37a; magnet. Linien IV 74a, Wärme der Tiefe I 426e-7a | 2) *Phillips\** IV 65e (Reise um *Franklin*)

\**Philo* IV 169m (magnet. Anziehung, de mundi opificio), *Philoktet* I 456e (auf *Chryse*) || *Philolaus* I 59a; II 139e, 349m; adj. philolaisch (\*) II 505all; *Astronomie* III 505a\*; *Bruchstücke* I 62a, 76a; *Copernicus* II 349e, 350e; Bew. der Erde II 139e, *Erfahren* III 375m; *Roemus* I 62a (*Pythagoras*), e; [persf.] II 139e, III 375m; [*Pythagoreer*] I 58e-59a, *Sonnensystem* I 59a, System [= Weltf.] III 470a\*; *Weltsystem* [= Syst.] II 350e, 503m (5a); III 422a, 465m : || *Philolog*: bestimmter II 407e, 503m; III (480m), IV 503a; pl. -en III 170m | B. *Philologie* II 418e: classische II 431m | C. philologisch III 480m: *Gelehrf.* III 53m, *Kritik* II 413e, *Scharifum* II 289a, *Studien* II 405m, *Untersuchungen* II 143e : || *Johannes Philoponus* (auch *Joh. Grammaticus* II 441m, 450m): *Archont* III 579e | in *Aristotelem* de generat. II 429m, 441m, 450m; *Commentar* zu *Aristot. meteorol.* III 579e : | *Bewegung* f. *Plan.*, *Weltf.*; in *Genesin* II 112m, de creat. mundi II 501e; [persf.] II 348e; III 18e, 597e | *Bewegung* der Planeten III 597e-8a; Bew. der Weltkörper II 348e, III 18e

*Philosophie* (A.; wird nicht bez.) [f. *Aristoteles*, A.-lisch, Erfahrung, Geist, griechisch, Kunst, Leben, Natur, platonisch, Real-, scholastisch] (f. bes. Mittelalter) 1) (gew. Beb.) I 71e; II 75m, 107me, 139m, 463am; III 13a, 19e, 22e, 33m, 54m, 171m; 2) (im engl. Sinne) II 512e || B. *Philosophen*



[durch ° bez.] (= Weltweise) [f. griechisch, indisch] II 193a, 448ell † sg. Philosoph (°) II 193e, III 408m; ein bestimmter II 191a, 3e, 391e; III 30a, 549a, 558a; V 4e, 7e, 21m || E. philosophisch (durch \* bez.) [f. Naturkunde, Sprachforschung, -studium] A. (gew. Verb.) I 115a, 195e, 216a, 283m, 295m, 357e, 389a, 420m, 486m; V 60e; B. (im engl. Sinne) I 51e † D. philosophical ||: Ansätze (zu allen 4 Formen): alte II 448e°, IV 154m; Ansichten [= Mein.] I 420m\*, III 164a°; Bearbeitung I 71m, II 281m\*; Behandlung II 299a\*, Briefe II 502m°, christliche II 445m, Form II 9e\* (der Dichtung); Forscher I 268m\*, -ungen I 36e | Geschichte der Ph. [vgl. °Mittelalter] I 51a; II 130m, 463mll; III 28a, V 20m: im 13<sup>ten</sup> Jahrh. II (463m): Gestaltungen I 71m, größer III (551e°\*), Lehren II 463m\*, feindliche Macht I 72a; philosophical magazine I 417m, 429m, 473e; III 213m, 419m; Meinungen [= Ansichten] I 51a\*, II 349e; im Mittelalter II [280m-7, A. 463m], in der Poesie II 17a; Richtung\* I 258a, II 287e; Schulen\* II (282am, 463m), -schulen II 207m°; speculative II 281m, Studium I 37m | philosophical transactions of the royal society of London [a. J. u. W. Herschel, Sabine] I 51e, 390m,e, 407e, 415mll,ell, 6m, 423e, 5a, 436a, 440a, 459e; II 514a, 9e; III 53a, 56m, 106m, 114e, 133mll, 273a, 284a, 306e, 340e, 1m, 356m,e [8e], 9e, 410a,m, 578a; IV 65a,m, 73-74a, 178a, 189a, 195m,e, 579m; V 87a: | Untersuchungen V 17a\*, verfolgt II 248a°, Versuch V 8m\*; [neben od. in andern Wissenschaften] II 283a, 7e ||— E. Philosopheme II 186e, 448e; III 11e; f. philosophierend I 409m

\*Philostat(us) II 26e (Zeitgenosse) | der ältere: bes. Gemälde II 77e-78a, 126e, 7a † Philostrati II 126e (Bilder) || Phiole II 501m, Phipps (Con-  
stantine John, seit 1784 Lord Mulgrave; 1734-94) IV 42m (Spitzbergen)

\*Phlegon von Tralles III 413e (Semmenfinst.) ||— Phlegra (= Cumä IV 601a, V 58e): Brandfeld IV 304e: || die phlegräischen Felder (in Italien; = Brandland) [f. Astroni] IV 269a, 304a, 448me (9m), 600e-1a, 616a: besucht IV 604a, Erhebungs-Krater da IV 516am, glas. Feldspath IV 478a, Feuer IV 600e-1a, Gebirgsarten IV 469a, Hercules IV 448a, Laben IV 448e, Leucit IV 473a | Trachyt IV 516a: -Art IV 469a, 473a: | Luff IV 449m | Vulkan da IV 300e, 347e (516am); vulst. Spuren IV 600e-1a —|| Phlogisten II 386a, 519a

\*Phocäa (Land) [°] II 407a, B. Phocäer II 422e-3a, E. phocäisch (\*) II 163a |: [Colonie] II 163a\*, Exped. II 173m; Schifffahrt II 152e, 180m, 422e-3a † 2) Phocäa (25<sup>ter</sup> ff. Planet) V 116m: Clem. V 111am; Ent-  
decker V 111a, 6e; -ung V 111a —|| ποικίλη (der ff. Vär) III 160m, Pholen II 271e; phenetisch II 161m, 407m

PHÖNICIER (A.; wird nicht bez.) II [160-168, A. 409-416] 160m, 5e, 6me, 7a,m, 178a, 180a, 2e || B. Phöniciern (durch ° bez.) I 179a, 250m || E. phönicisch (durch \* bez.) II 415a,e, 444e; III 160m ||: Zusätze:



Entdeckung einer afrikanischen Inselgruppe (der canarischen) II [164m-6m] 5m, 6a, 413e; ägäische Inseln II 172a, alt-ph. II 164m\*, Ansiedlungen f. Colonien, atlant. Ocean II 181m, Ausdehnung f. Name, Bärinn III 160m||, Begebenheiten II 157e°, Buchstabenschrift f. Schrift, canarische Inseln f. afril.; [Charakter u. Eigenschaften] II 160m, 2a, 7a | Colonien II 156m, 160m (2ell), [163m-4m] 4a, 5m, 6e, 7am, 8a, 174m, 8a, 9a||, 180am, 2e, 409e, 412m; = Ansiedlungen II 162e, 3m, 6e; = Niederlassungen II 165m, 7a, 243a,e; = Pflanzstädte II 164a :| Cultur II (151e), 4e°, 6m, 170m°, 213am; Eigensch. f. Charakter; Einwirkung, Einfluß II [160m-2m] 2am; Entdeckungen [f. afril. Ins.] II 165a: ~reisen II 152me\*; Erfindungen II (150a); Geschichte II 160e, 5e, 170e; Gewicht f. Maaf, Glas II 164e\*, Gründung II 164m | Handel (bes. Ausdehnung) II [162m-4m, 6m-8] 7m, 8m, 259m: ~sverkehr II 168m\*, ~svoll II 160m, mit verschied. Völkern II 161a :| Herrschaft II 172a\*, nach Indien II 167e-8a, [Kenntnisse] II 172me, was von Ph. kommt II 150a°, Kistenfahrer II 163a\*; Länder u. Örter, die sie besuchen II [162m-4m, 6e-8], 174e, 409e, 410e, 1a; Maaf, Gewicht u. Mänge II 160e; Macht II 154m, 170e\*; Magnet IV 49m, Münze f. Maaf, Mutterland II 164a, Ausdehnung des Namens II 245a, Niederlass. f. Colonien, Örter f. Länder, [unter den Persern] II 160e°, Pflanzstädte f. Colonien, Redekunst II 162m; Reisen f. Handel, Länder, Schifffahrt || Schiffe\* II 159m, 165me: Schiffseute II 167e\* | Schiffer\* II 166am, 174e: -sagen II 405e\* | Schifffahrt (bes. Ausdehnung) II 162a [162m||e-4m, 6m-8] [162m-4m\*], 174e, 180am, 1m, 5am (408a); III 160m: || Schrift [a] II [160e-2a] 1a, 409m: Buchstabenschrift II [160e-2a] 7a | [b] II [160e-2a] || Stamm [= Volksst.] II 168m\*; vermittelnd II 162a, 7a, 8e; Völker [f. Handel] II 151e, Volksstamm [= Stamm] II 160e\*; Zahlenlehre II 162m; Zeichen\* II 161a, e-2a

\*Phönix A. (Vogel) II 295m [bildl.]; B. (Sternbild) III 139m(a), 181e || Phouolith [auch in comp.] (= Porphyrschiefer IV 423e, 462a, 567a) I 264a, IV 461m; pl. -lithe (\*) IV 462a: Alter IV 461m, 2a||\*; gegen Basalte IV 637m\*, Berg IV 111am; [Bestandtheile] IV 477m,e\*, 481a, 636e\*, 7e, 8a; durchbrochen IV 462a, -felsen IV 374e, Gänge IV 462a\* | [in Gegenben] IV 462a, 590e\*, 637m\*: gleich V 73m :| [Schrift]\* IV 637m, 8a; Verwandtschaft IV 462a||\* | eine vulk. Gebirgsart V 59m, 75m\*; vulk. Gestein IV 461m :||— Phosphor [auch in comp.] (Erdbart I 135m) I 135m, III 617a, IV 11e: Allotropie V 7e; diamagnetisch III 400a; IV 49a, 174a | in Meteoreisen III 615a, 7a; -steinen I 135m :| -säure III 616e, Versuche mit IV 511e, in Vulkanen IV 523a :|| B. Phosphorescenz f. Meer | C. pho-phorisch I 146e, III 386m: Leuchten II 104e-5a; Linien I 121e, III 609a; Schein I 207m | D. *πωσφόρος* (Planet Venus) III 467e, 8m

photographisch III 405a ||— Photometer I 480e; III 132e, 4m :|| B. Pho-tometrie III 60a, 132m, 291m, 504a: der Sterne (Gestirne) III [97m-105, A. 131-5] 100a,m; Vervollkommenung nothwendig III 103, Zustand III 397m: ||



**☉. photometrisch** I 158e; III 38m, 40e, 100m, 132m, 3m: Apparate III 102e, Bestimmungen III 100a, Betrachtungen III 100e, Gesetz III 136e | Größe III 137m, 8a, 175e; —en III 142a: | Instrumente III 498e | Messung III 134m-5a; —en III 136m, 252e, 4a | Methode III 104a; —en III 101a, 132m, 4m-5a: | Reihung III 136a, 373e; Resultate III 133a, Scale III 136m-7; Schätzungen III 217e, 254a; Vergleichung III 103a; Verhältnisse I 158e, III 97m —|| Photosphäre [s. Sonne, Stern] III 332e, 3a; pl. —en III 228e

\*Georg Phranza (Byzantiner; 1401-77?) III 565me: chronicon, Durchgang eines Cometen vor der Sonne ib.: | *φωταρα* III 115m; Laurentius Phrisius (Fries oder Frieße, Physiker in Metz; Anf. 1500) II 490e (pers., Ptolemäus 1522); Phrixus n. Helle II 174e (Myth.) | *Phrygien* (°) IV 347a; **B. Phrygier** II 156e, 418m; **☉. phrygisch** (\*): alte Bildung II 171a; Brandlaub\* IV 535m, m (Typhon); [Ort da] IV 470a°, Reich II 172a\*

**Physik** (= Naturlehre, physikalische Wissenschaften; vgl. Naturkunde, physisch u. physikalisch) [s. Astronomie, Erde, Griechen, Himmel] (sem. °Geschichte) I 50e, 51e, 52me, 56me, 58ell, 83am, 347m, 486e; II 75m, 288m, 405m, 421me; III 12e, 17a; **physique** s. °journal || **Zusätz.**: allgemeine I 52m | die alte IV 537a; der Alten (Griechen u. Römer) II (228am) 441a; III 164m, 201e: | Begünstigung II (170a), Behandlung I 21a, dogmatische I 83a; Entdeckungen [vgl. Fortsch., ☉. physikal.] II [369m-388m, A. 514-9a] 370a; IV [66] 66e-67a, V 10e-11m; Experimental-Ph. V 22e | Fortschritte [vgl. Gesch., Entdeck.] II 258m (341e-2m), [369m-388m, A. 514-9a]; IV (63am); Fortschritt I 82m: | [Gegenstände] II (341e-2m) | Geschichte [vgl. phys. Wissensch.; Entdeck., Fortsch.] (s. °Mittelalter; s. \*Entdeckung Amerika's, Zeit der gr. \*Entdeckungen) II (324a) 341e-2m, V 10e-11m: 16<sup>te</sup> Jahrh. II 322a, 17<sup>te</sup> Jahrh. II [369m-388m, A. 514-9a]; neueste Zeit II [395-400] 395a, 8a: | heutige [± neuere] II 48a, (310e-1a, 322a) | *journal de physique* I 397m, 442e, 459e, 465e: de Lamétherie's I 428me, 433a; III 203m; IV 63e, 510m, 624a: | Lehrbücher II 136a | mathematische II 216e, 228a; III 19e, 27e: geschaffen II (342a): | messend I 82m; des Mittelalters I 83m, II 283a; die neuere [± heut., vgl. Gesch.] II 169e, 316m; III 29m, 43e; Princip III 411me; [Schriften] (vgl. ☉. D.) III 127a; IV 9a, 164e; speculative II 383m, V 21m (= Naturphilos.); symbolisirende I 83a, unwissenschaftl. I 17m-18 | **Urphysik** II 417a: es giebt keine II 146me, 7m-8a: | Volkeph. I 393e, wägend I 82m, Ph. der Welt I 69e; wissenschaftliche I 17m,e || — **B. Physiker** [s. französische, griechische] pl. (durch \* bez.) I 177m, 184m, 206e, 340a, 9e, 364e, 436m, 8a; II 107a, 311a, 322a, 3e, 363e; III 95a, 596a; IV 59e, 111me, 120e, 159e; sing. (meist ein bestimmter) I 19e, 162m, 194e, 7m, 400a, 442e, 474m; II 145a, 216m; III 211m, 405a; IV 170a, 238a, 296a, 499e, 521a, 625e-6a; V 52e: [Aufzähl., Nennung einzelner] I 19e, 186me; ausgezeichnete(r) I 359a, III 92m,



IV 143a\*; verführte(r) I 439e, III 397a\*; experimentirende IV 78m\*; großer I 186me, II 324a, III 400a; IV 96a, 210m; die jetzigen III 44a\* ||— **C.** **physikalisch** (zieml. = physisch: daher hier mit ihm verbunden) [wird auch durch \* bezeichnet] [s. Astronomie, Erdbeschreibung, Geographie] I 438e, 440m; II 137m, 192m, 514m; III 201m, 513m, 565a; IV 54m, V 47e || **D.** **physisch** (zieml. = physikalisch; vgl. Physik) [wird nicht bez.] [s. die Art.: Doppelsterne, Eigenschaft, Erdbeschreibung, Erdkunde, Erscheinungen, Experimente, Figur, Geographie, Geologie, Gestaltung, Größe, Leben, Macht, Natur, -gemälde, Nebelflecke, Weltanschauung, -beschreibung] I 383e; II 17m, 237e, 8a, 265m, 7a, 391e, 473e; III 41e, 145a, 256m, 290m, 395e, 623e, 6a; IV 223m; das Physische (°) I 69e (gegen das Intellectuelle) || **Zusätze** (zu beiden, ziemlich gleichbedeutenden adj.): Abgrenzungslinie II 318e, Abtheilung II 431a, Analogien I 257e\* | Ansichten [± Mein.] [c] II 224e, 324m\*, 422e; IV 320a: früheste I 84a: | Arbeiten II 484a\*, Begebenheit I 366a; Beschaffenheit II 150m, 8a, 210e, 276m; III 380a; Beschreibung I 56m; Betrachtungen III 458m, IV 50m\*; Bücher [= Schriften] II 112e\*; Charakter II 311e, IV 126e; Dinge III 409a; Disciplinen [= Wissensch.] I 30e\*; II 249a, 398a; IV 7m\* | Dogma I 408m; Dogmen I 17e, 402am: | Einflüsse I 384e; Entdeckungen\* [vgl. A. Physik] IV 62m, 76m-77a; Erkenntniß II 186e; Erkenntniß I 165e; V 7m, 13m; Erscheinungen V 78m [zum Art. zu fügen]; Experiment [D. s. \*Exper.] IV 78a\*, -tiren IV 63a\*; Fragen I 254m\*, Geschichte I 214m, Gesellschaft\* s. Berlin | Gesetz I 433m; -e I 82a, II 397a: | Hergang [= Vorg.] I 54m, in ph-er Hinsicht IV 134a\*, Hymnen II 17a, Instrumente [= Werkz.] III 162e\* (als Sternbilder), Interesse I 358m\*, Irthümer II 67e\* | Kennniß III 548a; -nisse II 302e\*, 464me: | Kräfte I 318a, IV 222m, V 22e; Lehre II 321a\*, gegen mathematisch I 197e, Meinungen [± Ansichten] II 435m | Mythen II 4e, III 7e; Mythos III 441a: | Observatorium IV 69e\*, Phantasien II 280e-1a\*, Principien III 16m\* | Problem IV 10a; -e II 369me\*, 473m | Prozesse I 56e, 57a; II 306e, III 15a; IV 215m\*, 220a, 332e-3a\*; -cess V (20a\*): | Resultate II 223m\* | Schriften [= Bücher, vgl. A.] [c] II 284a, 484all; III 14e, 32a\*: verboten II 31a, 112me(e): | Schwierigkeit III 268e, Speculationen II 392m, Sphäre I 385a, Thatfachen I 412e\*; Theorien\* III 22m, 596e; unphys. IV 245a\*; Untersuchungen [c] I 228m; II 66m, 515m | Ursach I 436a; -en I 196e, 431m: | Veränderungen III 10a, IV 225e\*; Verhältnisse [s. Sternschnuppen] I 227e; III 593a\*, m\*; Versuche IV 60e\*, Vorgänge [= Herg.] IV 212e\*; Wahrheiten II 297e, wahrscheinlich I 400m\* | Welt I 70e, II 299a: -geschichte I 63a, III 25a\*: | Werkzeuge [= Instr.] II 383e\* || Wissen [c] II 170a, 313m, 8e, 324all, 388m; III 90m, 488m: Erweiterung [d] II 279a, 316a; Gesch. IV 636a\* | Wissenschaften [c] [= Discipl. = Physik] II 248e\*: Anfang II (249m\*), Ausbildung I 65m-66m, Behandlung I 21a, unaufhörl. Fortschritte III 24; Geschichte [d] II 239a,



395a, 6a; Studium I(30e) 68e, Vervollkommenung I 331e, Zunahme aller Theile I 171a || Zweifel I 426a\*

physikalisch, Physiker s. bei Physik als C. u. B.; physiko-mathem. II 375a

Physiognomie [s. Natur, Pflanzen, Thiere, Vegetation, Vulkane] II 92m, IV 18a: eigenthümliche I 241a | B. Physiognomist [s. Gewächse, Natur, Vegetation] I 490a, II 84a | C. Physiognomist I 454e :|| D. physiognomisch III 90a: Ähnlichkeit III 613am, -en III 578m; Ansichten V 51e; Charakter I 374m; II 3m, 76e, 95a, 276a; III 264m; Darstellung II 86a; Gestaltung I 276m, II 56a | Kenntniß II 93a, 130a; Kennzeichen II 421a :| Studien II 94a, Verschiedenheit I 120e

Physiolog(c) [s. Pflanzen] II 107m; pl. -en s. ionisch, Pflanzen | B. Physiologie [s. ionisch, Mensch, Pflanzen, Thiere] I 51me, 285m; II 372a, 381e, 430m; III 11e, 595a; IV 17e; pl. -ien I 70e | physiologisch I 287a: Ausdruck V(68e) 89e-90a, Entdeckungen II 216a, Erscheinungen II 311a, Phantasien III 11m, Schule IV 170a, Ursachen III 501e

\*physique s. bei Physik (A.), physisch s. ib. als D. | Phpto-: p-gnosia I 487m, -gnose II 136e; -litharien (fl. Th.) I 370a; V 36m, 37m, 40am, 45a, 55m

\*Piazzi (Giuseppe, 1746-1826): Entdeckung der Ceres III 377a, 426m, 441e, 514m,e, 549a; V 108a, 117a | Stern(e): -catalog III 154m, 196e; Ortsveränd. III 265e-6a, Parallaxe III 273m :|| Pic (= engl. peak, ± Regenberg): ein bestimmter IV 407m, 8e-9a,a, 424ell, 7m; V 26a,m, 49e; pl. Pices (\*) IV 440e, V 98a: [Beschaff.] IV 405a\*; isolirte(r) I 330a, IV 405a\*; im Mond IV 615e | picacho de los ladrillos s. *Pichincha* :|| Picard (Jean, 1620-82): Linie ohne Abw. IV 141e; Fernrohr III 82a, 106m || Gradmessung II 392e-3a, IV 25am: von Newton benutzt II 392e-3a; Newton's Kenntniß davon IV 25e, 155am,me :| Geschwind. des Lichts III 127m; Nebel des Orion III 317m, 337a; Parallaxe III 273a; Pendel n. Richard IV 25, 154m; [pers.] III 126m, 7m; Polarstern III 127m, Schwere II 393m, Sterne s. Parall., mesure de la terre IV 154m || Pichena (Curzio, c. 1550-1629) II 511m (Brief Galilei's an ihn)

*PICHINCHA* (Vulkan bei Quito [vgl. *Quito*], in Qu. . . III 509m; IV 285m, 314m, 9a, 326e; V 53e) [s. *sida Pichinchensis*] I 250e; IV [285-6] 5me, 314m, 9a, 520m [Arbeit], 568a, [584m\*]; V 53e || B. *Rucu-Pichincha* [der Alte IV 285e] (wird unter einem \* dem allg. Vulkan zur Seite gesetzt, weil er den Krater hat und der eigentliche Vulkan ist) [der eig. Vulkan: IV 285e; Vulkan *Rucu-P.* I 211e, 240m, 1m; ist ein Theil des Rüdens: IV 285e] (s. bes. den Krater) I 211e, 240m; IV [285e-6] 548m || C. s. *Guagua-P.* ||: Insätze (zum *Pichincha* und *Rucu-P.*: das dem *Rucu-P.* Angehörnde mit\*): Abbildung, Aufsicht IV 285m, 520m; Abhang IV 354am, großartiger Ausblick I 241m\*, Ansicht s. Abbild., Arbeit IV 520m | Aische [a. Verunst.] IV 311a: ~nfall IV 542n, ~wegen V 30a\*:| Ausbrüche



[= Erupt.] IV 286e\*, was er ausstößt IV 286m\* | Auswürfe, was er auswirft [b] IV 230m, 286e, 311a: Auswurfs-Regel (im Krater)\* IV 286m, 318e: | [Besch.] IV 285me, 520m; besucht IV 570e, Bimsstein-Felder IV 483a, Bonpland III 69a, *Cuntur-guachana* (Kuppe) IV 285e, Dämpfe V 48a, Erhebung [± gehoben] IV 568a, Eruption [= Ausbr.] IV 573m || 3 thurmartige Felsen (um den Krater)\* IV 285e-6a: th-er Fels 1222a\* (östlichster) | Fels-: -lamm f. Krater, -thurm IV 286a\* (östlichster) -|| Fumarolen (im Krater)\* IV 286m, 318e; V 48a; am Fuß 1211e\*, IV 573a; Gebirgsart(en) [± Gestein] (f. Hornbl., Trachyt) IV 478me\*, 483a, 634a; gehoben [± Erheb.] IV 285m, Geräusch IV 534a (Art, gehört); Gestalt, -ung IV 285m, 7m, 520m; -Gestein [± Gebirgsart] (vgl. Trachyt) IV 478m (4te Abth.), 636e (Bestandtheile); *Guagua-P.* [das Kind] (Kupp.) IV 285e, e (Höhe) | Höhe IV 283e, 5e\*, 292a\*, 326e\*, 631e\*: einzelne V 47e, Berh. 1240m: | Hornblende IV 478e\* || Krater des P. (am Rucu-P.) [b] [a. Auswurfs-Regel, Fels, Felsen, Fumarolen] IV 241m, 283e [286], 509m; V 47m-48a: Felslamm IV 286m, Flämmchen f. Lichter | Lage IV 286a, m: an einem Ende des Rückens IV 283e: | bläuliche Lichter od. Flämmchen V 47m-48a, 56e; östl. Theil IV 286m, oval IV 286a, Pflanzen IV 286me, -rand IV 286a, -Rücken f. Lage, Temper. IV 286m, 2 Theile [f. östl., westl.] IV 285m, der westliche Kr. V 47me; Wisse im Kr. IV 286am, V 47e-48a || 3 Kuppen IV 285e | Lage III 69a; IV 285me, 354a, 573e: in der westl. Erbüllere IV 314e, 354a, 573e: | Mangel von Lavastr. IV 230m | Mauer: Höhe IV 286a, lange IV 28me, Rücken IV 285e: | Messung IV 292a\* (barom.), -en IV 285m (Winkelm.); Name IV 285e\*, [Pers.] IV 480m, Pflanzen f. Krater; picacho (pico IV 360m) de los ladrillos (Kuppe) IV 285e, 360m; Quertthaler IV 285m; Stadt Quito [f. sp. allg.] 1211e\* (an f. Fuß), IV 286e (Finsterniß); Rand V 47e, Richtung IV 343e || Rücken [a. Krater, Rucu-P.]: Achse IV 285e; langer ib., 343e, 351a; langgestreckter, -gebeulter I 237a, III 69a; IV 283e [5am], 520m, 4m: | Rucu-P. [f. allg.] ist als B. mit dem allg. Berg verbunden, seine Zusätze oder das auf ihn Bezogene tragen einen \*: Schlacken IV 311a, Schneeregion IV 285e\*; Schwefel V 47e-48a: brennender V 47e; Spalten IV 573a (offne an f. Fuß), Steinplatte V 47e, *Tablahuma* IV 360m, Thäler f. Quer- | [noch thätig] IV 283e, 314m, 8e; bezweifelt IV 318m, 553e: | Topogr. IV 285m || Trachyt [= -Gestein] IV 285m, 480m, 629a: -Art IV 471e\*, 8m (4te Abth.); -Säulen IV 360m | Trachyte\* IV 478m, 631e || Verfinsternung (vgl. *Quito*) IV 542a (durch Asche)

\*volcan de Pichu-Pichu (bei Arequipa) IV 549a; Picigano (Pizigano) IV 52a: Weltkarte (1367) II 295e || *Pico 1* (azer. Insel) IV 373m | Vulkan von P. IV 373m, 523e (A. 24), 580e: Einfl. auf andre IV 581a; Höhe IV 291a, 523e; Lava-Ausbruch IV 373m, sichtbar IV 523e: || 2) *Pico blanco* (Vulkan bei Cartago) IV 307e || Pictet (Marc-Auguste P-Turretini,



1752–1825) II 381m (Hygrometer) || *Piemont* IV 231m (Erdbeben) [f. *B. Thäler*] | *B. piemontesisch* IV 408a: Grafschaft I 444e; Thäler: langes Erdbeben [vgl. *A.*] I 214a; IV 231a,m || *Bernardin de St. Pierre* f. *Bern.* || *Carl Pieschel*: *Colima* IV 428m [592m],m (Besteigung, Nachrichten); *Guadalajara* IV 592me (Bult. u. vult.), *Jorullo* IV 566m, *Mexico* IV 570a | *Bultane von Mexico* [f. einzelne] IV 428me, 566m: *Atlas* IV 566m; *Gebirgsarten* IV 428m, = *Mineralien* IV 568me; [Schrift] IV 591e: | *Orizaba* IV 348m, 568a; *Coffer von Perote* IV 570a (Krater), *Bulkan von Toluca* IV 591e–2a (Umfunde, daß Humboldt ihn erstiegen hat) || *Pietra mala* IV 253e || *Pigafetta* (Antonio): *Elcano*, südl. Himmel II 327e, III 151a; südl. Kreuz II 332a; Länge II 335m, 488e; *Reg* II 296e, 472me; IV 56me | (mit) *Magellan* [a. Reise, –journal, viaggio] II 296e, 327e, 472mll; III 151a, 342m; IV 56me; *Magellanische Wolken* II 328e, 485m; III 342m: | *tratt. di navigazione* II 470e, 2e, 488e | über f. *Reise* [vgl. *Magellan*] II 472m; *Reisebericht*, –journal [vgl. *viaggio*] II 335m, 472m; III 342m: | *Süßsee* II 478e; *primo viaggio etc.* [vgl. *Reise* usw.] II 485m, 472m || *Pignerol* (Piemont, Alpen) I 442e: langes Erdbeben I 218m, 442e, 4e; IV 231a | *Pigott* (Edward): veränderl. *Stern* III 228m, 237a, 241m; it. *Sterne* III 243mll: | *Pike's peak* (in *SWNebraska*; ben. nach *Major A. Zebulon Montgomery Pike*, 1779–1813) IV 436a, 596e, 7a

\**las Pilas* (Geb. in *Nicar.*) IV 541m, 5m: *Bulkan* dabei IV 541m, *volcan de las P.* f. *el Nuero*: | *Pilatus* (Berg der Alpen) I 10e, 41m (Höhe) || *Pilger* sg. II 466m; pl. II 36m, 81m | *Pilgrim* [f. *Mekka*] II 36m, –e III 209m: || *Pilla* (Leopoldo, 1805–48): *Pompeji* IV 641m; *Leucit im Vesuv* IV (472e), 518e, 631ell; *Flammen* bei *Bult.* V 45e, 56m: || *Piloten* (gew. = *Seefahrer*) [auch in comp.] [f. *indische*, *maurische*] II 203e, 296a,m; III 341e, 4m,e, 6m, 350e, 361e, 383m; IV 114e; sing. *Pilet* (\*) II 323a, 335m, 471mll, 2a, 490all, 2e, 584m: –*Akademie* II 296m (334m), *arabische* IV 52e, *europäische* III 360e; *portugiesische(r)* I 439e\*, II 334m; III 341e, 4m, 9e; IV 56a; *spanische* II 471e, III 349e; *unwissend* II 336am, *Bultane* IV 540m || *Pilz* [f. *Gährung*] I 270m (Sut), –e II 400a || *Pime-loden* (Fische) V 32am, e–33a, 52m: *Auswurf aus Vulkanen in Quito* V [32–33, *A.* 52me] | *pimelodes Cyclopus* I (243a) 450m, V 32e–33a || *Andres Pimentel* IV 335a (Besitzer der hacienda des *Jorullo*)

\**Pinacothel* II 126e, *Pinahuast* f. *Coffer von Perote*; *Pinahuizapan* (= *Perote*) IV 349e, 570am | *Pinantura* (beim *Antifana*) IV 356e, 9a, 361e: *Strom des Antifana*, *Trachyt* IV 572a: | *monte Pincio*, *Pincius* f. *Rom*; *Pindamon* (Rebensf. des *Cauca*) IV 250e | *Pindar* (–os II 10m, 105m) [f. *Böckh*]: *Atna* I 449m, *Frühling* II 105m; *Gadeirische Pforte* II 110m, 422m; *Himmel* III 200a; *Isthmia* IV 424m, 470m; *Naturschild.* II 10me, *Pythia* IV 536a; *Scholien* III 424m, 470m; *Typhon* IV 304e, 536a: | *Pingel* (Chrn., geb. 1793) I 314a (*Sinken von BGrönland*), *Pinghai*



(China) II 477m || Pingué (Alex. Guy, 1711-96) | Comet I 410a; III 579a, 580me; -en III 577am: -ferne III 582m | cométographie I 410a; III 579a, 580m, 2m: | Pic von *Teneriffa* IV 525a || Pinguin (Vogel) I 370e || Pinie [vgl. pinus] I 246e; -en II 56e, 83e: -wald II 52e | Piniten (pinus f. bef.) I 294e; pinites succinifer (Bernsteinbaum) I 298me, II 412a || pinnulae III 107e; Pinfel II 77e, 97a; Pinta (Schiff) f. Columbus, M. A. Pinzon | Pintac (Meierei [IV 357e] am Fuß des Antifana IV 302a): [Aufenthalt] IV 533e-4a, Häuser IV 358a, Lage IV 534a, Getöse des Sangay IV 302a: | Pinturicchio (Maler; Bernardino, 1454-1513) II 128me | pinus (pinites f. bef.) I 469e: abies II 444a; Arten 143m||,e, 296m,e; occidentalis IV 569e, pinea (= Pinie) II 84a, -Stämme II 484e || 1) (Martin) Alonso Pinzon [f. Columbus]: Streit mit Columbus II 471e; Pinta (Schiff) II 301a, 474m,e; Proceß II 301e, 493m; Seefarte II 277a, 300am, 474(m,e); Weglänge II 471e | 2) Vicente Yañez Pinzon: Exped. nach Brasilien [vgl. Reise, Vesp.] II 328a; III 328e-9a, (345a, 361a); südl. Himmel II 327e; III 175a, 328e-9a; Kohlenfäße III 151m; südl. Polarstern III 328e-9a, 360a, 1am; Proceß II 493m; [Reise] (vgl. Bras.) III 350a, 360a; mit Vespucci [vgl. Bras.] III 328e-9a, 345a, 360a, 1a

\*Piobert (Guillaume, geb. 1793): traité d'artillerie II 451m, Erfindung des Schießpulvers II (257e) 451m: | Ferd. Piper (geb. 1811) III 478a („Harmonie der Sphären“), pipilica II 422am, Pirara (Dorf in Guyana) IV 75m, Piraten-Küste (auf Borneo) IV 405e; Pirene (Quelle bei Korinth) I 230e, 448a; Piria (Rafael): Fumarolen IV 603m, 4a

\*Piſa: Arsenal II 511m, bot. Garten II 85a; [daher gebt.] II 332m, 467a; in II 379a, [Lage] II 305e, „letterati“ I 463m; Professor, Univers. III 497m: | Pisander f. Peisandros | Pisang (= Banane, musa) I 13m, 349e; II 95e, 426(m): blühend II 131e; -Gewächse II 92a, 190a: | pisces = Fische, Pi-sching (Chinese) II 465e | Georgius Pisides (c. 630): de mundi opificio II 112m, [Natur] II (30am) 112m: | Pisistratiden III 160e | Piſoſe (bei Popayan . . . IV 634e, 5m): Diorit-Porphyr IV 635m; Gebirgsart(en) IV 470m, 621me, 634e, 5m; Lage IV 621m; Säulen IV 470m, 621me, 634e | Pisque IV 572a (Hebung da); B. rio P. (Quito) IV 357m, 462a || Piffis (Amado): Aconcagua IV 551ell, Aufnahme der Ebene von Bolivia IV 530a | Chili: Karte IV 553e, V 54m; einzelne Vulkane IV 552a: | Illimani IV 530am (Messung), Karte von Santiago de Chile IV 552a || Piſſoſe = Piſoſe, Piſtaciën II 317a, Piſtoja II 377m (Gebirge); Piſtor (Carl Phil. Heinr., 1778-1847) III 81a (Meßinstr.), Joh. Piſtorius (1546-1608) II 451e (scriptores rerum Germanicarum, Mutius de Germanis)

\*rio de Pita (Quito) IV 362m, Pitane III 98a | Pitcairn (Inseln d. Südpaz.; -Gruppe IV 426a): basaltisch IV 426a; Lage IV 423e, 6a; Meridian I 189m || Pitheculfa (Insel) [= Anaria IV 508m, 535m; = Ischia IV 508m] IV 508m (um Typhon) | Pitheculen (-ſae IV 304m; Inseln; Gruppe



IV 535a<sup>11</sup>) [hp. = Affen-Inseln; = *Inarima* IV 535e, = *Aeneae insulae* IV 535e-6a] [f. *Ischia* 1452e, IV [535-6a]; adj. Pitheculisch (\*): räthselhafter Zusammenhang mit Affen] IV [535-6a]; Äneas IV 535e-6a; 2 Inseln IV 535a, Insel V 58e\*; Name IV 535e; vulst. IV 304m, 535m: Verbindung 1452e || *πίθος* (Faß) IV 535e, pitons f. *Carbet*, mount *Pitt* (Oregon) IV 441a, *Pitthea* (bei Trézene) 1453a; pittoresc II 95e, IV 566m; *Pittsburgh* (Amer.) IV 137a (Linie ohne Abw.) | Pius II (Pabst; Äneas Sylvius II 291m; 1405-64): Geogr. von Asien, Columbus II 291m, 2m: | el *Pizarro* (Gebirge bei Puebla) IV 568m, *Pizigano* = *Picigano*

\*placenta II 430all, Placoiden (Fische) 148e, *Plaidt* (Rhein) IV 280m || *Plan* [auch in comp.] A. (consilium) II 184all, 277e; III 25m; B. (Zeichnung) f. topographisch: -gläser III 101m; p-mäßig II 206e, 377a; [eines Werks] II 222a | pl. (span.) *planes* 1418ell: || *Plana* (\*Jean Ant. Amédée, geb. 1781): Dichtigkeit der Erde IV 33am<sup>11</sup>, 164am; geobät. I 423m<sup>11</sup>, IV 155e | Messung: von Längengraden IV 23m, Paralleltreises IV (26a) 155e: | [pers.] IV 33a, 164m || aux *Planchettes* (Dorf in Neuchâtel) 1394e; Pläner (Gebirgsart) V 68a (auf), m (in Granit); *planes* f. *Plan* pl.

*ἀστρα πλανητά* III 163m

planetarisch (= planetenartig, ± Planeten) [f. Cometen, Nebel, -flecke] III 52m, 332a, 465e, 529e, 642m || Zusätze: Abhängigkeit I 93e, III 374m; Asteroïden I 141e, Astrologie III 471me, Astronomie III 531e; Bahnen III 512a, 573e || sich pl. bewegen III 425a | Bewegung II 345m, III 20m; pl. -en (°) II 352e: Gesetze I 351a; III 19e, 26e [628m-9a] || Bildungsproceß IV 217e, Dichtigkeiten III 446m, Durchmesser III 506e, Elemente III 530m | Entdeckungen III 377a, 425me, 460m, (587); sg. -ung III 426m: | Entfernungen III 288a, Erdbeschr. I 60m, Formen III 588m, Genesis III 559e; Geschwindigkeit I 121a, 3m, 7m, (400a) 1m; II 367m; III 598m, 607m; Gesetze I 146m, Grenze III 533am (ausgedehnt), Gruppe III 461e | Körper pl. [= Weltk., = hp. Planeten] (f. Cometen, Meteorsteine) I 125a; III 153e, 372am, 410a, 514a; IV (20e); sg. (°) III 628m,e, 9a: Aufzähl. III 264e-5a, Classe III 572e; dunkle III 292e, 372m; kleine III 317e-8a (323e), Anzahl III 317e-8a; Zahl II 264e, 514e: | Kreise III 76m, leuchtend III 311m; Licht III 88e, 420m; Massen I 128a (kleine), III 575m; Natur III 585am (der Cometen); Störung III 377m, -en I 113a; Umlaufzeit III 375a (siderische), -en III 303a; Umschwung I 149a, Weltbau II 353e | Weltkörper (pl.) (1) weiterer Begriff 2) = Planeten [= Körper] (f. Cometen) 196e, 105e; III 153a, 204a, 211m, 420m, 5m, 430a, 557e-8a, 569e: die kleinsten III 462m, nicht pl. III 87e, Zahl III 560a: | Wissen III 533am

**Planeten** (= Wandelfterne; vgl. planetarisch, interplanetar) A. andre als unsre III 409m,e (kleine); um andre Fixsterne (Sonne) [vgl. Fixst., Sonnen] ... II 365a; III 291e, 300a [372m-3a], 479a ||— B. Planeten



unserer Sonne [s. Cometen P, Decane, Fixsterne, Menschen, Sonne, Trabanten, Woche, Wochentage, Zodiaca!- Ultra-] I 93e [94e-104, A. 388-9], 104e, 164me; II 352m-3, 432a, 500e, 4, 6m, 511a; III 60m (311m), 371a, 6am, [420-464, A. 465-487 (im allg., vergleichende Betrachtung)], [420-1a Einleit. über diese allg. u. vergl. Betr.] 420m, e-1a [Dispos.], 463e, [483e-4m allg. Betrachtung u. Gang des Inhalts], [488-535, A. 536-556 Behandlung der einzelnen Pl. oder spec. Betrachtung der Pl.], [488 Einleitung der spec. Betr.], (514a, 549m), 557m-8m, 626e [8-630m]; IV 79a | sing. Planet II 350e; III 31e, 120e, 143e, (629a Ein); IV 5a (ein einziger), 79a; V 6m || alphabetische Reihe der Zusätze (sing. Planet wird durch nachgeschl. \* bezeichnet; ein Stern \* vor Stellen zeigt an, daß da viele oder mehrere einzelne Planeten genannt sind, auf welche die Sache nicht eingetragen ist; viele Glieder s. ferner bei Trabanten u. kleinen Pl.; in compos. Planeten-) [† folgende Glieder bilden besondere Stücke nach dem allg. Alphabet: † Abstände, Bahnen, Bewegung, kleine, -system]: abgeplattet III 429a,m | Abplattung I 96a||; III 430a, 1m: gering III 429a, starke III 429m; von der Umdrehung abhängig, Verhältniß zur Rotationszeit III 432, IV (155e-6a) -|| † Abstände sind ein bes. Stück hiernach || Achsen (auch in comp.) IV 79m, -A. (°) III 457a; sg. Achse (°): -drehung III [447m-8] | Neigung (gegen die Bahn) [Einfl., Folgen, Veränd. s. bp. Schiefe der Ekliptik] I 96m\*; III 421a, [448e-455m], 457a (Veränd.); V 9a (ohne Gesetz) | pl. R-en III 449m||e (gegen die Bahnen), 450a (Verhältniß); -R. III 421a: | Richtung IV 79m (nach Einer Weltgegend); Rotations-A. III 448e-9m||e (Neigung), 450a (Stellung), ib.° | Stellung I 97e, 98am||; III 450a; -st. I 98a (-en), III 24e, V 6m (ohne Gesetz): || die alten [s. °Sphärenmusik, °Zahl] II 503e-4a; III 38a, (76a, 264e), [421m-5a, A. 465-476], 425m, 512a, 529e, 559m: Abstände III 440a||, bei alten Schriftstellern u. Vätern III 421e-2: | die älteren III 435e | bei den Alten [vgl. °Vorstellung] III (422e), 3me (Namen), 549a; im Alterthum III 474m: | Alter III 572e-3a || andere s. unbekannte, unsichtbare usw., neue; anderer III 28e\*: | numerische Angaben, Data [= Elem., Zahlen-El.] III 379e-380a, 407a, 435e-6a (Quelle u. Zeit), 495a; angeheftet [= eing.] III 436e, Annäherung III 258me (zweier Pl. zu einander), Ansichten s. Vorstell.; Anziehung III 236e (549m), IV (10a) | Aphel III 435m, 459m; -e III 587e: | Äquator III 463e\* | Art [vgl. Cometen] III 585m; p-artig [= planetarisch] I 412m (Körper); III 18a (Natur), 323e: | Astrologie mit den Pl. [s. Metalle] . . . III 473me (4m) || Atmosphäre [s. Venus] III 59m, 429e (viel) | pl. -en III 429e; -A. I 103°, III 459e || Aufgang III (466a) | Aufzählung: aller III [376m], 488a [488-535, A. 536-556 (in ausführl. Behandlung)]; mehrerer × [a. alte] III 448e || die äußeren (b. h. die der Sonne ferneren III 427e, 9a) [a. innere, vgl. Gruppe] I 95e, 96a, 427e, 430m (461e), 4m, 485a; III 522a: Abstände III 533am, [Aufzähl.]



III \*514a (534\*), schon Cometen! III 575, Lage III 429a, Ring III 534am, Trabanten III 534e | der äußerste\* [s. Saturn, Neptun] II 367m, III 558a; pl. III (514e) -|| Axe s. <sup>o</sup>Bahn, + Bahnen sind ein bef. Stüd hiernach, -bau II 66a; Begriff III 420m, 4e; bekannte (zu e. bestimmten Zeit) III 423e, 558m, 563e; beleben s. <sup>o</sup>Himmel, -Benennung III 471e; beobachtete III 440e, -beobachtungen II 196e-7a; Berechnung (der Bahnen usw.) III (517e) | Beschaffenheit [vgl. Eigensch., Natur, Constit., Zustand] I 57e, 407a; III 21m, 120a, 202a, 421m, 557m; IV [8]: physische I 164e, III 60m (494m, 5a) | Beschreibung III 420a, Betrachtung s. allg. u. vergleichend, + Bewegung ist ein bef. Stüd hiernach, Bewohner III 32m | Bild III 120; -er III 120m,e | Bildung [= Entsteh. usw.] (vgl. erhärtet, erstarrt, flüssig, Veränd.) II 359e-360a; III 431m (3e), 449a, (462e, 549m, 588m); IV (217e); -bildung I 98e-99m; | Centralkörper IV 10a (pl.), 79a; Charakteristik [= Eigensch. usw.] III [429-430] | Conjunction [s. Venus] III (86e, 258m, 409e-410a); -en III 447m; | elementare Constitution [vgl. Beschaff. usw.] IV [8; m], Data s. Angaben, Dauer s. Lebensd. || Dichte [= sp. Dichtigkeit] I 389a; III 431m, 445e, 7a; die dichtesten III 447a | Dichtigkeit [Sp. = Dichte] I 90, 95e, 96a,m, 97a, 98m, 164m; III 24e, 375a, 421a, 9am, 430a,\*m [445e-7a, A. 484e-5a], 446m; pl. -en (<sup>o</sup>) III 421a, 9m, 445ell, 7a, 491e: Abnahme III (323e-4a); nicht den Abständen proportional III 447a, 485a (491e), 2a: früher aber geglaubt III 557e; bedeutende III 429a; geringe III 429a,me; Reihe III 447a, Reihung V 6m (ohne Gesetz); Tafel<sup>o</sup> III 445e-6a,m||; Vergleichung<sup>o</sup> III 445e, 6m; Verhältniß III \*446m-7a, 537m<sup>o</sup>; verschiedene III 431m, Vertheilung I 172e, Zunahme III 492a || Dimensionen IV 18a | dunkle III 292e-3a: Körper III 270a, 292e, 306e, 372m; Weltkörper III 628a | Durchgang [s. Merkur, Venus] III 415m\* (durch die Sonnenscheibe), 517e\* (durch eine Bahn); pl. -gänge III 383m, 409e, 493a | Durchmesser sg. I 19m; III 375a, 550a; pl. (<sup>o</sup>) III 431e-2a: Aequatorial-D. III 433e, 519m, 524a; großer III 122e; Messungen III 434e, 548m; mittlerer III (518e); Polar-D. III 519m, 524a; scheinbarer III 433a,me (nach den Abständen verschieden), 4am; Verhältniß<sup>o</sup> III [431e-2a], verschieden s. scheinb., der wahre III (491e, 518e) | Eigenschaften [+ Beschaff., Charakter., Natur; + Elemente III 430a] III 265a, 422e [9-430], 429e-430a, 4e-5a, 468a, m-9, 529e, 557m: wovon abhängig III 429e-430m, Unregelmäß. u. Schwanken III 430m-1a: | die eigentlichen III 265a; Ein Pl. [= einiger] III (629a\*), eingestekt [= ang.] III 478e, ein einiger [= Ein] IV 5a\*; Einwirkung, Wirkung [a. <sup>o</sup>Erde] I 133e, 406a; III 511a, 629e-630a (auf einander); die einzelnen III 420a [Abschnitt über sie] | zur Ekliptik III 160e-1a: Neigung gegen die E. s. <sup>o</sup>Bahnen || Elemente [= num. Angaben, Zahlen-El.; + Eigensch.] I [96m||-98m (sechs: vergleichungsweise)]; III 375am (Tab.), [428-430 (allg. Vergleichung)], (530m); -El. (<sup>oo</sup>) III 435e: Aufzählung III 375a, 420e-1a, 430am; Tabelle III 375am, Tafel V 104m;



eines unbekannten bestimmen III 532me, 550a, 6a; wenn sie sich veränderten IV 18am; Veränderungen III 456m–7m, 7am (Beruhigung darüber); wichtige III 448e, [Zeit] III 456all | Element III 491e: || noch zu entdeckende III (153e) 372e, 533m, 554a (7e–8a), 571a; entdeckte(r) III 420m, 483e\*, 559m (früher e.) | Entdeckungen [f. hp. kleine Pl.] III 153, [377], [425m–7m, A. 476e–7a]; –E. III 532e; sg. Entdeckung (°) III 37e–38a, 76a, 380a, 420e, 1m, 483e\*, 532me, 587am: allmähliche III 587am°, beabsichtigte III 514e°, Bemühungen III 514e, bestätigt III 535m; bewirkt: durch sehr vollständige Sternverzeichnisse III 152e, 3, 514e–5a; eines einzelnen Pl. III (483e\*), Haupt-Epochen III 377am, Gesch. III [377], glänzende III 532e°; künftige [vgl. zu entdeckende] III 153e, 372e, 533m; neue III [460me]; reißend schnelle° III 427m, 460e, 477m; chronol. Tafel oder die E. nach der Zeitfolge III [425m–7m, A. 476e–7a]: die chr. Tafel III [425e–6], Erläuterungen zu ihr III 426e–7m; Unterbrechung III 426m, 460m; Verhältniß III 425m; zufällige° III (514e, 529e), zweite E.° III 153m: || die entfernteren Pl. [vgl. ferne] III 575m: || Entfernung [= Abstand]; pl. –en (°) II 501e, III 483e–4a: Cubi f. mittl., von einander III 421m (verändert), Elemente f. mittl.; von der Erde [a. mittl.] III 87m, 433a | mittlere I 96m, II 505m°, III 434am: Cubi III 628e, Elemente davon abhängig III 575am, v. d. Erde III 433e; v. d. Sonne III 375a, 435me: | Reihe III 483e–4a°; v. d. Sonne [a. mittl.] III 435me [Begr. u. Arten], e (größte, kleinste), 533m (Pl. in großer E.) | Entstehung [= Bildung, Ursprung] I 137a, 9e; III 48am, 431m, 462e, 479e–480a, [559; me], 575e–6all, 629e; IV (79a): aus Ringen I 58a, 103e; III 431m, 462e; Zeit III 572e–3a, unabsehbare Reihe von Zuständen III 431m | zur Erde [a. bewegen, Bewegung, Entfernung, Nähe] III 466a: Wirkung auf die Erdbahn III 453e; Einwirkung, Wirkung der Pl. auf die E. u. uns III 434e–5a, 453e–4a; Erdblicht auf den Pl. reflectirt [vgl. \*Monb] III 494me: | Erhaltung III 629e; erhärtet, erstarrt (aus e. früheren flüssigen Zustände) III 48am, 432e; erleuchtet III 300a, erstarrt f. erhärtet || Excentricität der Bahn(en) (I 97m, 98m usw.; der P.–h. III 455m, e, 7a; Bahn–E. III 24e, V 6m) I 96m, 97m, e, 98m, 112e; III 24e, 375a, 428me, 448e [455m–9a, A. 486m–7a], 455me [Defin.], 6am, 516e, 558m; V 107–115; pl. –en (°) III 421a, 456all, 7m: Abnahme f. Zun., bedeutende III 457a, [Defin.] III 455me, ohne Gesetz V 6m; in Grenzen [vgl. Veränd.] III 457m, 9a; mit den Abständen v. d. Sonne zunehmen! III 557e–8m, 575a; Tabelle III 456am, Veränd. III 629m (in engen Grenzen); Verschied. u. Verhältnisse III \*455m–6a, 7a, m, 9a, 512a; Zu- u. Abnahme [a. vorhin Sonne, vgl. Veränd.] III 456a, 7m: || Farbe [a. Licht] III 205e, 434e, 540a; –en III 440mll || fehlende(r) (zwischen andren) [= liede, –los] III 439e–440a, 2m–3a, 479–480a, m, 548e\* || ferne [= entfernte, vgl. weitere] III 32m; die ferneren III 21m: die der Sonne f. [= äußere, sonnenferne] III 427e (9a); der fernste III 443a\* | im Fernrohr III 83e,



468m (518m): nicht zu erreichen III 533m || Figur [= Gestalt] I 172e, III 432e | zu Fixsternen [s. auch Art., vgl. Sterne]: Vergl., gegen III 373me, 421m; bewegen sich zwischen den F. III 264e; Pl. um andre F. [= Sonnen; vgl. allg., \*Trabanten, s. Doppelsterne] III 292e-3a: | Flecken s. Mars, Saturn, Venus; flüssig [a. Inneres] III 432e (früher), -folge III 477m, frei III 202a, führend III 165e | Funken [a. Scintill.] III 86me; funkeln nicht III 86m, 87m, 122e | Gebiet I 77m; -e III 461a, 587m: | Geschwindigkeit [vgl. planetarisch] I 127m (der Bew.), -en IV 18a | Gestalt [= Figur] III (432e, 588m): allmählich festgestellt III (432e); Gestaltung III 60m, 431e [2-3a], (587a): | Gestirn III 530a\*, Glanz [vgl. hellgl., leuchten] III 468m; -götter III 477m, Gottheiten III (421e) 464am || große(r), die großen I 141m; III 86m (122e), 282m, 429a, 434am, 448m, 456a (7m), 460e, 517e\*, 559m (629m); die größeren III 376m, 7a, 433a, 5e; größte(r) II 260e; III 431e\*, 518e\* | Größe I 95e, 96a, m, 97a, 98m; III 24e, 120e, 429a, mil, \*430me [431e-2a, 3-4]; pl. Größen (°) III 430m: abhängig vom Abstande! III 557e; absolute (od. wahre) III 430a, \*me, 1e, 3all; ~nfolge V 9a, mittlerer Gr. III 446m; Reihung nach der Gr. III 433am: ohne Gesetz V 6m, 9a; scheinbare III 431e; verschiedene III 431m, IV 79a; wahre = absol.; zunehmend III 442m°, 575m (mit der Entfernung!): || Gruppe [s. eine] III 427a, 446e, 628m | -gruppe III 428a (mittlere); pl. -en (°) [s. zwei, drei] I 95e, 96am |: die äußere [= äuß. Pl.] III 461e, 4m; drei° III 427me(e); die innere [= innere Pl.] III 432m, 461e; die mittlere [= kleine Pl.] I 95e, III [427m-8] (8a); zwei° (zwischen denen die kleinen Pl. sind) III [427m-431] 427m, 9e, 430a, 446e || Halbmesser [vgl. Hauptpl.] III (487a Äquatorial-Gr.) || Hauptplaneten [vgl. Trabanten F.] I 94e, 99ell, 101e, 3a, 4e, 148e; II 357e, 360a, 6m, e; III 112m, 265a, 376m-7a, [421m-460a, A. 465-487a; allg. 421m-5a, A. 465-476], 425m, 6e-7a, 444m, 5m, 461m, 4m, 514a, e, 522a, 9e, 531a, 550a, 587mll; sg. -planet (\*) [s. Jupiter u. a.] III 374e, 429e, 442m, 492e: Aufzählung III 376m, e-7a, 426-7a; Bew. s. Nebenpl., Centraikörper III 461a, Classe III 427a, Entdeckungen III 425me; große(r) III 428a, 517e\*; Halbmesser I 102a, e; kleine III 303m | Haupt- u. Nebenpl. III 443a, 466e, 628m: Bew. III 572m; Zahl III 264e, 460am, 514e: | Zahl (22) [a. verhin Nebenpl.] III 264, 376m, e-7a, 420m, [421m-5a, A. 465-476 (Zahl u. allg.)], 427m || hellglänzende III 258m; beleben den Himmel III 265a, 511a; körperl. Inhalt s. Volumen || die inneren (d. h. die der Sonne näheren) III 427e, 448m) [vgl. Gruppe] I 95e-96a; III 427e, 461e, 514a: [Aufzähl.] III 514a; die inn. u. äußeren III [429-430a (Charakteristik; Vergl. u. Verhältnisse zu u. gegen einander)] 429e, 448m, e, 514a | innerste I 97a | das Innere [a. Kenntniß] I 209m, IV 288a (flüssiges) || -Intervalle [= Abstände, vgl. \*musik. Int.] III 439mll; Kenntniß von ihrem Innern I 164m, 7m; † die kleinen (kleine) Pl. sind ein bes. Stück hiernach, Aukt s. Plüde; -körper I 96m, III 527a || Kreis III 575m, -kreis



II 367m; -freie III 79e, 281e, 463e, 6e, 557m, 575a | Kreisbahn III 466e ||  
 :|| freient (e) III 449a, 466e, 479e-480a, 597e: um die Sonne IV 5a\* ||  
 -kugeln III 479e, kugelförmige III 588m; Lage (wo sie sich befinden) III  
 472e; mittl. Länge III 516e, V 107-115 | Lauf [ $\pm$  Bew.] II 60e, III 264e;  
 -lauf II 197a, III 165e: | Lebensdauer III 629e | der letzte\* III 558a, 575m;  
 vorletzte III 558a\*; die letzten III 575am (werden Cometen!) :| leuchten III  
 420m ||— Licht der Planeten I 111e; III 120e-1a, 372am [420me] || Auf.  
 (comp. Licht-): Beschaff., Eigensch. [vgl. Natur] III 468am | eignes [a.  
 -entwickl., -proc.] I 207; sie haben od. erzeugen schwaches, e. L. III 372am,  
 420e | -entwicklung: schwache eigne III 420e, 435a: | Farbe III 168e-9a;  
 -Intensität [= -stärke] III 530a\*; Natur, Beschaff. [vgl. Beschaff.] III 435a;  
 planetarisches III 420m, -proceß I 207 (eigner); reflectirtes [vgl. Sonne]  
 III 62m, 168e, 372m, e\*, 494me; ruhiges III 86me, 87am | Schwäche III  
 440e; I-schwache(r) III 424e, 467e-8a\*, 8m | Sonne [a. -stärke]: L. von der  
 S. III 372a, L-stärke der S. III 459a; Sonnenlicht III 420m (reflectirtes),  
 435a (reflectiren es): | -stärke [= -Intens.] III [459-460a der Sonne auf  
 den Pl.], 468m; -veränderungen III 518m —|| p-los [vgl. fehlend, Plide]  
 III 439e (Kluft) | Lücke zwischen 2 Pl. (für einen neuen) [vgl. fehlend] (Kluft  
 III 439e, 479am, e, 548e, 9a) III 439m-440a, 1e-2a, m-3a, 479(am), 517e,  
 548e: gelängnet III 549am: | mächtige III 629m || Massen (auch in comp.)  
 I 389a; III 60m, 421a, [444m-5m] 5e, 8e, 575m; sg. Masse (°) I 95m,  
 154a, 164m; III 375a, 421a, 445m: aller zusammen III 381a°, Angabe III  
 444e-5m, constant III 457m, wie gefunden III 444me, Reihung nach der  
 M. III \*445me°, -Verbesserung III 444e, Vertheilung III 629me: || Me-  
 talle auf Pl. III 485a | Metalle den Pl. geweiht III 424m, [470]m;  
 Metallnamen von Pl. hergenommen III [470]; Planetenzeichen werden Metall-  
 zeichen, ja M-namen III 470m || am Mittag sichtbar f. Venus, die mittleren  
 [= m. Gruppe, kleine] III 448e || Monde [f. hp. Art.; vgl. zu den folg.  
 Gl. \*Trabanten Pl.]: von M-en begleitete III 461m (Verhältn.), e (Lage);  
 m-enbegleitete I 154a | mondlose I 96a, 100a; III 429a, 431m, 461m (Verh.);  
 Mondlosigkeit III 430a | mondbreiche I 96a, 100am; III 429m, 431m (587m)  
 || [Musik] III 439am, 478me || nahe kommen (ein Planet einem andern)  
 III 517e | nähere III 443a: der Sonne nähere [= innere] III 427e, 9a, 447a,  
 8m | Nähe [vgl. Annäh.]: zur Erde III 434e, Erdnähe III 538a\*: || Name  
 III 37am, 163m, 421e; -name III 468a, 9a, m (471e) | Namen III  
 [422e-4, A. 467-476]; -namen III 467a, m, 8m: Ägypter f. Chaldäer,  
 alte III [467-9]; zweierlei Arten: göttliche u. Eigenschaftsnamen od. be-  
 schreibende III [422e-4a] 2e, 467am, 8me; beschreibende III 423me, e-4a,  
 468am, ell, 471e-2a; den Chaldäern od. Ägyptern angehörig III 422e-3m,  
 467m; chaldäische III 423e; göttliche III 423me, 467m; bei den Griechen III  
 423me, [467m-8m; 8m]; indische od. Sanskritnamen III [468m-9], im  
 Talmud III 471e-2a-|| Natur, Wesen [ $\pm$  Beschaff., Eigensch. usw.] III 157am,



377a, 421e, 436e, 628am; IV 79a | Nebenplaneten [= Monde, Trabanten, Satelliten] (a. von Hauptpl.) I 94e, 99e [99e-104], 103e, 148e; II 357a,e, 9m, 360a, 6m, 7a, 511a, 3m; III 420m, 5m, e-7a, 6e-7a, [460-4m, A. 487a] 460a; sg. -planet (°°) III 442m: [Aufzähl.] III 425e-7a, Bahnen III 462e, Entdeckungen III 425me, die kleinsten III 462am, Rotation III 495e; Zahl III 460am, e-1a: | Neigung f. Achsen, Bahnen || neue [+ kleine] III 37e-38a, 152e, 3 (5me), 6a, 439e||-440a (440a||); die neuen (gegen die 5 alten) [vgl. Entdeckungen] III [425m-7m, A. 476e-7a], 425m (Verh. gegen die alten) | neuer (sg.) III 153am, 439e||-440a, 479m, 532e, 4a, 556a || numerisch f. Angaben, Verhältn., Zahlen; die oberen II 504a, III 201a | Oberfläche I 209m; III 432e (flüssige, erhärtet), 462a; pl. -en III 435a | Opposition f. Jupiter; pl. -en II 335e; III 447m, 516a: | Ordnung [= Reihung] III 473m, -D. III 474m | Ort III 532e (587a): verändern ihn III 153a (zwischen den Sternen), 434e; Veränd. III 155m (wenig merklich): | Partial-, Particular-Systeme f. Syst. | Perihel [= Sonnennähe] (a. kleine Pl.) III 435m, 459m: Länge III 516e, V 107-115; verändert sich III 456m: | rauchend III 581m\*, -raum III 582m | Reaction I 257m: des Innern gegen das Äußere od. die Oberfl. I 26e\*, 209m\*; IV 288a: | Regent III 473e, (4e beherrscht); p-reich III 289e || -reihe III 440e, 474e; -en III 472m | Reihenfolge [= hp. Reihung] III 443a: nach Abständen v. d. Sonne III 376am, nach ihren Elementen III 430(a,m), nach der Lage III 448e | Reihung (Sp. = Reihenfolge, Ordnung) (f. bes. °Abstände) III 24e, [435-444m, A. 477-484 (A. u. Abstände)], 437a, 445me, 474m||, 9m, 531m; V 6m: bei den Ägyptern III 473m, älteste III 477m, [Aufzähl. der Gegenstände] V 6m; nach der Dichtigkeit III 447a, V 6m; allen Gesetzen entzogen V 6m, 9a; nach der Größe III \*433am, V 6m; nach der Masse III 445me, räumliche III 441m; für die Wochentage [f. näher Art.] III [472m-5a] 3a, \*4am, 7m || Revolution [= Umlauf] III 447m, -en III 447m (äberische); Rinde I 26e, 209m, 259m; Ring [f. Neptun, Saturn, Uranus] III 534me (nur Ein Beispiel) || Rotation (um die Achse, -en III 429a,m) [= Umdrehung, versch. v. Umlauf III 447e] (f. °Achse) II 365m, III 484e (629e): Geschwind. III 430a, ~s-Ö. III 432e; langsame III 429a, 550a; schnelle III 429m, Verhältn. III 448m | Rotationszeit [vgl. Trabanten] I 97am, 98m; III 430e; pl. -zeiten (°°) III 421a: Tafel III (447e), Verh. IV 155e-6a || Rückgänge II 351e, 503e-4 (4a,e); rückläufig II 503e (Bew.), III 465e | Scheiben I 96e; II 202e||, 420m, 4e, 439e; -sch. (°°) III 83e, 330a; sg. Scheibe (°°) III 86m||, 122e, 462a, 529e: -form III 377a; große III 86m, Größe III 434e: | Schwänze f. Strahlen, -schwarm III 517m; Scintillation [= Funkeln] III 420me (schwache), 434e-5a; Sehen III (202e), selbstleuchtend! III 478e | sichtbar(e) [a. Mittag, bei Tage; vgl. Fernrohr] III 424e||, 585m; Sichtbarkeit III 120-1a (1a), 204a, 462a (telescopische) || zur Sonne, Einwirkung der Sonne [f. auch \*Sonne; a. die Gl.: bewegen, Bewegung,



Durchgang, Entfernung, fern, kreisend, Licht, nähere] II 501e-2a, III 479m: (comp. Sonnen-) Annäherung zur S. III 492a, die S. bewegt die Pl. IV 79m | -ferne [= Aphel] I 389a; III 20c, 430e, 9a, 515a; f-ferne [vgl. ferne] I 96a; III 429a, 446e, 629m: | desselben S-gebiets IV 8m, zur S. gehörig III 376a | der nächste III 430m\*; f-nähe [vgl. nähere] II 258e; III 84m, 449e, 494m; -nähe [= Perihel] III 439a, 456m (verändert sich, Ort), 515a, 575m | unfres (des) S-systems III 303m, 629e; zum S-system gehörig III 376m, (488a Theile), (514a), 628m; IV (8m): | umgeben die S. III 270a: || um andre Sonnen [= Fixsterne, vgl. allg. A.] I 94a, II 365a: || Sphären III 426e, 478e: -musik der fünf III [437-8a, A. 477m-8m] | -sphären III 437e, 8m: sieben III 440m || Stationen II 351e || Stellung III 282m, 440e: gegen einander III 421m | veränderliche I 149e; v., Veränd. darin III 453e-4a; veränderte III (421m) || sternartige III 421m, 2e, 474a; Sterne [f. Art., Fixsterne] genannt III 421e | Stillstand III (493m); -stände II 504a, III 465e: | Stoffmengen IV 18m ||- der störende Pl.\* III 532m, 554m: || Störungen: 1) (allg.) I 174m, II 260e; III (16a) 21e, (76m), 444e, 8e, 519e; sg. Störung (°): wovon sie abhängen III 448e, Ausgleichung III 626e, durch Cometen III 444e, gegenseitige III 444m, durch e. fremden Weltkörper III 630am° | 2) der Pl. unter einander, eines Pl. durch einen andren [= gegenseit.] III 532me, 3m, 629e-630a; 3) eines andren Weltkörpers durch einen Pl. III 236e\* || Strahlen od. Schwänze III 67: ohne Str. III 113a; Streifen III 429e: sind dicke Atmosphäre ib. | -stunden (d. h. die Stunden den Pl. zugetheilt, nach Pl. benannt) III [470e-6] 470e, 4e-5a, 5a: 24 III 474e; [Entstehung] III 472m, Namen III 472e, Reihe III \*473me || + -system ist ein bes. Stück hiernach | System (= die Trabanten mit dem Hauptplan.) I (100e, 3mll, 117e); III 464a; pl. -e (°) III 76a: Pl. eines S-s I 139e; Partial-S.° [f. sp. Art.] III 281e, 464am,m (Glieder); Particular-S. III 276e, 587m°; untergeordnete(s) S. III (521e), 587m° || Tabelle f. Elemente | Tafeln\* III 538e, 555a; -tafeln II 259e-260a, 453m | bei Tage III 84 (im Fernrohr beobachtet od. sichtbar); -tage [vgl. Wochentage] III [470e-6] 470e, 2m [Entsteh.], 4am | telescopische I 95e, 96e-97a (bes. Größe): = kleine Plan. III 427a, 8e, 460a, 514a: | Thierkreis III 473e-5a (Vertheilung der Pl. auf ihn), Töne [f. übr. Art.] III 440m; Trümmer [vgl. Zertrümm.] III 517ell, 8a(e) || Umdrehung [vgl. Rotation, Umlauf; f. Bew.] III 30a: um die Sonne III 404a,e; ~s-Geschwind. [vgl. Abplattung] III 432m,ell; ~zeit I 96all,e; III 429a: || Umlauf (um die Sonne) [= Revolution, vgl. Umdrehung; verschieden von Rotation] III (447m, 628e); pl. Umläufe (°): von langem U. I 391a; sibirische III 447m°; tropische, synobische ib.° | Umlaufszeit (°) (um die Sonne III 512a) III 236e [447m-8]; pl. -zeiten II 505m; III (303a, 421a), 447e-8m, 473a, 9m, 629e: wovon abhängig III 563e, [Arten] III 447m°, Verh. gegen Cometen III 563e-4a; kurze° III 448e, 563e; lange° III 448m,e, 563e; Quadrate III 628e;



fiberische III [447m-8°] 7m<sup>o</sup>,e (ob. wahre), e-8m (Tafel), (492m) 516e, 522a, 3e<sup>o</sup>; V 107m-115; Tafel f. fiber., tropische III 448a<sup>o</sup>, wenn sie sich veränderte IV (18am<sup>o</sup>), sich vermindern III \*436e, verschiedn III 629e, wahre [= fiber.] III 448a, 523e<sup>o</sup> || (noch) unbekante(r) [vgl. unsichtb., ungeseh.] III 236e, 440a, 517am, 555-6m\* (5a, 6a); unichte III 587m, Unbichtigkeit III 557e; ungesehene [= unsichtb., unbel.] III 424e, 439m-440a,me, 479(m), 480m; Ungleichheit III 351e (1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup>), -en II 504e (in den Bew.); unser Planet f. \*Erde; unsichtbare, nicht sichtbare [= ungeseh., unbel.; = dunkle Weltkörper] III 143e, 300a, 424e-5a, 479m, 533m (wegen zu großer Ferne); die unteren III 422e, 437a, 466e, 493a, 4e; Untergang III (466a), unterirdische od. der Unterwelt I 178a, Urplanet III 550a\*, Ursprung [= Entsteh. usw.] IV 79a | Veränderungen [vgl. Bildung, Bahnen u. a.]: in langen Zeiten III 449a, 453e-4a, 6m-7m: Folgen III 456e-9a, Beruhigung darüber III 457am :| Verbindung IV 79a (mit einander), Verehrung II 258e | vergleichende Betrachtung [f. Verhältn.] III [420-464, A. 465-487] 421a: über diese vergl. Betr. III 420-1a, [Dispos.] III 420e-1a | Verhältnisse zu einander, Vergleichung unter sich [± Reihung] III 427e [9-430]; sg. -niß (°) IV 79a: scheinbar ohne Geis V 9a, numerische ib. :| Verschiedenheit III 421a, 431m | Vertheilung: in 2 Gruppen III [427m-431] 429e; auf den Thierkreis III 473e-5a (4m, 9m), verändert sich III 453e-4a :| Vocale III 478am; bei den Völkern [f. Chaldäer] III 422e (den alten), 3a | Volumen (od. körperl. Inhalt) I 164m, 389all, 420e; III 434me, 445e; pl. Volumina III 434e, 455e:| Vorstellung, Ansichten der Alten (f. noch °Alten) II [352m-3]; III 163m [436e-8a], 440me, 477m-8a | Wärme III [459e-460a] 485a: innere III 48e, -Verhältnisse III 459e:| weitere (jenseits des jetzigen äußersten) [vgl. zu entdeckende] III 557e-8a || -welt I 403e; III 18e, 182a, 276e | Weltkörper pl. III 421m, 449a; sg. (°) III 474m, 529m, 530a: sie sind eine Classe III 420am, Hinzukommen eines fremden III 630am° || Wesen f. Natur, Wirkung f. Einwirkung || Zahl I 94e, 95m; III 264e, 376m, e-7a, 420m,e [421-5a, A. 465-476], 421m, 4e, 5m, 460am, 514me (560a): fünf III 421m-2a,e, 4e, 440e, 465m, 474am; mehr als 5: III 440me; sechs III 76a, 376e, 529e; sieben III 421m, 2me, 4e, 440m, 465me, 471a, 3a, 4a, 8m | alte [vgl. °alte] III 264e [421-2], 4e, 529e; schnell verdoppelt III 427m, 477m; vermehrt III 529me | Zahlen-Elemente [= numer., f. Elem.] III 375am|| :| -zeichen [f. °Metalle] III [424, A. 469e-470] 470m||,e: Buchstaben III 424m, Erklärung III 470a, neue Form III 424m; Gestalt, Form III 424; neuen Ursprungs III 424a, 470a || Zeit f. Numer. Data; zerstört, Zerstörung f. Zerstümm. | Zerstümmung od. Zerstörung eines großen Pl. in kleine, welche Trümmer von ihm sind III [517m-8m] (517e), 8me, 549e-550a; der zerstörte große Pl. III 550a,a [Elemente]:| Zusammenstoß III 630am (mit einem andren Weltkörper) | Zustand [= B. aff. usw.] II 343e: früherer



[vgl. erhärtet, flüssig] III 48am, 432e; IV [8], 20e:] zwei Pl. III 629a, zwischen s. \*interplanetar

† **Abstände** der Planeten (= Entfernungen) A. von der Erde III 437a ||— B. Abstände von der Sonne († Intervalle) I 389a; III 421a, [435m–444m, A. 477m–484 (Reihung u. A. od. umgekehrt); 441m, 5e], 440e, 2m, \*2m, \*3m, 4a, 7a, 468e, 479me, 533am (549am); Planeten-A. (°) III 443m, 477e; V 9a † sg. (°) Abstand v. d. S. I 96a; III 430a [Defin.], 549am, 554m, 7e, 575am; Sonnen-A. III 515a ||: Zus. (zum pl.): von ihnen sind nur theilweise die Eigenschaften der Plan. abhängig (aber früher glaubte man sie abh.) III 429e–430, 9e, 557e, 575am; alte Abhandlungen od. Ansichten III 436e–7a, 477m–8a (7e–8a); der äußeren Pl. III 533am, gegen Dichtigkeit III 447a || Gesetz der A. (d. h. das des Titius; das von Wurm s. Wurm) 199m, II 513am(m); III [441m–3m, A. 483–4] 441m–2a, 3e–4a, 4am (Gesetz), 483a (549am): Benennung, Urheber III 442a; Mängel [vgl. Urtheile] III 441e–2a, 3am, e–4m, 483; Titius Note: das Gesetz III 442–3a, 483a; Urtheile [vgl. Mängel] III 441e † Gesetzmäßigkeit III 438m || nach Kepler III 484, = den 5 Körpern III 439m; mittlere [a. Tafel] III 435a, 484; Reihung (Reihe) III 436, 468e, 472m, 483e–4a, 531m, 549am; V (9a); relative III 437a, 8m | über die Tafel III [435–6a]; Tafel, Tabelle der mittl. A. [s. wirkliche] III [436], 468e, 483me, 4:] = den Tonverhältnissen III 438e, in andren Trabanten-Systemen III 529m, wenn sie sich veränderten IV (18am); Verhältniß III 533am, V 9a (ohne Gesetz); die wirklichen III 484 (Tafel)

† **Bahnen** der Planeten (vgl. planetarisch) [s. Excentricität] I 95m,e, 97e, 99a, 131m; III 16a, 152e, 303m, 431m, 466e, 549a,e, 629e; –bahnen (°) I (103m) 8m; III 448e, 9m||,e, 456m, 629m † sg. Bahn (\*) III 628me, –bahn (°–\*) III 435e ||: Zusätze (comp. Bahn–): –Änderungen [= Veränd.] II 260e, auf den Äquator bezogen [s. Neig.] III 449a, die äußerste III °376m\* || große Axe [= \*Apfidenlinie]: Bewegung u. ihre Folgen III [456m||–9a] 8m; halbe III °435e\*, 455e, 492e, 516m,e, 563e; V 107–115 † größte Axe III 552m\* † Axen: constant III 457m; große III 430a, 629m (Unveränderlichkeit) || Berechnung III 153m\*; Beschaff. III 479e–480a, 629e; Bildung, Entsteh. III 431m; Darstell. III °375m | durchschneiden [= schn.] (s. Cometen): ein Pl. die B. eines andren III 558a, 9m (575m); –enb III °165m † Ebene III 449a, 450a (mit der E. zusammenfallen); –en III 629e:] einfache III 431m, 479e–480a; eingeschlossen durch die P.-l. III °557e, einschließend eine andre B. od. von ihr eingeschl. III 466e–7a; Elliptik III 453e (Durchschnitt), auf die E. bezogen [s. Neig.] III 449a; Elemente III 456a || Ellipsen II 353me, III 628me (Brennpunkt); sg. –e III 628me † Veränd. der Ellipticität III 456e, 629e; elliptische II 364e\*; III 449n, 455m, 7a, 512a, 7e (629e) || Entsteh. s. Bildung | Excentricität s. Gl.; excentrische III 455e||–6a, 463a\*:] Form [= Gestalt] I 96m; III 455m, 7a;



Fortrücken I 400a\*, geschlungene s. verschl.; Gestalt [= Form]: Verändt. III 456e (7a); innerhalb der B. I 112m, 8m; jenseit der B. III 561a, Knoten [i. \*Knotenlinie] III 453e; Kreisbahn III 466ell\*, fast kreisförmig III 531a; Lage III 453e–4a (verändert sich), 549e; mittlere Länge III 516e\*, V 107–115 || Neigung I 96m, 97e–98a, 99a, 103m; III [448e–455m, A. 485–6m], 448e, 509me: gegen den Äquator III 449(a,m), g. d. Erd-Äq. III 512a; gegen die Ekliptik III 375a, 449(a,m), 515m, 6e; V 107–115: mäßige, nahe senkrecht III 531a † –Neigungen (°) III 630m |: worauf bezogen III 449a; große III 630m, sehr kleine III 428m; mäßige, senkr. s. vorhin Ekli.; Tabelle III 509me, Unterschiede III 629e; Vergl., Verhältn. III 448e–9a, e–450a; Wichtigf. III 448e || Reihenfolge III 466e, schneiden [= durchschn.] I 141m, um die Sonne III 517e, Unveränderl. III (629m) | Veränderung(en) III 456me: ihr Einfluß, ihre Folgen III [456e–9a] 8e–9a; geringe B. III 629e: | verengen I 118e, verschiedene III 449a; verschlungene [s. hp. kleine Plan.] III 431m, 479e–480a; zwischen den B. III 265a, zwischen die III 323m

† die Planeten bewegen sich [vgl. Treisend] III 264e: in Ellipsen II 353me; um die Erde (nach alter Vorstell.) . . . III 466m,r; in Einer Richtung III 629e; um die Sonne III 465e, Gall; IV (5a\*) † die Pl. bewegen IV 10a † das Bewegliche III 157am, bewegte III 437m: || –Bewegung der Planeten (vgl. Umdrehung, Umlauf, Lauf; = planetarisch) [s. Geschwindigk., Orbitsläufig] II 351e [352m–3, A. 503e–4], 352e; III 20e, 31e, 377a, 439e, 516m,e, 572m, 597e–8a, 626e, 9a,e; –Bew. (°) II 259e, III 629a † pl. Bewegungen (\*) II 351e, 501e, 4e; III 439e; –B. (°) III 150m ||: Auf.: directe [= rechtläuf., W nach D] III 572m, nicht ganz erklärt III 555m\*, ~e-Erscheinungen III 626e; Gesetze° [i. Kepler] II 341m, 2a; III [628m–9a||]; Langsamkeit III 153m; Mittelpunkt III 282am; mittlere III 516m,e; von West nach Ost [= dir., rechtläuf.] III 163m, 531a [allg. Bew.], 572m; rechtläufige [= dir., W nach D] III 572m; in Einer Richtung, retirende III (629e); kl. Schwankungen III 626e; Schwerpunkt III 282am, 628a; siderische III 516m,e; V 107–115; um die Sonne II 353me, 503e–4a; III 282am, 628a; tägliche III 516m,e; translaterische III (629e); Urfach [vgl. erklärt] III 597e–8a; IV 9e–10a, 79m; wenn sie sich veränderte IV (18am), verwickelte III 61m\* | von Ost nach West –Trabanten III 523a, Tr. des Uranus (ausnahmsweise) III 531a

† A. kleine Planeten (trivial) III 383m (Sonnenflecken), 429m, 448m; die kleineren III 433a; die kleinsten III 462m, der kleinste III 431e\* † Kleinheit III 439e–440a, (462m), 479m || – B. die kleinen Planeten (= telescopische: auch mittlere, neue Pl.; Planetoiden, Coplaneten; Asteroiden): d. h. die zwischen Mars und Jupiter I 131m; II 365m, 7a; III 324a, 377a, 427a, e–8a, 448m, 460am, 514a, 549e, 559a, 575e (587m), 630m; V 104m, 8a; zw. den Bahnen des M. u. J. III 427m; folgen auf Jup. III 430e || allg.



Stellen: 1) allg. III 376m, e-7a, 427am [m-8], 445m, [514-8, A. 548e-550a] 548e, 9e, 558e-9, 587me, 628m, 644am; V 104m, 6-7m; 2) die (4) alten I 58a; III 460am, 514m; 3) die Masse der neu entdeckten: a) I 100a, 112e, 131m, 142e, 421a; b) die beschränkte Zahl, welche zur Zeit des Kosmos entdeckt waren III 376m, e-7a, ell, 460am, 514me, 6, 8a; c) neueste Zahl (62) V [106-117a]; 4) einige, einzelne s. Aufzählung ||: Aufsätze [ein \* vorn bedeutet, wo mehrere einzelne Plau. genannt sind]: Abstand von der Sonne III 436am (mittl.), 483a,m, 4a, 515m; Achsen III 449e (Neigung), Abnung s. geahndet, Aufmerkf. s. Beschäft. || Aufzählung, Verzeichniß III 156a (7), 426me, 8, 436am, 448m, 460m, 516 (14); V [108-117a (62)], 116am (alphab.); einige III 448e (2); einzelne III 153e, 377a (der 1<sup>te</sup>) | der 59<sup>te</sup> (namenlose) V 116m: Elem. V 115am; Entdecker V 115a, 6e; -ung V 115a :|| große Ate [a. Bahn] III 558e: halbe III 516e, 575e; V 107-115 :|| Bahnen [a. Excentr.] III 467a, 517am, 549e, 587me; sg. Bahn (\*): gr. Ate [vgl. Ate] III 516m,e; Beschaff. III 428am, 514a, 7am, 549e, 559am; durchschneiden einander, e. d-end III 517m, 587me, 628m; Elemente [s. hp. Gl.] III 456a; excentrische III 428a, 514a; stark geneigt III 428a, 514a; geschlungene s. verschl.; mittl. Länge III 516e, V 107-115; Neigung [vgl. geneigt] (gegen die Ekliptik III 516e, V 107-115) III \*428am, 448e, 9e, 515me, 6m,e, 531a, 559a, 630m (große); nicht parallel III 559am | (unter einander) verschlungene [vgl. B], in e. geschlungene II 367a; III 377a, 428a, 514a (7a); in ihren B. verschlungen III 433a -|| Beschaffenheit, Charakter III [428], 467a, 518me, 559am||: abweichender III 428a, 514am, 7m :| Beschäftigung mit ihnen, Aufmerkf. auf sie III 514e-5a; mittl. tägl. siderische Bewegung III 516m,e; V 107-115; Charakter s. Beschaff., Durchmesser III 428e (sehr klein), Ekliptik s. Neig. der Bahnen || Elemente [a. Bahnen] III 435e-6a, 456a (515a), 559a: berechnet III 644a | über die Tabelle (Tafel V 104m) V 106-7m (6ell); Tabelle III [515e-6 (14)], 644am (15<sup>ter</sup>); V [108-115 (62)] :| verbessert V 106m :|| noch zu entdeckende [vgl. unbek.] III 517e; Entdecker III 377e, 460me, 514m; V 106e, [108-115], 6e-7a | Entdeckung I 142e, II 367am; III 324a, 377a,e, 380a, 426me, 7a, 439m, 460me, 514m, 587me, 644a; V 106e [108-115]; pl. -en (°) III 548e: wodurch bewirkt III 153a, 5me, 6a, 232m, 427am, 549me; [Gesch.] III 548ell; Ort V 106e, 108-115, 6e-7a; nach langem Suchen III 518m\*, weitere V 106m°, zufällige III 518m\* -|| Entstehung, Ursprung [s. Trümmer] III [517m-8m] 8a, 549e, [559], 575e-6a; Ephemeriden III 515a | Excentricität (der Bahnen) III [\*428me], 515me, 6m,e; V 107-115; pl. -en III 456a: bedeutend III [\*428me] :| geahndet, Abnung II 365me (von verschied. Personen), III 442e-3a; [Geschichte] (vgl. Beschäft., Entdeck.) III 514e-5a, Gestalt III 518me | Größe [vgl. Klein.] III 432a, 3a, 462m, 548e; größte(r) III 428\*, 433a | Gruppe [vgl. allg. Alph.] III 427a, 449e, 514a, 7all,m, 558e, 628m: sie bilden eine mittlere Gr. III 427m,e,



8m, 514a; sie liegen zwischen den 2 Gruppen der andren Pl. III 436e :| jenseits der kl. Pl. III 461e (Planeten) | Kleinheit III 428a,e, 430e, 514am; unter ihnen finden sich die kleinsten Pl. III (462m) 487a :| Lage III 427me, e-8a, 558e, 587me; Längen V 107a,m; Lichtverändb. III 518m; Namen [vgl. Aufzähl.] III 376e-7a, 427a, 514a; Nebel III 518m, Oppositionen III 516a; Perihel III 516m,e; V 107-115 | Regionen III 427me, 515m, 7m,e; -en III (515m) :| Ring III 427a (9all), 461e (jenseits); [Schrift über sie] III 549e, Schwarm III 517m | zur Sonne [f. Abstand]: zw. der S. u. den kl. Pl. III 461e, zu unserm S.-system III 232m :| Störungen III (58a Einwirk. des Jupiter), System III 549e; Tabelle, Tafel f. Elem.; Trümmer eines gr. Planeten III [517m-8m] 7e, 8a,me, 549e, 558e | Umlaufzeit III 448m: siderische III 516e, V 107m-115 :| noch unbekannte [vgl. zu entdeckende] III 517am, Ursprung f. Entsteh., Vergleichung mit den andren Pl. III 428am (sehr abweichend), mit einander verschlungen [f. hyp. Bahnen] III 461e; Vertheilung III (427e-8a ungleichartige), 515m, 7m, 549e; Verzeichniß f. Aufzähl. | Zahl [vgl. allg. Stellen] III 376e, 7e, 380a, 427a, 514me, 8a; V 108a, 115e: Verhältniß III 514me; Vermehrung III 515a, 644a | Zone III 421a, 7e-8a, 8a, 446e, 515m, 7m, 549e: [Ausdehnung] III 427e, Breite III (427a) 515m, ungleichartige Füllung III 427e-8a; schwebende III 427mell, 514a

† Planetensystem A. allg. od. von andern Fixsternen [vgl. System]: Ein Pl. I 137a, III 594m; Weltkörper desselben Pl. IV 83m | pl. -systeme II 365a :| B. ein untergeordnetes f. Jupiter P ||— C. unser Planetensystem (dieser Zusatz: . . . III 3e-4m, 25a, 35m, 36a, 48m, 74m, 256m, 270m, 9m, 373a; V 3e) [vgl. unten Sonnensyst.] 195m, 98m, 140e, 388e; II 139e, 209m, 350e; III 35m, 323e-4a, 371am, 3me, 435a, 8m, 486e, 519m, 626e [628m-630m] || Aufsätze: mittl. Abstände von der Sonne III 435a, Abtheilungen I 95e, für Astr. III 373me (günstig), Ausdehnung [= Erweit.] III 533am, Begrenzung [vgl. Grenze] III 406a, bekannt f. entdeckt, Beschränktheit III 373me | Bewegung I 425e; pl. -en (\*) II 210e, III 268a: in ihm III 282am\*, Richtung der B. (wohin) III 270e-1a, translatorische III (629e), im Weltraum I 162m :| Bild I 357e, Bildung II 24e-25a | Centralkörper [vgl. Mittelpunkt, Schwerpunkt; f. über. Sonne] I 153m, II 501e; III 394a, 628a, 9e; IV 648a; Centrum [= Mittelpunkt] II 140a, 345e :| Darstellung [vgl. Schild.] III 435a, Dauer [f. hyp. Stabilität] III 626e (9e), nicht einfach I 367a; Einrichtung III (438m, 453a), 626e; was davon entdeckt ist [vgl. Glieder] III 435a, Erscheinung III 513m, Erweiterung [= Ausdehn.] III 427m, Festigkeit f. Stabilität | zu ihm gehörig [= Inhalt, Glieder] III 4m, V (3-4a): nicht III 559e :| unbekannte Glieder [vgl. gehörig usw.] III (440me) | Grenze [vgl. Begrenzung] I 103m, III (406a): ausgebeugt III (533am), [Bestimmung] III 533am, Entfernung v. d. Sonne id. :| großes III 373a, Heraufsteigen vom Allg. zum Bes. (gegen



die Fixsterne) [vgl. untergeordnet, unt. System] IV 4e–5a; Inhalt, Körper in ihm [= gehörig, Glieder] III 270m; Lage [= Stellung] I 157m, II 513a; Mittelpunkt [= Centrum usw.] III 282am, Ortsveränd. III (279m), Raum III 373me (beschränkter), Region [= Zone, Abtheil.] I 100a (äußere), Schilderung [vgl. Darst.] III 466e, Schwerpunkt [= Centralkörper] III 282am; zur Sonne s. Abstände, unfres Sonnensystems III 303m | Stabilität [vgl. Dauer] III (626e), [9m–630m] 629m,e: Haupt-Elemente III 629m–630a, Störung III 630am | Stellung [= Lage] I 93m: im Weltraum I 93, 415m | ein untergeordnetes System [vgl. Herbst.] III 276e, 371m; Particular-Systeme [vgl. \*Trabanten] III 373a: | Theorie III 493a, Topogr. III 427m, unbekannt s. Glieder, untergeordnet(es) [s. Herabsteigen, System] III 521e (des Jupiter: d. h. seine Trabanten), fremder Weltkörper (dem Pl. nicht angehörig) III 630am (wenn er hinzukäme), wichtig für das Pl. III 519m, Zone [= Region] I 95e

Planetoiden (= kleine Planeten) III 427a, 514a

\*Plangläser s. bei Plan; planisferio III 344m (de la Palatina), Planisphaerium II 293m; plaumäßig s. Plan, Joh. de Plano s. Carpinì, *ἀστρα πλανώμενα* III 163m | Plantamour (Émile, geb. 1815): Biela's innerer Comet III bei 571e, 582e–3a: | Plantinus (Chrph., 1514–89) III 585e (Stobäus), Plankliten (Verstein.) I 27e | Plastik II 77m (bei den Alten); plastisch [s. Kunst, Thon] II 24a, V 62e || A. rio de la *Plata* (*Plata*-Strom IV 66a; früher rio de *Solis* [vgl. J. D. de Solis] II 479a, III 368am): Entdeckung II 479a, Exped. III 368am, Mündung IV 66a | B. la *Plata* (Reich, Staat) IV 524a [Schrift] || *Platäa* I 407e (daher gebt.) | *Platane* II 13e, 18a: alte in *Arkadien* II 99e; große in *Lycien* II 99m, 133m: | *Platea* (Insel) II 180e || *Plateau* (= Hochebene, Tafelland): bestimmtes I 484e, II 188m; IV 350m, 385e, 496m: –Flächen III 540m (Länder mit), Gebirgs-Pl. IV 243m (Temper.), hohes IV 596m | pl. Plateaus IV 490e, 638e: || 2) *Plateau* (\*Joseph Ant. Ferd., geb. 1801): irradiation III 543am; Stern am Monde klebend III 501e, 543a; [Optik] III 64m: || *Platin* [\*] (auch in comp.), B. *Platina* (it.) III 109a |: Dichtigkeit I 177e, –Land I 33e\*, Licht III 418m, –mehr IV 9m\*, von IV 66m\*; –Wäschen IV 405e, 6m

**Plato** (Platon V 9m, 60e) [s. Proclus; Berg usw. im Mond s. C. am Ende] II 138a, 513m; B. *Platonisch*, *platonisch* (durch \* bez.) III 437e, 440a || *Zusätze*: *Analysis* II 211a, *Anaxagoras* III 595m, *Anziehung* [vgl. Erde] II 348e, bei den Arabern II 288m; *Äther* III 43a, 54e; *Bernstein* s. *Timäus*; *Commentar* s. \*Proclus. °*Cratylus*, °*Timäus* | *Cosmogonie* III 437e, 477e; *cosmol.* II 288m | *Cratylus* III (43a) 54e, 208a, 440m: *Commentar* IV 494me: | *Critias* II 126e–7a, *Einfluß* II 435m, *electrum* s. *Timäus* | *Erde*: *Anziehung* II 348me, *ruhend* III 421e, *unbeweglich* im *Mittelpunkt* II 139c–140a: | *Etymol.* III 208a, *Farben* III 440m (in den



Planeten), Fixsterne [vgl. Sterne] III 202a, Form II 257a\*, Genius II 15e\*, geognostisch IV 514e (Phantasten), Himmelslöwe f. Weltt., Ion IV 169m; Kosmos [= Welt, vgl. Cosmo-] I 76m, III 437e; Landschaftsmalerei II 126e-7a; Lava, -ströme (des *Pyriphlegethon*) I 451-2a (1m,e), IV 305am; de legibus III 595m; Lehren II 207m\*, Lehrer III 375m; magnetische Ringe II 49m, 169m; mathem. II 207e; Meinungen\* II 362e (neue Anhänger), III 407a; Mittelmeer II 211a, Mären III 437e-8a | Natur: -ansicht II 17a, auslegen I 171m, -bild f. Phädrus | neu-platonisch: Anklänge II 281a, Phantasten II 256e, Schule III 470m, Vorstellungen III 424m :| [vers.] (vgl. Weise) V 9m, 22a; Phädo(n) [f. *Pyriphl.*] I 420a, 450e, 1e; II 151m, 404a; IV 305a | Phädrus II 505a: Naturbild II 17e-18a, 107e; | Phantasten f. geogn., neu-pl., Timäus | Philosophie [b] II (207m, 435m, 463am): Herrschaft II 280e-1a (1a) :| Physik III 12e-13a, 27e | Planeten [a. Timäus; f. Farben, Löwe] III 421e, 440am, 465m, 6e: Abstände III 477e-8a, 549am; Namen III 423m; -sphären III 437e, 440m, 477e-8a :| Platon V 60e; *Pyriphlegethon* [a. Lavastr.] I [249a, A. 450e-2a]; IV 34e-35a, 245a, 305am, 537a; de republica III (437e-8a) 477e, Republik II 505a (Weltbau); Ringe f. magnet., Schule [f. neu-pl.] II 248a\*; Sirenen III 437e-8a, 477e; Sphären [f. Planeten] III 437e, Sterne [vgl. Fixst.] III (37m) 52m | Timäus [f. Martin] II 349m, 404a, 431a, 505a; III 53m, 202a||: Commentar III 466m; electrum (Bernstein) I 435m, II 517e-8a; Kosmos III 437e, Phantasten II 280e-1a; Planeten III 421e, 440am, 465m, 477e-8a, 549am; Weltall I 76m (ein Tier) :| Löwe [a. Welt] III 440m (der Planeten), Vorstell. f. neu-pl.; Vulkane IV 305am, 514e-5a; P.'s Weise V 9m || Welt [= Kosmos]: -all f. Timäus, -anschauung IV 305a | Ansicht von der W. II (351m), III (437e-8a); -ansicht III 438am\* :| -bau II 505m, [Darstellung] V 9m, -gemälde II 351m\*; -seele III 477e, 8a; -system II 505am,a\*; -töne III 437e-8a ||— C. Plato Wallebene ob. Berg auf dem Mond III 505a, 6a, 510m —|| D. Platoniker III 197m, 407a; platonisch f. als B. (\*) mit Plato vereinigt | E. platonisirend II 288e, 503a; III 30e; Platonismus II 281a, 463m

\**Platow'sker* Steppe (Altai, Sibir.) | *Platow'skaja* I 360m, *Platow'sche* V 81e: Granit V 70e, -mauern V 81e; Temper. usw. I 360m | Platte [f. Glas, Krystall, Stein] III 505a (afficiren), V 95e; pl. -en III 397e :| der *Plauen'sche* Grund IV 580a (Sphenit) | Playfair (John, 1748-1819): Dichtigkeit IV 32a, Naturgefühl II 65e; Sebung von Schweden I 424m, 473a||

\**Pleistocän* IV 461m (Biblungen) || *Plejaden* (= Siebengestirn) [gem. -gruppe] II 368e; III [65, A. 110me], 179am, 185e, 209a||, 287e, 292a: Beob. II 356e; -gruppe III 65a, 283m||; Homer III 159e, Namen III 179am; allgemeiner Schwerpunkt III 283am, 7e, 8m | Sterne: 7, 6: III 65, 110m, 292a, 307m; 9, 14: III (306m) :| Zebiacallicht I 143e, 409a || *Plejone*



(Stern) III 65a,e; bay of Plenty (Neu-Seel.) IV 421a, 2m,e; Pleisiosaurus (urweltl. Th.) I 27e, 287a,e; Pletho f. Gemistus

Cajus **Plinius** Secundus major (der ältere Plinius; vorz. seine historia naturalis) [f. Plinius den jüng.] A. Plinius I 194e; II 23am, [230-4a], 407e, 411a, 444e, 451a, 500a, 513m || B. seine historia naturalis I 64e; II 23am, [230-4a] 230m, 3e: Formen, Namen u. Zeichnungen des Werks [f. noch Encycl., Weltbeschr.]: naturae historia II 230e, historiae mundi II 230m; Naturgeschichte II 23m, 230me, 1a, 3a; vergleichende Naturkunde II 232a: | Pl. selbst über sein Werk II 231a || C. adj. Plinianisch (durch o bez.) IV 606m ||: Zusätze (zu Plinius u. zu seinem Werk der historia naturalis: letzterer auch durch einen \* bez.): Aerolith f. Meteorstein, Afrika I 471m, Amber II 372m; Anaria IV 535m,e (Affen); Anordnung [b] II (230e, 1a) 1me; Anziehung f. magnet.; Aristoteles II 192e, IV 593m; Art der Arbeit, Urtheil darüber [b] II 230e, 1a, 1-2a, e-3a,e; [Borber-Ästen] II 187m, Balken II 410e (Zebiacallicht!); Bernstein I 194e, 435m; II 410e, 1m, e-2a | Bücher [b] II 230a, 2e, 3a: das 1<sup>te</sup> II 230m, 3<sup>te</sup> II 232m; Schluß II 233e, 442a: | Caesaris thronos (-us III 174m) II 331a, 486a; III 174m (Kreuz); canarische Inseln II 413a, Caucasus IV 507e-8a (Namen), Chimära I 231m, Colcher II 420m; Comet III 579e, -en I 391m; Compilation II 231m-2a\*, Eisen IV 171a (magnet.), Encyclopädie II 230am\* (der Natur u. Kunst), Ende\* f. Schluß, Epigenes III 585a | Erde I 172m (ein Punkt); Erdbeben I 442m, 3me: | Effener II 111m, Fixsterne [= Sterne] III 37m, Gemmen I 462a, [Grubenwetter] II 384m, Hephaestides V 63e; Himmel III 193am,e; Hipparch III 147a, e-8a, 193me, 221me, 232e-3a; historia naturalis f. allg. u. die Zusätze mit [b] oder einem \*; Hundsgrotte IV 513e, [jüdischer Fluß] II 197e; Gegenstände u. Gang des Inhalts [b] II 230e-1a, 2m-3m, e-4a; Lob Italiens II 437me, Jaspis I 462allm, Kreuz f. Caesaris thr., Krippe III 179m, Krystall III 200a; magnetisch IV 169m (Anziehung), 171a; Art Malerei II 127am, Mängel f. Unvollst., Mensch II 219a | Meteorsteine I 395e, 401e-2a,e, 6m; III 618e; -stein (Aerolith) I 401e-2a: | Motto aus Pl. II 232m | Natur\*: -gesch., -kunde f. allg. W.; -schilberungen II 23m\*: | Perlen IV 160e; [pers.] II 230a, 1m,e, 3m, 412a; Pflanzen II 426a, Pifang II 426am, Pitheculen IV 535e, Planeten III 467e, purpuriae insulae II 166a, Quellen-Register [= Schriften] IV 606am||\*, alles registrirend I 401e; sammelt viel II 224m, 231me; Schluß f. Bücher || benutzte Schriften [= Quellen] II 231m, 2a, 3m; nicht b. II 232a | [Schrift zum Pl.] IV 530m || Serer II 437e, Sonne III 379e (verschend die Traurigl.), Sprache III 222a | [Stellen] [b] II 231a: Meteorstein I 401e-2a, Pifang II 426am | Sterne [= Fixst.], sg. Stern (+) III 259m: entstehen, vergehn III 232e-3a; neuer+ III 147e-8m, 221m,e; aus Tiefen gesehn III 71a, 115m; vergehn f. entstehen; Zahl III 147am, 193am: | benutzt Strabo nicht



II 224m; *Stromboli (Strongyle)* IV 295e-6a, 530m; *Styl* II 233me, *Styx-Wasser* IV 503m, *Tabel* f. Unvollst., *Tob* f. *Vesuv*, tabell. Übersicht II 230m\*; Unvollkommenheiten, *Mängel*, *Tabel* [b] II 230e, 1a, m-2a, e, 3m; *Urtheil\** f. *Art*, ein verbesserter Pl. V 22a\* | *Ausbruch des Vesuv* IV 606a (24 Aug. 79 nach Chr.), a°: Pl. *Tob* durch ihn IV 449a: | *vindiciae* IV 530m°; *Vitruv* IV 606am (ver Pl.), am (im Register), m (Stelle aus V.); *Vor-Plinianisch*° IV 450m, V 25m | *Weltbeschreibung* [b] II 230a (1am, 2m), 3e: physische W. I 64e; II 212m, 230m: | Pl. über sein Werk f. allg. W., einseitiges Wissen II 187m, *Zeit* IV 606a, *Zobiacallicht* f. *Walten*, *Zueignung* II 230m

Cajus Plinius Caecilius Secundus minor (der jüngere Plinius II 19a, 23a usw.; der *Nesse* II 23a, 230e) II 24me: *Briefe*, *epistolae* I 64e; II 19a, 24a, 110a, ell; *Brief* [a. *Vesuv*] II 230e (an Macer), 2e: | *Naturgefühl* II 110me; über seines Oheims Werk I 64e; II 23a, 230e, 2e; [pers.] II 24me, *keine Sklaven* ib., *Brief über den Ausbruch des Vesuv* I 246e; *Bitten* II [24, N. 110me] 24e, 110m

\**Plöfsl* (Simon, geb. 1794) III 80me (*Refractoren*); *Plücker* (Julius, geb. 1801) IV 174am (*krystallif. Körper*), 5a (*Sauerstoffgas* u. *Magnet*); *plumaria* (Pfl.) V 80a, *Pflünderung* II 173m || plus u. minus III 15a, 29a, 454e; IV 623e: plus- u. minus-Zeichen (+ u. —) III 260(m), IV 178a | minus-Zeichen (—) IV 124a

Plutarch(us) (vgl. *Pseudo-Pl.*) I 408all; W. adj. *Plutarchisch* (\*) III 544m || *Büsche: Ägypten* II 451a (*Name*); *Alexander* I 471e, II 226m; *Anaxagoras* III 451e-2a, 595am, 7a; *Schatten des Athos* III 502m, *Caesar* III 413m; *Chemie* II 429e, 451a; *Cometen* III 585amll, gr. *Continent* III 110e, *Craffus* IV 606e, de EI II 104e; *Empedocles* III 199e-200a, IV 158m; *Fall himmlischer Körper* [f. *Mond*, *Schwungkraft*] I 138e-9a, III 619am; de *Iside et Osir.* II 429e, 451a | de *facie in orbe Lunae* [vgl. *Mond: Abspiegl.*, -*flecken*, *Geficht*] I 408m, 471e; II (227a) 440e, 501a; III 27e, 200a [502am], 539e, 541e-2a (3m), 3e, 597am, 619me: *Gespräch* [= *Mond-G.*] III 539e, 544m: | *Lyfander* I 138e-9a, 397m, 407e; III 596a, 7a, 619am || *Mond: Ansichten* f. *Zustand*; *Abspiegelung der Erde im M.* [vgl. *Geficht*, *Luna*] III 502e-3a, 543e; *Fall des M-es* III 597am, 619me; *Farbe* III 541e-2a (bei e. *Finsterniß*); -*flecken* [vgl. *Geficht*, *Luna*] II 440e, III 502e-3a; *Geficht im M.* [= -*flecken*, *Luna*] III 502am, 543m; -*Gespräch* [= *Luna G.*] III 544m\*, *M. kühlend* III 539e; *Zustand des M.*, *Ansichten über ihn* III 502m, e-3a, 543ell-4a- || *moralia* III 539e, 541e, 3m; *Naturgebichte* II 107m, *Nicias* III 544a, *Aemilius Paulus* I 475m; [pers.] II 473m, III 585m | de *placitis philosophorum* I 408am; II 349e-350a, 506a; III 56e, 199m, 202a, 451e-2a, 543e, 595am, 6m, 618e; IV 158m: *Pseudo-Plut.* III 52a, 585mll, 596m: | de *audiendis poetis* II 107m, *Pseudo-Plut.* f. de *plac. philos.*; *Nachlassen der Schwungkraft*



[vgl. Fall] I 138e-9a; III 597a, 619a, me; Sertorius II 165e-6a, Solon I 408a, Spartacus IV 606a (im *Vesuv*) | Sterne III 618e; Sternschnuppen I 138e-9a, 407m; III 596a, 618e, 9a; | *Styx*-Wasser IV 503m, *vitae parallelae* [s. viele einzelne] I (138e-9a) 407m

Pluto B. unterirdischer Planet I 178a —|| A. der Gott Pluto (V 63e, 64a, 86e) oder Pluton (= Hades) V [59e-60, A. 86e-87a], 63e: Beinamen V 59e-60a (u. andre Namen), Insel V 64a | Name V 60me, 61m; Namen V 59e-60a; | in Ortsnamen V 64a | Reich V 59e-60a; Reichtum [vgl. Plutos] ib., 60m, 86e; | Unterwelt V 60m, 61m —:|| 2) plutonisch (nur in geol. Bed.: unterirdisch od. = eruptiv) [s. Erbbeben, Gebirge, Gebirgsarten, Gestein, Granit] I 263a, 270m; V 70a || Zus.: ausgebrochen I 258e, Bildung [= Format, ± Gebirge] (s. Gebirgsarten) I 260a (~s-Processe), Catastrophen IV 249e; Einwirkung I 266a, 273a, 6e, 7a, 460m, 1m; Erhebungen IV 32e-33a (füllen nur kleine Räume) | Formation [= Bildung]: 2 Arten V 70me, 91a; pl. -en IV 370a; | Gebirge [vgl. Bildung] V 59e, 60a; Kräfte I 163e, 275m, 8e; Mächte I 320a, Name [vgl. Bull.] V 59e-60a, Proceß I 280a, Schichten IV 590e, Name u. Beziehung zu den Vulkanen V 59e —|| 3) Plutonien (Dampfhöhlen) V 64a, plutonisch s. als 2) gleich nach Pluto; 4) Ultra-Plutonisten, ultra-plutonistisch V 94e

Plutos V 61m (Gott des Reichtums), 86e-87a

*πνεύμα* (= unterirdischer Wind) IV 536, V 58e-59a: gegen das Feuer IV 536me, Wirkungen IV 536 | pneumatisch s. Chemie

\**Po* (Fl.; = lat. *Padus*) I 423m, II 36e (163m); Pococke (Edward, 1604-91) III 414e (Abu'l-Faragius); podocarpus (Baum) I 469e, 470a; II 57a; Podurellen (fl. Th.) I 372m, *Poerua* (Aschenfegel auf Neu-Seeland) IV 422a

Poesie (= hp. Dichtkunst 2) Dichtung) [s. *Deutschland*, didactisch, germanisch, Landschaft, Leben, lyrisch, Mittelalter, Natur, religiös, ritterlich, romanisch, romantisch u. a.; Völkernamen] II 9e, 33a, 89e, 107m, 252e, 269m; pl. Poesien (\*): die alte II 37a, [Arten] II 9e; beschreibende II 9e, 42m, [72e-74a (bes. ihr Label)], 73m; ernste II 9e, Flor II 41m, Local-P. III 482a, metaphys. II 17m, mystische II 125m\*; naturbeschreibende I 50m, II 32m; mit Philosophie verwachsen II 17a, Schwung II 122m, Volksp. II 113e: ||— B. Poetik II (121m) | C. poetisch (= dichterisch) [s. Prosa] II 47e, 405e; IV 508a: Bestrebungen II 21e, Boden II 73a, Darstellung II 67m, Element II 22a, Freiheit IV 516e, Genius II 16e; [von Personen] II 101m, 353m; Stimmung II 111m; Werk II 120a, IV 563m

Poggendorff (Joh. Chrn., geb. 1796) A. eigne Arbeiten [s. A. v. Humboldt]: Höhe des *Chimborazo* IV 630m-1a, Spiegel an der Drehwaage IV 163e, Electr. III (96a) 130m | Höhe der 2 Vulkane von *Guatemala* IV 544e, V 50m; des Vulkans *Fuego* IV 326m: || B. seine „Annalen



der Physik u. Chemie" × [s. A. v. Humboldt G. Schriften] I 394a, 8m, 426a, 459a, 462e; III 419m,e, 547m, 624m,e; IV 69a, 151am, 192e, 605a, 618e, 634a,m; V 22mll: Ergänzungsband III 543a

\*Pogson (Norman Robert, geb. 1829): 3 kleine Planeten entdeckt V 117a: Ariadne V 113a, 7a; Hestia V 113m, 7a; Isis V 113a, 7a; | commission des poids et mesures s. französ. Institut, Poiet (Frankr.) 1460e, *ποικίλος* III 204e-5a, *Poingasi* (Quito) IV 573m

Poissou (Siméon Denis, 1781-1840) I 184m, III 46m: Aërolithen (od. Meteorsteine, Sternschnuppen) I 125m, 133e, 397e-8a, 405e-6a; déviation de la boussole IV 71m; théorie mathém. de la chaleur I 425me, 6me; III 56m, 57m, 165m,e | Erde, Erd- [a. Wärme]: Veränd. der Erdbahn od. Excentr. der Erde III 458e-9a, 486e-7a; Erdbeben IV 215m, 488a; | Fallkraft I 400m,e; jugements s. probabilité, Lambert s. Wärme, Leitung IV 165m (der Schichten) | magnet. [vgl. boussole]: Kraft IV 77a, absolute Scale IV 89e; | traité de mécanique I 423e, III 129e; Meteorst. s. Aërol., Temper. der caves de l'observatoire IV (39) 165e; [pers.] I 184m, III 46m, IV 488a | système planétaire III 486me, e-7a; Planetenbahnen III 629m; | probabilité des jugements I 398a, 405e-6a; Schichten s. Leitung, Sternschn. s. Aërol., in der connaissance des tems I 74a | Wärme [vgl. chaleur]: sonderbare Ansicht I 184me, 425m-6a; III 47me, 57m; innere W. der Erde (sonderbare Ansicht) I 184me, 425m-6a; III 57m; Lambert über W. III 486me, -menge III 486me; W. des Welt- raums III 46a,m, 47me, 56m, 57am,m; | Wellen IV 199m, Weltraum s. Wärme; Zodiacallicht I 412a, 3a; II 366e-7a, III 588a ||— col de la Poissonnière (Essl. von Briançon, Dep. Hautes-Alpes) I 278e

Poitiers III 608me (Sternschnuppe), e (Aërolithen nördl. von P.); Pöfite f. Athen

Pol [hier fast immer der Erde, hiew. auch des Himmels u. der Welt- körper: selten allg.; s. außerdem bei \*Erde, u. die Pole andrer Weltkörper u. Gegenstände unter den nachben. Art.; die P. der Magnetnadel (Nadel) s. Umbrehen usw.] (vgl. Polar-, -gegenden, -länder; Circumpolar-) [s. Bewegung, Eis, Erde, Gestein, Himmel, Jupiter, Magnet-, magnetisch, Magnetnadel, Mars, Milchstraße, Mond, Nebelflecke, Rotation, Saturn, Sonne, Universum, Wärme, Welt] A. (gew. Bed.: von Weltkörpern, der Erde) I 185a, 341m, 427m; II 486a; III 346a, 350a, 452a; IV 171a; plur. Pole (durch \* bez.) [vgl. beide] I 225m | B. (Bed. in Bezieh. auf Polarität) [durch ° bez.]: pl. Pole (an Gegenständen) III 130m, 176mll,e ||: Zusätze (compos. Pol-) [+ Nordpol u. Südpol bilden ein bes. Stück hiernach; bei ihnen wiederholen sich einige Zusätze]: an den P.\* [a. beide] I 366e, IV 159e; andrer s. ein; vom P., von den P-en zum Äquator (hin) I 199m, 434m; II 90e\*, 379e\*, 393m; III 89e\*, IV 159e\* | beide (an beiden) (pl.) I 168m, 202m, 322m, 370e, 409e; III 360m, IV 204a: ob festes



Land? I 308am, fl. Leben I 369m–370a :| Bewohner III 451a, von einem P-e zum andern [= von P. zu P.] I 170a; in Eisen IV<sup>o</sup>114a\*, in Eisenstangen IV<sup>o</sup>57m\*; Entfernung vom P. [vgl. Polar-] I 375a, III 271m; entgegen-  
gesetzte<sup>o</sup> IV 209a,m; Entstehung IV<sup>o</sup>57m\*, P. erregen IV<sup>o</sup>114a\*, fern  
von den P. II 317a\*; gegen die P. (pl.) I 375m, 6a,m; IV 159e | -höhe  
I 130e; IV 39a, 171m; pl. -höhen (\*) II 225a, IV 151e: Bestimmung III  
360e, Einfluß auf die P. IV 151a\*; [eines Orts] III 359a, IV 20m (ver-  
größern) † Äl(ste)-P. (pl.) I 198a, 439e: des Mars III 513a :| Kenntniß  
IV 451e\*, Land [f. bes. Polar-] f. beide, fl. Leben f. ib.; nach dem P. I  
425e, n. den P. hin I 344a\* | dem P., den P. nahe [a. Sterne, Vulk.]  
I 338m\*, IV 159e\*; näher I 338m; nächst IV 451e–2a\*, zunächst IV 159e\* :|  
† Nordpol usw. ist ein bes. Stü(ck) hiernach; von P. zu Pol [= von einem  
P. zum andern] I 174e, 199m, 265a, 302m; II 481e, IV 135a :| Reisen f.  
Polar-, Seefahrten; der ruhende P. [vgl. Nordpol] I 16a, 48a; II 259e;  
Seefahrten I 24a | Sterne am, nahe dem P. II 486m, III 360e; um den  
P. kreisend [= Circumpolar-St.] III 360e :| † Südpol usw. bildet mit  
Nordpol ein bes. Stü(ck) hiernach; Temperatur III 46e–47m||\*, 56e; um den  
P. [= Circumpolar-] f. °Sterne | Umdrehen [= Umkehr.] (der P. der  
Magnetnadel) [pl.] IV 188m, die P. werden umgekehrt IV 107m; umkehren  
IV 187m\*, U-ung [= Umdrehen] IV 112m\* † unter dem P-e IV 25m; n.  
den P-en\* III 450m, IV 159e :| Verlängerung IV 159me\*, veröbete I 157e\*  
| vom P., von den P-en f.: Äquator, einem, Entfernung, fern, °Pol :|  
Vulkane nahe den P. IV 451e–2a\*; Wächter des Pols III 360e, IV (188e–9a);  
zunächst f. nächst

† Nordpol [auch in compos.] I 12m; nördlicher Pol (°) III 328e,  
335a || Zus.: Abweichung vom IV 56e; amerikanischer I 193m, 201e; [Be-  
stimmung] III 361e, Columbus II 305a; -Expedition [= -Untern., Reise]  
I 203e, IV (27m) 75e; geographischer II 319a, gerichtet gegen den IV 204a,  
Land I 208am (herangehend), magnetisch IV 204a (Linie ohne Abw., Abw.);  
dem N. nahe [a. Sterne] II 393e, III 328e; Nebelfleck III 328e, Nordlicht  
I 205a, ungeheure Öffnung! I 178m; Reise(n) [= Exped.] IV (27m), [65];  
der ruhende I 155a || welche Sterne I 155a; St. dem N. nahe III 262am,  
360e, 1e † Ausgangspunkt der Sternschnuppen III 599me, 619e–620a ||  
Temper. III (47a), -Unternehmung [= -Exped.] IV 27m, Vulkan IV 451e,  
weisen nach IV 116m, wie weit man gekommen I 308m :||— Südpol  
[auch in compos.] (= antarctischer Pol) [f. Ekliptik] II 331e; südlicher Pol  
(°) III 328e, 335a || Zus.: [Bestimmung] III 361e, Wichtigkeit bei den  
Chinesen IV 119e–120a, dynamischer Äquator IV 93m, Entdeckungen I 439a,  
-Exped. [± Reise] IV 200e, geogr. II 319a, um den S. kreisend II 368e;  
Land u. Meer I 304e–5a, Länder beim S. IV 99e–100a | magnet. [a. dynam.  
Äq.]: Abw., Linie ohne Abw. IV 204a; Arbeiten IV 76a :| -Meer [f. Land,  
vgl. Polar-] I 369e, dem S. nahe [a. Sterne] III 328e, Nebelfleck ib.;



Reise [± Exped.] II 414a; IV 64e, 74me, 586e || Sterne u. ä. II 328m (9e); III 209e, 342a, 3a, 6e-7a, 9e, 361 | Stern-: st-arm II 327e, III 151m; st-enarm II 123e; -bild III 361a, st-leer I 88e, -Öbigkeit III 328e-9a || Temper. III 47m, 56e; Vulkan beim S. IV 291e, 451e-2a; wie weit man gekommen I 308m, Wichtigkeit s. Chinesen

B. 2) Polar- (± Pol; polar s. später als C.) [s. Abplattung, Circus, Durchmesser, Halbmesser, Semmer, Sonne, Wärme] IV 8a || Zusätze (secunda compos.): -Abstand [= -Distanz, Entfernung vom Pol] II 376m; e. Orts II 323e, der Sterne II 328a; -achse s. Erde, -Ausströmungen III 229a | -b and en [= -streifen] I 441me, IV (145m, 206me): Süd-P. I 441me; -Beobh. III 57a || -D i s t a n z [= -Abstand usw.] (auch N.P.D.: b. h. Nord-P.-D.) I 353e; III 176m, 328ell, 339e, 340a, 9a, 367a; pl. -en III 176e; || -g e g e n d e n I 207m: Entdeckungen IV 242a, Strömungen IV 242m, Temper. III 46e-47m | -g e g e n d [s. Roub] IV 196a || -I n s e l w e s t IV 119a | -k r a f t I 109a, III 45me; IV 11a, 210m; -k r ä f t e III 58e | -k r e i s [s. antarctisch]: jenseits IV 119m, dem P. nahe IV 118m, der nördl. III 622a, über den P. hinaus I 343m | -l a n d (\*) [s. antarctisch], pl. -l ä n d e r: bezweifelte IV 74m, Eis I 369m; das große\* I 471a, II 476m; Menschen I 293m, das nördliche I 471a\*, Schnee I 372m; das südliche II 476m\*, Süd-Polarl. IV (99e-100a [einzelne: Topogr.]) || Polar l i c h t (herrschend im Bb. IV; = hp. Nordlicht: wo es sammt seinen Zusätzen mit aufgenommen ist) I S. XIe, 178m, 198a,e, 200e, 1m, 3m,e, 8a; III (5a), 104e, 129e, 379a, 610a; IV 16m, 66e, 124e, 7a, 142all,me, 3m,e, 4a,e, 5a,m, 6a, 173am||; pl. -l i c h t e r (\*) I 203a, IV 118m: jeder sein eignes I 202e, magnetisches IV 142a, Name I 206e-7a | Nord-Polarlicht IV 125a; -l i c h t e r\* I 202e, 441e; | perpetuirliches III 393e; Süd-Polarl. [= Süblicht] IV 125a,m\*: || -m e e r, pl. -m e e r e (\*) : antarctische [= Süd-P.] IV 89a\* | Reise I 440e, IV 206a; -en IV 65am\*: | sübl. IV 67a, Süd-P. [= antarct.] I (369e-370a ff. Leben) -|| Nord-Polar- s. -Distanz, -licht, -stern || — P o l a r s t e r n [lat. polaris III 138e, 238a, 275e] (auch Nordstern IV 52m) [fast immer der nördliche (vgl. Nord-P.); B. s. Süd-P., südl.; C. allg. s. plur. u. andrer] II 317e, III 116m (138e); pl. -s t e r n e (\*) III 329a: Aberration III 127e, 275a; andrer III 206all, [Anwendung] IV 53e; Begleiter III 82e-83a, 92e, 127e; Beobachtung I 431a; II 317e, 481a | Bewegung II 317e: ungleiche IV 188e-9a, wiederkehrende III 127m; | gelb III 172a, 2<sup>te</sup> Größe III 138e; Licht III 92e (Geschwind.), 255e-6a (-stärke, Helligk.); die Magnetnadel weist nach dem P. IV (52m) 54m, Nord-P. III 360a; Parallaxe III 275a,e, 286e; Schiffahrt nach dem P. II (468m), Schwankung III 116m, Sternschnuppen vom P. ausgehend III 620a || Süd-P. III 360a,m | süblischer P. III 360m: Auffuchung III 346m, [360-1] 360a; fehlt III 328e-9a || veränderl. Stern III 238a; wechselnde\* I 155a, III 262am -|| -s t r e i f e n [= -b and en] I 441, IV (145m); -s t r e m e I 322m | Süd-Polar- s. -b and en,



-licht, -meer :| -wasser I 477a, -Welle IV 199m | -zone I 137m, II 70e; -zonen I 202m

℄. 3) polar (= polarisch) IV 55m, 142m; polaris = Polarstern, polarissima f. nebula | 4) polarisch (= polar) III 5a; IV 16e, 49m, 148e: Eigenschaft IV 83a, 209e; Stärke IV 209m :|| 5) Polarität (= polarische Eigenschaft) | f. Berg, Erde, Gestein, Mond, Sonne, Wärme I 67m, 109e, 186m, 195e-6a; III 29a, 201e; IV 149me, 174e: annehmen IV 77a; entgegengesetzte III 15a, IV 149me; Entwicklung IV 209me; magnetische I 109all, III 45m, IV 209e; Stärke IV 149m; [eines Stoffes] IV 63am, 76e-77a

D. 6) Polarisation (des Lichts: f. ds. Zusatz; est ohne ihn) | f. Arago, Huygens, Sonne, Wärme I (35m), 332m; II 136m, 311a, 370; III 64, 135, [394-6, A. 417e-8] 395a, 418all, 496ell, 7a; V 10am: chromatische [= farbige] (f. Arago) V 10am, durch Doppelbrechung V 10a, ~s-Eigenschaften IV 78m, einfarbige IV 172m; Entdeckung (u. Gesch.) [a. farbige] II 369e-370all, 514am; III [64, A. 108e-9m]; IV 66m, 172m; V 10am; erforscht II 342a(m) | farbige [= chromat.] II 144e, III 417e: Entdeckung II 136me, 370a; III 64a, 172m :| Gesch. f. Entdeckung, kreisförmige V 10m; P. des Lichts (= dem ganzen Art., auch ohne diesen Zusatz) II 370e; IV 66m, 172m; 4 neutrale Punkte II 370e | durch Reflexion III 418e, V 10a; durch Refraction III 395m, V 10a :| [Ursach] III 43e; zwiefache IV 66m, 172m ||— 7) das Polarisiren II 514m, polarisirend IV 209m | polarisirt | f. Licht, Lichtstrahl, Wärme: Strahlen III 135m, unpolarisirt II 371a

℄. 8) Polariscop | f. Arago I 207m, 392a; II 144e; III 108m, 135, 394a, 5a, m(e), 6e, 417e, 8a, m: Analyse durch es III 590e, das chromatische III 394e; unterscheidet beide Arten von Licht II 136m, III 394e-5m; [Wirkung] (f. eben) II 136m —|| polarisirt usw. f. D. 7), polarissima f. ℄. 3), Polarität f. ℄. 5)

Polen (Land) I 351m (Temper.), II 240e (Mongolen); Polir- f. Schiefer, Poliren III 117e

Politianus (Ant. Laurentius od. Laurentinus, c. 1600) III 229me (neuer Stern) ||— Politik f. Saubel :|| politisch | f. Begebenheit, Freiheit, Institutionen, Leben, Leidenschaft, Verfassung II 80e, 169m, 241a, 318e, 338m, 9e; IV 54m: Abtheilung I 431a; Ausbildung I 258m, ausgebildet II 160e; Bildung II 213e, Einfluß II 184m, Einheit II 198m, Einrichtungen II 158a; Gedicht II 294e, IV 51e-52a; Gründe II 335m, Macht II 160m, Motive II 235a, Sphäre III 25m, Unruhe I 437a, Verbindungen II 198m, Verhältnisse II 105e; wichtig IV 583m, Wichtigkeit II 248a; Zustand II 220a

Pollen V 36m || Pollux A. (myth. Person): im St. C(m)seuer II 59e, 122e | B. (Stern) III 63m: 2<sup>ter</sup> Größe III 138e; Lichtstärke III 132e, 5e, 8e; röthlich III 169me, 172a | ℄. 2) Julius P. II 93m (Bühne), 133a (Paradies, Onomasticon), 219a (Barbaren)



Marco Polo (1250 eb. 54–1323 eb. 24) [biß Polo II 311e, 467e; auch gen. der venetianische Reisende II 292a, 466m; IV 383e] II 253am, [291m–2m, A. 466–7m]; IV 52me || Zusätze (1) zu ihm 2) [mit \* bez.] zu seiner Reise, Reisebeschr. od. Reisewert: Abreise IV 52e | Ausgabe\* II 291e–2a (älteste); –en\* II 466a, 7a :| Borneo f. Giara || in China II 482a, IV 52m | chines. Häfen II 291m; die chin. Mauer [vgl. Magog] nennt er nicht II 472a, IV 383e–4a || er hat keinen Einfluß auf Columbus gehabt II [291m–2m, A. 467am] 291ell; Compaß II 482am, IV 52m; dictirt f. Reise, Dolmetscher II 466m, [Eigensch.] II 291m, Elefant f. Sumatra, was er fremdes entnommen II 466me, im Gefängniß II 466e–7a; Giara maggiore (Borneo) IV 405m, 584me; Gouverneur II 466e, Ähnlichkeit mit Hiuen-thsang II 466me, indischer Archipel. II 291m; nach Italien II 482m, IV 52m; der größte Landreisende II 290e, [Lob] II 291m, Magastar II 293a, Mauer von Magog IV 383e, Mangi IV 584e; il Milione\* [= Reisebeschr.] II 466a, me, 7e; [per f.] II 290e, 466e, e–7a, e; Quinsay II 290e, 463a, 475m || Reise(n) (f. dazu die Zus. mit \*): f. „Reisebeschreibung“ [= Milione] II 291m, e–2a, 466–7a; dictirt sie II 466e–7a; Zeit II 482m, IV 52m | Reisender f. Land- u. allg. venet. || Südbsee-Inseln II 311e | Sumatra IV 584m: Elefant ib., Gold IV 584e :| nennt nicht den Thee II 472a, IV 383e–4a; Übersetzung\* II 491e (deutsche), –en II 467am; wahrheitsliebend II 291m; Zaitun II 475m, IV 584e; Zeit f. Reisen, Zipangu II 292m

**Poly-, poly-:** Polybius II 414e: unter dem Äquator IV 158e–9a (gemäßigte Temper. u. Anschwellung), Elefanten II 434m, Fortsetzung II 222m; Ländergestalt I 308me, Landspitzen II 404e; phlegmatische Felsen IV 448m, [physikal.] II 223me, Strongyle u. Volcano IV 296me || polychron III 173m, Polycletus II 215a; polyedrisch I 352a; III 496e, 503e || Polygastern I 370e; V 37m, 55m: kieselchalige I 369e, 370a (3e); V 36m, 38m, 40am; weichschalige V 36m | polygastrisch: Infusorien IV 512e; [Thierarten] I 330e, Thierchen I 373e || Polygnot (griech. Maler) II 77e, 126me; Polyhistor II 353a, III 151m | Polyhymnia (33<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 112am; Entdecker V 112a, 6e; –ung V 112a :| Polymathie II 206m, –morphie I 317me | Polyneisien (= h. Südbsee-Inseln, = Australien; = östl. Südbsee IV 588a): 5<sup>ter</sup> Erdtheil II 311e–2a, dazu gehörende Inseln IV 588a; Name u. Begriff IV 415a, 588a, m :| Polypen f. Corallen, polypertus (Fisch) I 289m || polythalamia I 370a | Polythalamien (fl. Th.) I 27e, 289me; V 45a, 87m: des Meeres IV 282m, gr. Zahl III 41m || polytheistisch II 274a

\**Pomape* (Vulkan Bolivia's) IV 549ell: Höhe IV 319m, 549ell; Lage IV 319m, 549e; Zwillingenberg mit *Parinacota* IV 549e | *Pomona* (32<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 111me; Entdecker V 111m, 6e; –ung V 111m :| *Pomp* f. pomphaft; *Pompejanisch* f. 1) *Pompeji* 2) *Pompejus*

*Pompeji* IV [449–450m]; B. *Pompejanisch*, –janus (\*): Nischen [vgl.



◦*Somma*] IV 641m, V 25m (-regen); Ausgrabungen II 79a, 80a, 130e\* || bedeckt [± zerstört] IV 449m, 450a (482e) |: wodurch *P.* bedeckt (zerstört) ist? IV 449e, 606mell, 641m; V 25am, 49e: durch Aschenregen V 25m, [Personen] IV 641m, durch die von der *Somma* ausgeworfenen Lapilli u. Aschen IV 641m; durch Wasserströme IV 641m, V 25am :|| Bedeckung f. Bimsstein, Tuff :|| Bimsstein(e) [= pumex] IV 449e, 450a; V 25am: Art IV 482e; -Bedeckung IV [449-450m] 472e || Zerstörung durch Erdbeben II 80a, 127e; vulk. Gebirgsarten IV 472e, Gemäuer IV 472e, [Gesch.] II 127e, Keller V 25m, Lage f. ◦*Vesuv*, Malereien II 127mell, Pers. f. bedeckt, Pflaster IV 472e; pumex Pompejanus\* [= Bimsstein] IV 449am, 450m (482e); V 25m; Ravilli f. bedeckt, Ruinen [vgl. Gemäuer] V 25m, *Somma* f. bedeckt | Tuff IV 449me: -Bedeckung IV 449e, V 25a :| beim *Vesuv* [vgl. *Somma*] IV 447e, vulk. f. Gebirgsarten, Wasserströme f. bedeckt; zerstört = bedeckt, Zerstörung f. Erdbeben

\**Pompejus* 1) (Cnejus) II 441e (Spiele); Pompejanisch II 111a (Partei) | 2) *Trogus P.* f. *Trogus* || pomphaft II 66m; *Pomponius* f. *Lätus*, *Mela*

\**Ponce de Leon* f. *Leon*, poncho III 69m, Poncié f. *Roche* | *John Pond* (1767-1836) III 273m: *Castor* III 308a; *Sternecatalog* III 154m, 196e :| ponderabel (= wägbar) f. Körper, Materie, Stoffe; *Ponoi* (in Lapland, bei Archangel) IV 86a, 139m || *Pons* (*Jean Louis*, 1761-1831): sein Comet I 116a; III 444e, 572am; *Biela's Comet* III 584am, *Eneke's Comet* III 584a || Cometen III 561m (entdeckt) :|| *Pontanus* (*Giovanni Giovano*, 1427-1503) III 223am (neuer Stern), 565m (Übers. von *Georg Phranza*, Durchgang e. Cometen vor dem Monde); *Pontianak* (Fluß *Borneo's*) IV 405e, *Ponticus* f. *Heraclides*; pontifex maximus, pontificische Tafel III 411a; der Pontifer f. *Heraclides*, pontisch f. *Pontus*

der *Pontus* M. (Meer) [der euginische II 174e; bloß *Euxinus*, -os gen. II 222m, 404e] II 153m, 163m [174m-6a, M. 422e]; IV 507m; B. pontisch (\*) (*Ponticus*, Pontifer f. bes.): Anschwellen II 208m, Zug der Argonauten II 174m-5m; er wird bekannt [vgl. eröffnet usw.] II [174m-6a, M. 422e] 175m; das casp. Meer ein Busen des *P.* II 226m | eröffnet [± bekannt, vorgebr.] II 174e, (geöffnet II 180m); Eröffnung II 177a, 180a :| -fahrt II 396e, Fischfang III 201e, Flüsse I (489e), geöffnet f. eröffn., Grenze II 175m (D- u. NG.); Rüste [a. ND] II 181a, III 201e; Landschaften II 111e\*; nordöstl. Rüste [vgl. Grenze] II 176e, nordöstlichster II 174a; [Ort da] (vgl. Städte) II 162e, Ost f. Grenze, sichtbar II 414e, Städte [vgl. Ort] II 175a, unwohnbar II 174e, vom *P.* II 349e; in ihn vorgebrungen [vgl. eröffnet usw.] II 174e, 237m, 396m ||— C. *Pontus* (Reich, Prov.) II 108m: Erdbeben III 414a, [Ort da] I 453m, Städte III 414a

*Ponza*-Inseln (neapol. Nordwest-Rüste) IV 269a (vulk.), 280a (Bimsstein), 621a (Trachyte); *Franz Poost* f. *Post*



**Popayan** A. Stadt (am Fuß des Vulkans von Puracé [s. diesen]) 1215e, 393m; IV 554a: Theilung der *Andes* IV 314m, Bergknoten dabei IV 554a; Einwohner IV 250e (fasten), Feuerfugel 1393m, Gebirge 1215m; Höhe der Stadt 146e, 355m, 393m, 447m; IV 110e, 181a; Lage IV 181a, 250e; magnet. IV 110e (Neig.), 181a (Intens.); Nordost IV 555m; [Ort, Örtlichkeit dabei] IV 321a, 470m, 482m, 566e, 635a,m; plaza mayor IV 95a; Temper. 1355m, 447m; [Topogr.] IV 554a: || B. Vulkan bei P. IV 268e, 471e | *Vulfane* bei, von P. (= Neu-Granada's IV 352a) 1240a; IV 314a, 547a, 571m; V 65e: Darstellung, -Gruppe IV 618a; keine Lavaströme 1240a, IV 353am

**POPOCATEPETL** (ober der große Vulkan von Mexico: IV 318e, 428m, 526m, 622m; V 50m) [nevado IV 348e] I 251a, 4e; IV 283m, 312am, 3a [348e-9], 428a, 52Ja, 7m, 548a [622m-3, 6am] || *Zusätze*: Abbild. s. Ansicht; Abhang IV 348e, -hänge IV 349m; Ansicht IV 283m (b. h. geschn, Aussehen), 520a (b. h. Abbildung); Aschen-Auswurf IV 318e, 553e; Ausbrüche 1411m, IV 349e (Seiten-A.); Auswurf s. Asche, Wasser || *Besteigen* IV 349m (gefährlich) | *Besteigung*, bestiegen, erst. IV 622e-3m, 4m: erste IV 533a || *Bimsstein-Sand* IV 349m, *Breite* IV 564e, erstiegen s. best.; el *Frayle* (Fels) IV 349m, roca del F. IV 623am; am Fuß IV 318e | *Gebirgsart*, *Gestein* IV 348e, 428am,e; -kette [= Kette] IV 568e, 596a: | *Gesehen* s. Ansicht, *Gestalt* s. *Regel*, *Gestein* s. *Gebirgsart* | *Gipfel* IV 623a, 4m: Höhe IV 626a || *Höhe* [vgl. Messung] IV 283m, 292e, 313a, 348e, 351a, 474a, [622m-3, 4m, 6am] 6m; V 26e, 51am |: ~bestimmungen IV 622me (erste); verschiedene Bestimmungen u. Angaben IV 622e-3m, 6am; V 51am: | zu geringe IV 623me; ob *Orizaba* höher ist? IV 527m, V 51am || *Regel* (Gestalt) IV 283m, 520a; Kette [= *Gebirgsst.*] IV 350m | *Strater* IV 533a: *Rand* IV 622e, -rand IV 623m (höchster); unterhalb IV 623am: | *Entfernung* von der *Rüste* 1254e (Meeresf.), IV 453e; Lage [a. Rüste] 1251a, 411m; IV 312m, 3a, 348e, 474a, 520a, 564e; V (50m); malpais ob. Lavafeld IV [348e-9], *Entfern.* vom Meer s. *Rüste* || *Messung* [vgl. Höhe] IV 527m, 553e, [622m-3, 6am]; pl. -en (\*) V 51a: *Barom.* M., *barom.* IV [622e-3\*], 3m, 6am | *trigonometr.* IV 292e, 622e, 3a,m,e, 4m; V 51a||: einzige IV 623e || *Name* IV 520a, *Schlamm* s. *Wasser*, *Schneegrenze* IV 349m || *Tetimpa* ob. -mba [IV 527m, 622e, 3a] (am Fuß des P.) IV 623a: *Ebne* [= llano] IV 527m | *llano* de T. IV 318e, 622e: Höhe ib.; llanos de T. IV 348e: || noch thätig IV 318e, 428e: bezweifelt IV 318m, 553e || [Topogr.] IV 349a | *Trachyt* IV 427a: -Art IV 428e, 474a; -schichten IV 428m: | *Wappen* [vgl. *Orizaba*] IV 533a, kein *Wasser* u. *Schlamm* V 26e

\***Popolani** (Parthei) III 345m || **Pöppig** (Eduard [Fried.], geb. 1798): *Amazonenfluß* II 96am | *Vulkan* von *Antuco* IV 483m, 524a, 552ell, 641e; V 37m: *Wasser-Ergießungen* V 37e-38m, 54a | *Chili*: „Reise in Chile u. Peru“ IV 524a, 552e, 641e; V 54a; *Vulkane* IV 322e, 633e: einzelne [a. *Antuco*] IV 553a: | [pers.] V 37e: || populär [s. *Wissen*] III 384e,



413m, 442a; V 65m: Erstaunen III 87a | populus III 164a (von den Sternen)

Poren [f. Licht, Sonne]: [in Gestein] IV 577e, 8a | P. porig: feinp. IV 365e, V 34m | P. porös [f. Basalt]: Gebirgsart IV 351e; [Gestein] IV 251e, 359e, 378a, 398e, 425m, 620e; V 31e, 43a; Körper IV 9m; Steine III 618m, V (66a); Zustand IV 450m || Poros (Städtchen auf der Insel Kalauria) IV 516e-7a, 621m

**Porphyry** [f. Augit, Oligoklas, Uralit] I 259e, 267m; IV 618; plur. Porphyrye (durch \* bez.) I 281m, IV 638am || **Zusätze** (oft compos. Porphyry-): Alter f. Quarz-P., andesitisch IV 635e, antiker V 85a || Art(en) [f. viele Gl.] I 263m; IV 614m\*, 7me; V 85a; -Art IV 618me | p-artig IV 427a, 475m; V 71m, 93m: Gebirge V 77m || aufgesetzt V 80m, aufsteigender I 465e; Ausbruch [vgl. Eruption usw.] (f. Trapp-P.) V 90m, 93e-94a; [in Bergen] IV 293e, 530a, 617m; [Beschaff., Eigenschaften] (adj.) [f. auch Gl.] IV 350e, 406a, 478a\*; Bestaubtheile I 281m\*; IV 617m, 638m; -Conglomerat V 78m, Contact I 460e | Diorit-P. I 250a, 263m\*, 272e, 4m, 460m, 2e: [in Gegd.] IV 621e, 635m: | durchbrochen IV 245e, Eigensch. f. Beschaff.; endogenes Gestein [= Erupt., ± pluton.] I (266a) 7m || Eruption [= Ausbr.] f. Quarz-P.: ~s-Gestein [= endog. usw., eruptiv] I 259e, 267m | eruptiv [= Erupt.G. usw.] V 71m\* || -Formation IV 618me, -gebilde I 464m; [in Gegenben] IV 406a, 478a\*, 614m\* [638am\*]; V 85a; gestreifter I 462a, V 85a; Granit-P. IV 618m, granitartiger P. I 263m | grüner V 85a; Grünstein-P. I 269m, 271a; IV 631a, 5e: | Hornstein-P. V 78m; -kugeln I 263e, 460m; Lagerung I 280m; Leucit-P. I 235e, IV 632a; -massen I 457m; IV 293e, 413a, 530a; Nähe V 71m\* | plutonisch [= Eruptions-G., endog.] (a. Quarz-P., quarzfreier) V 69a, 75m: Gebirgsart I 269e: | Pyrogen-P. I 462e || Quarz-P. I 256a, 263am\*, 270me, 1a, 300a; IV 530a; P. mit Quarz (°°) IV 638m\*: Alter\* IV 461m, V 76m; Eruption I 303am\*, -Gänge V 84e, [Gegend] IV 316a\*; plutonisch IV 461m, 5e; V 76a | quarzfreie(r) [= -loser] IV 614m, 638am\*: Gold u. Silber V 60a, pluton. V 59e\* | quarzlose(r) [= -freier] I 278e; IV 316m\*. 350m, 466e, 478a || rether V 85a||, 90m; Sanidin-P. IV 618me; säulenförmiger IV 245e; V 80m, 93e-94a | -schiefer [= Phenolith I 264a] I 264a; IV 274m, 357m, 364a, 423me, 567a: durchbrochen IV 462a, [in Gegd.] IV 567a, Schichten IV 364a, verwandt IV 618m, [ohne Vulkan] IV 352a: | schwarzer I 276e, IV 396e; Silber f. quarzfreier: f-reiche IV 478a\*; Structur V 93m\* || P. auf Syenit IV 245e, aus S. V 93e-94a | Syenit-P. I 33me, 271a; IV 622e: Feldspath darin IV 622e || Thonp. IV 209a | P. = Trachyt IV 617me; Trachyt-P. IV 226e, t-artige IV 614m\* | Trapp-P. IV 617e, 8me; V 34me\*, e: Ausbruch IV 618a\*; [in Gegd.] ib., V 34me\*; = Trachyt(e) IV 617a\*, V 37a: | variolithischer V 85a | Bullane IV 618 (Sig!); vulst. Formation, Gebirgsart I



IV 618am :| zerriebener V 90m ||— Porphyrius: Sternbeobachtungen II 196me, 403m

\*Porquera: grita de P. IV 557a, paramo von P. (Nou-Gran.) IV 557all :| Porrentruy IV 275a, Lars Porfena II 417a (Grabmal)

\*port, Port f. den folgenden Namen; Porta (Giambattista, 1538–1615) II 508a (camera obscura, vergrößernde Gläser) | el Portachuelo (bei Perote) IV 349e: Kalkstein, Perlstein ib.; Marmor von Puebla ib., 568m :| Juan Sanchez del Portero IV 532a (Schrift über den Vulkan Masaya, läßt sich in den Krater herab) | Portici: Inschrift V 54me; magnet. IV 111a (Meig.), 181e (Intenf.) :| Portion I 312e, Portland (im St. Maine) I 390a [Vers. da] || Portocabello (Puerto Cab. IV 557a; in Venez.) I 229m, 447e: Hafen IV 245e–6all, 442e; V 78e; heiße Quellen dabei f. Trincheras, Weg V 78e :| Pedro Portocarrero II 125a (Luis de Leon), Portorico (westind. Ins.) IV 599m (Richtung) | Porto Santo (Insel bei Madeira) II 166all: Phöniciier II 164am, 6a :| Porto Seguro (Bras.) I 191m, IV 100m || Portsmouth I 129m (Sternschnuppen usw.)

PORTUGAL [A.; wird durch ° bez.] (vgl. Krone, Monarchie) [f. Amerika] I 348a, II 296e | B. Portugallenses f. itiner. | C. PORTUGIESEN [werden nicht bez.] (vgl. Volksstamm) [f. Brasilien] II 302m, 415m; IV 301a; sg. Portugiese (°) II 278a | D. portugiesisch [durch \* bez.] [f. Amerika, Piloten] II 278e, 477a; V 65m ||: Insähe: Afrika: [Besitzung] IV 92m\*; Westküste II (278a); III 354m, 360a :| Amerika [f. Art., °Silbamer.] IV (640a), Arzt II 315m\*, [Besitzungen in Asien] III 577m\*; Astronom II 488a\*, -ie II 334am°; atlant. Ocean f. Schiff.; Besitzungen [f. °Afr., \*Amer. P., °Af., \*Brasilien P., °Spanien] II 85m\*, 481m° (auswärtige); Entfernung von China II 308a°, Colonie IV 92m\* ||: Entbeder III 577m\* | Entbedungen II 237e–8a, 254a, 268e, 292m–3a (2e), 302 (3e), (446e); III (346a), IV (375m): in der Südsee II 311e–2a | [Geschichte] (= hist.) III 621a°: ~schreiber\* II 311e, III (621a) :| Großthaten II 61a, Handel II 84e, heroische Zeit II 54e°, historia III 415m°, itinerarium Portugalensium f. Madrignano | König [a] II 81m, 302a; III 621m; -e III 621a° :| Krone II 334e\*, Küsten IV 227m\*, Litteratur II 58e\*, Molukken II 481m°, Monarchie II 268m\*, Myrte I 348a°, nach P. II 467e°, [Naturereigniß] III 415m°, Nautik II 334am°, Reisen II 292m–3a; Schiffe II 471a\*, Schifffahrt II 181m (in den atlant. Ocean) || Seefahrer [d] [= \*Piloten] II 321e, 8e, 368e; V 64m; -fahrten III 360a :|| und (gegen) Spanien [a]: Grenze ihrer auswärtigen Besitzungen II 268m, 318a, 320e–1a, 334e, 481am, me; IV 54me | gegen die Spanier II 335m || [Silbamer.] III 346a, Südsee f. Entbed.; [Temper.] I 348a°, Thaten f. Großth.; Unternehmungen II 303e, 311e; Verfinsternung III 415m°, Volksstamm II 54e\*, Vorgebirge II 477a°, Zeit f. heroisch

\*portulano Mediceo II 293m, III 341m; Porus (Rön.) II 197e (Neid)



|| Porzellan (in comp.): -feuer IV 580a | -Ofen IV 579e-580a, V 95a; -Ofen I 135a :|| Porzio (lat. Portius; ? Simone, 1497-1554 [vgl. Lucantonio, 1639-1723]): *Monte nuoro* IV 348am, 567e-8a; opera IV 567e-8a

\*Poseidon (= Neptun, s. da weiter) IV 494me: Ursach der Bewegung ib.; Erberschlitterer (von Erdbeben im Meer) IV 228e-9a, 494me; *Lyktonien* II 153e, Meer IV 494e, Tempel IV 516e :| pic *Posets* (Pyren.) IV 517e | *Pofidonius* II 223m, III 106e: Ebbe u. Fluth II 182me, Geschiebe I 396m; ligpisches Steinfeld I 396a,m :| *Positano* (bei Amalfi) II 295a || *Position* [s. Doppelsterne, Fixsterne, Geognosie, Nebelflecke, Ort, Sterne, Weltkörper, Zahlen] I 344a, II 455a; III 348ell, 456e, 7a; IV 184e, V 38m; pl. -en (<sup>∞</sup>) III 319e, 373e: (comp. *Positionen*-) -Catalog III 153m; relative III 279e, 343m; -Verändb. III 226m, -Verzeichniß II 490m; -winkel (pl.) I 152e; III 295a, 303e | *positiv* [s. Electricität, Kenntniß, Resultat, Wissenschaft, Zeugniß] I 384a, II 495e: u. negativ III 388e, IV 205me; sehn III 70e || *Possara* (Tosc.) IV 256a; *Possession island* (SD v. d. Südspitze Afr.) IV 412e,e (vull.), 588a | Franz Post (Pooft; Maier, 1614-80) II [85me, A. 129e-130a]: sein Bruder II 129e | Alex. Postels: Vulkan von *Awatscha* IV (347am), 387e, 8a, 567e; V 40e-41a; *Bonin-Inseln* IV 401m, *Jorullo* IV 567e; *Vulkane Kamtschatka's* I 239e; IV 386e, 7m, 391e; V 40e-41a; mit Lütke IV 387e

\**Potenzen* I 162a, 311e, 379m; III 388m: höhere IV 151e | sg. *Potenz* I 206a || *pothos* (Pfl.) II 87e, 91m (-Blätter); Graf *Potocki* (Jean, comte P.; 1750-1815) II 240e (voyage) || *Potosi* 1) (Stadt im südl. Peru ob. Bolivia) IV 294a: cerro de P. IV 530a,a (Kuppe, Gebirgsart); hoch gelegen III 591m, Höhe des Straßenpflasters I 484e | 2) *S. Luis P.* (Stadt in Mex.) IV 433e (Breite, Höhe) :|| *Potsdam*: Pfaueninsel II 97m-98a; Sternschnuppen I 129m, 399m; III 621e; Wein I 481am :|| *Pott* (Aug. Fried., geb. 1802) |: [Etymologien] I 77m,e, 78a, 388a; II (401e), V 65m; „etymol. Forschungen“ I 388a, II 410a, III 208e, V 65m :| „indogerm. Sprachstamm“ II 431m, „turkische Studien“ II 401e || *Pottsville academy* III 550a | *Pouillet* (Claude Servais Mathias, geb. 1790): Ursach der Luft-Electr. I (361e) 485e, electr. Licht III 130m, Licht III 130a, Weltraum III 57am | *Pound* (James, † 1724): *Jupiter* III 523m (Licht), [pers.] ib., *Telescope* III 78me :| *pourretia* (Pfl.) IV 286me | *Pouffin* (2 Maier): 1) *Gaspard* (G. Dughet, dit P.; 1613-75) II 83m, 89me, 129m; 2) *Nic.* (1594-1665) II 83m, 90a, 129m :| *Powel* (David, c. 1552-98) II 461a [Eelten früh in Nordamer.], *Poworotnaja sopka* (Vulkan Kamtschatka's) IV 387m

*Pozzuoli* [-lo I 251m] (= alt *Puteoli*) A. (Stadt): Berg dabei IV 469a; *Serapis-Tempel* I 472m, IV 578me; [Vulkan dabei] I 251me | *V. Solifatare* von P. [vgl. *Puteoli*] (griech IV 612a) IV 612a, 4e: Ausbruch



IV 600m, Ausströmungen IV 603e-4m; Bestandtheile IV 612a, Gas-Arten IV 604am, [Ruhe] IV 600e, [Schrift] IV 603e, Schwefel-Wasserstoff IV 604am; Einfluß des Vesurs IV 600m,e

\*Präcession (der Nachtgleichen III 162m; auch der Gestirne) [= Vorrücken der R., der Gest.] II 436am; III 149e, 157a, 343e, 432e-3a: Ursach IV 432e-3a; Wirkung III 457a, IV (154a): || Pracht (auch in comp.) [f. Farben] I 200e; III 151a, 167m, 184e, 5a: -gebäude II 23e, p-lieband II 167e; prachtvoll (= prächtig) [f. Erscheinung] I 155a, 203m, 263a; II 64m, 80m, 327m, 332e; III 45e, 86e, 179e, 211a, 251e-2a, 262m, 295m, 338m, 352a, 7m, 363m, 562a, e-3a; IV 462e, 573e, 639a | prächtig (= prachtvoll) IV 470m, 634e || Präcipitation I 265e, Practica II 509m, pradēsa (sanskr.) II 133m, prädominirend IV 11a, praesepe = Krippe im Krebs; Präexistenz IV 485e, p-flirend IV 343a; Praefecturen (röm.) II 215m || Prag II 510m, auch adj. Prager: Bilder II 129e; chronicon I 399a, 405e; III 621a; Entfernung IV 306m, [daher gebt.] IV 528a, isotherme Linie III 452e | magnetisch: Abw. IV 77a; Beob. IV 77m, 128e, 648e; Meig. IV 111m; Ungewitter I (428m), IV 200m: | [Pers. da] III 30m, Sternwarte IV 74e || Little Prairie (am Mississippi) IV 496m, prairies IV 437e-8a (Schladden) | praktisch [f. Astronomie, Heilkunst, Thätigkeit] II 283e, 293e, 320e, 334e, 374e, 397a; III 71a, 78m, 102a: Anwendung II 336e, 359a; IV 115e; Sinn II 206e, 260m: | prallig IV 243m, 349a | präludiren (geogn.) V 93e; Pr. (in Schichten, Format.) V 74m, 93e: | Prämissen I 71m, 161e; Präneße II 229m [daher gebt.]; prangen II 94a, -end II 259a; Präparate II 257a; Präsident II 334m, 435a; IV 593m; Prasfer (ind. Volk) II 434e, das prasfodische Meer II 166e; Vorgeb. Prasum (Ost-Afr., südl. von Mercc) II 227m, 476me

\*Predazzo [f. Canzacoli]: Kalkstein V 68a, 89e, 90m: | Prebigt f. Buße, Predpriatie (Schiff) IV 64e, Prégny (bei Genf) I 426m (Bohrloch) || Preis: -gebichte II 49e, -schrift III 566m; pl. Preise I 365m (Ausgleichung) | preisen IV 6e: || preñadilla (fl. Fisch in Ouito) I 243all, 450m; V 32e-33a; pl. P-illen V 33e, 52e: | Prenzlau II 480m [Pers. da] | Prescott (Will. Hickling, 1796-1859): Brief Alvarado's V 52am, Gerächt von Cortes Lobe II (309e) 479e, Gnomonen in Peru III (455m) 485e, Ixtlil-xochitl II 480m, [Sichterscheinung in Mexico] I 411m; conquest of Mexico I 411m; II 479e, 480m, e-1a; conquest of Peru III 485e: | hac. de la Presentacion f. Jorullo, προσητήρ IV 536e || Preufs (Ernst Wilh., † 1839) III 296e (Doppelsterne) | Preussen A. (Rand ob. Prov.) [f. Ost-] II 497m; B. (Volk) [∞] II 60m, sg. Preusse II 497a; C. preussisch [\*] IV 619e: Gen.Consul IV 538e\*; Gesandter\* IV 367a, 623a; -dttschaft II 108a\*; Gesichte II 411m: ~schreiber II 496e; Herzog II 497e, Rüste II 411m\*, Meridiangrad IV 22a: || 1) Louis Constant Prévost (1787-1856): „éruptions“ IV 566m, Jorullo IV (340m) 566m, ephem. Insel Julia I (253a)



454me, [verstein. Säugethier] I 290a | 2) Pierre Prevost (1751–1839) III 478a||: Newton III 440m, 480m; Bew. des Sonnensystems I 151a, Weltseele III 478a | 3) \*(? Zachée Prévost, Kupferstecher zu Paris; geb. 1797) II 93e („P.'s u. Daguerre's Meisterwerke“)

\*Pribytow-Gruppe (Theil der Alenten) IV 396e–7a, 7a (vult., Gebirgsarten) || Prichard (James Cowles): physical history of mankind I 380a, 491a|| (deutsche Übers.); Racen I 383a :|| Priester (auch in comp.) [f. ägyptisch, buddhistisch, Erz–] pl. II 248m, 271m, 403a, 4a, 416a; sg. II 286m, 292e: –caste II 169e, 170a, 196m, 431e; –Collegium II 196a | priesterlich II 9e, 158a, 204m, 345m, 432e || Priestley (Joseph, 1733–1804): phlogiston II 519a; Sauerstoffgas II 387e, 519a | primitiv [f. Formation, Gebirge, Gebirgsarten, Grundkraft, Stoß, Wärme, Zustand] I 184e, 488e; II 372a; III 15a, 159m, 161a, 257m, 559m; IV 222e, 448a, 459a, 514m; V 90a: Entstehung IV 331a, Form IV 284a, Ursprung IV 560a :| primus circumdedisti me II 479m | Prince [= Prinz] Albert mountains (am Südpol) IV 100a, Prince Regent's inlet (arct. Amer.) IV 119a; Princeton (Verein. St.) III 398e [Pers. da] || Princip [f. erhaltend, geistig] I 383a, 435e; II 37a, 184m||, 235m, 351e–2a; III 14e, 43ell, 85m, 411m; IV 81a, V 12e–13a; pl. Principien (\*) II 394m; III 11m, 17a, 33a||m: allgemeine III 16m\*; ein einiges III 9e, 22m; finden III 11a; Grundpr. I 31m\*, III 9e, IV 9m\*; Hauptpr. III 13e, inneres IV 50e, letzte III 13a\*, neue I 438a\* | Zurückführung auf Pr.\* V 13m: was gegliedert ist V 13e–14a, gelingt nicht V 13m :| zwei V 60m\* :|| Prinz A. II 442e: der standhafte (von Calderon) II 63me | B. (compos.) [= Prince]: Prinz-Eduards-Insel (ob. Marion's Insel; Südspitze Afr.): vult. IV 412e, 588a; Prinz-Williams-Sund (russ. Nordamer.) IV 306e (Vulkan da) :|| pl. Prinzen–Prinzen-Insel: 1) (mittl. Westküste Afr.) IV 377a (vult., Reihung) 2) (in der Sunda-St.) IV 407m :|| Prior IV 508e | Priorität II 355e, IV 204e: ~recht II 362e, III 31e; –rechte I C. XIVm, III 78e; ~streit II (362e) 514e, 520am: [Beispiel] I [432e–5a] :|| Prisma [f. Brechung, Farben, Krystall, Licht] III 93m,e, 101ell, 9e, 135a|| | prismatisch [f. Fernrohr] III 62e, 103m, 131a, 169m, 519a; prismatoidisch I 125a || Privatdocent V 14m  
Probleme [f. Aristoteles, geologisch, physikalisch, physisch] I 28e; II 342am, 363e, 461m, 473m; III 22a, 189e, 257m; IV 33e, 34e, 149a, 217a; V 7me, 9a; sing. Problem (durch \* bez.) I 173e–4a, 183a, 299e, 323m, 378e, 382a, 431m, 484m; II 208e, 263e, 486a; III 48a, 68ell, 83a, 178e, 240e, 278me, 462a, 546e, 626m||, 643m; IV 7m, 20e, 77a, 93me, 332e, 4a, 353e–4a, 578m; V 13a || Ansätze: Auflösung [= Lösung] II 458e\*, 554m\*; IV 18e; [Aufzähl.] II 342am, V 7me | Complication I 68a||\*, compliciren III 626m, –cirtes [= verwick.] IV 93e\* :| dunkle(s) I 378e\*; III 405m, 423a; einfach III 4m, 626m; gelöst IV 149a (unvollkommen) || großes (sg.) III 14m, 21e, 283e, 457a; IV 8a; große (pl.) II 257m :||



schwer lösbar III 281m | lösen III 405m, 438m\*, 591a; V 92m: noch zu l. III 435a\* | Lösung [= Aufl.]: sg. III 283e, 387e, 457a, 480me; IV 8a, 10a, 93e, 353e-4a, 369m; pl. II 285e, 342am, 5a; III 15a, 22a, 47e-48a, 83a, 145a, 257m; IV 11m, 111e, 168e, 202m: Versuch V 9m || neue III 75e, schwierige [vgl. lösbar] III 165e | unbezwingbare V 7me; ungelöste I 367m, IV 168me; unlösbar I 81e\*: | verwickelte [= complic.] III 75e, 157m; wichtige(s) III 145a, 423a; IV 332e\* ||— problematisch I 207e, 361a, 4e, 406e; II 131m; III 38e, 45e, 235m, 263a, 608m; IV 392a, 511e, 532m, 544m; V 45m, 84me

Procent (p. C.) III 614m, IV 626e-7; pl. -e IV 627e

Proceß A. (jurid.) [f. Columbus] II 509m, pl. -esse IV 222a ||— B. (phys.) (= Vorgang, Hergang) [f. Aich-, Bildung, chemisch, electrisch, electro-magnetisch, elementar, -tarisch, Entstehung, Entwicklung, Erde, Erhaltung, Gährung, geistig, geologisch, Luft, Luftkreis, meteorologisch, Natur, optisch, physikalisch, physisch, plutonisch, Verdichtung, vulkanisch] sing. (durch \* bez.) I 206m, 364m, 441m; II 385e, 398m; III 29a, 94e, 170a, 388m; V 19e-20all, 31am; ein bestimmter . . . III 270m, 312e, 393m, 520m, 569e; IV 83all, 143m; V 62e | plur. Prozesse I 65me, 147a, 222e, 6e, 260a, 369a; II 248e-9a, 369e; III 11m, 22a (24m), 94m, 144me, 596e; IV 13e, 198m, 211m, 3me, 5m, 249m, 444m, 510m, 603e; V 47m, 71a || Zus.: allgemeine IV 130a, dunkler I 267m\*, geheimnißvoller III 6e\*, Gruppen III 15a, irdische III 378m, locale I 218m, neue III 233a, reale V 7a, Übergänge V (5e), verwickelte V 11m, eng zusammenhängend I 364am ||— Proceffionen I 405m, 444m; II 272e

\**Prochyta* = *Procida* | *Procida* (Insel B v. Neapel; alt *Prochyta*, eine der Pitheculen ob. Affen-Inseln IV 535a): Leucit IV 472a, Leucitophyr IV 469m; scoglio di S. Martino ib., Spitze S. M. IV 619e; monte di P., Trachyte ib. | Proclus (Diadochus, 412-485 p. Chr.) III 207e: Atlantis V 64a, 87e; Ausgaben III 470a, hypotypeses III 108a, Einfl. der Zwiebel auf den Magnet IV 210e, Metalle f. Plan., paraphr. III 412am; Metalle an Planeten III 424m, 470a; Plato [a. Tim.] IV 494me (Comm. zum Cratylus); Insel des Pluto V 64a, 87e; Poseidon IV 494me, Ptolemäus IV 210e (de siderum affect.), Sonnenscheibe III 412am; in ob. ad Timaeum II 431a, III 424m; Zwiebel f. Magnet: | *Proconnesus* II 419a, Proconsul IV 244e, Procopius II 420e (Gothen usw.) || Procyon (Stern im H. Hund III 581a) III 63m, 182a |: eigenthüml. Bewegung II 97a: Störung ib.; Veränderlichkeit in ihr III 267e, 8e-9a, 270a, 619m |: Doppelstern! III 268m, Entfernung III 273m; gelb III 103a, 172a; 1<sup>ter</sup> Größe III 138m, 273m; Lichtstärke III 132e, 8m, 142a; in Nebel III 581a,m; Störung f. Bew., zittert III 86m || Probromus V 88e, 89a

produciren [H. 1] IV 232m || B. 2) Producte (= Erzeugnisse) [f. Feuer, Handel, Kunst, Meer, Natur, Pflanzenreich, Vulkane] I 300e, 365m;



II 189me, III 56a; IV 268m, 602m; V 47m | sg. Product (\*) a) (allg.) I 311m, II 142e; III 17a, 62e; IV 82e, 602e; b) (arithm. usw.) IV 19e |: exotische II 85a, kostbares II 201m\*, von Ländern II 243e, Namen II 143e :|| C. 3) Production I 226m; IV 213m, 223m; pl. -en (°) f. stoffartig: ~skraft I 69e | D. 4) productiv I 244e (Thätigkeit), IV 459a; 5) Productivität II 16a, 234m

\*Professor× II 490m, 506e || Profil (auch in comp.) [f. geognostisch] III 364a; IV 432me, 595m, 617e-8a; V 82e; pl. -e (\*) I 457am, V 82e-83a: -Ansicht IV 285m, -en IV 614e; [von Bergen, Gebirgen]\* IV 324a, 598a; -Karte IV 558e :|| Progression III 137ell, 442m, 3m, 483am; IV 98a, 104me; V 121e; pl. -en (\*) III 477e: arithmetische III 137e, 549a; IV 164a, 8e, 290a, 370m; doppelte IV 191m, einfache V 122e; geometrische\* III 137e, 478a; Glied II 455e | progressiv (= fortschreitend) I 196m, III 601m; IV 187a, 207a, 8a

Project (N. 1) II 292a, pl. -e II 304e; 2) Projectile (= Geschosse) II 257e, IV 158a | 3) Projection [f. Mercator] III 360a, pl. -en (°) IV 143e: ~s-Ansichten III 187e, eines Berges IV 585m, ~s-Ebene I 97e :|| B. 4) sich projiciren auf (einen Grund, einem Grunde u. ä.) I 88a, 143a; III 183a, 323a, 339m, 349e, 490a, 536e | projicirt I 431e, II 361e: auf etwas I 345a; III 50m, 58m||, 188e, 397e; Bild I 338e, Fläche III 297a; proj. werden III 399a

\*Prolegomena II 422me | -menen zum Kosmos I 80e: zur Weltanschauung (b. h. der ganze 1<sup>te</sup> u. 2<sup>te</sup> Band) I 49e-50m, in Bb. II: I 82a :|| Prometheus II 419am, B. prometheisch (\*) I 56a (adv.): Blüß II 417e, Entfesselung [± gelöst] II 174e | Feuer II 92a\*: feuerzündend II 174e, 419am :| der gelöste [± Entfess.] I 396a, Höhle II 188m, -Sage II 174e || Pronectus (im Pontus) II 162e | Riche de Prony (Gaspard Clair François R. de Pr.; 1755-1839) I 433m [pers.]; Prony'sches magnet. Fernrohr f. A. v. Humboldt :| annales de l'association de la propagation de la foy IV 513m || Prophet [f. Mohammed] II 244a,m, 308a; pl. -en II 45a (-schule) | prophetisch I 306m; II 336a, 488a: Geist II 332m | prophetezen IV 609a, P-ung IV 576a :|| Proportion III 442m, pl. -en (\*): fixe I 54e\*, in Pr. IV 18a :|| proportional (mit dem dat.) I 153a; III 447a, 456e, 8e, 522e, 547a; IV 44a, 175a: umgekehrt IV 294e | Proportional-II 509m (-Zirkel) || Propylon III 162a

\*Prosa (Prose III 164e) II 57e, 67a; III 164e-5a: darstellende II 65a, dichterische [= poet.] V 18a (Zabel); der neueren Zeit: Naturdichtberung II [65-69a, N. 125e-6a] 65am, 67m; nüchterne III 162e, poetische [= dicht.] II 73e-74a (Zabel) | Prosaisch [f. griechisch, römisch] II 53m, 67m || Prose = Prosa || Profelenen (= nachher griech.) III 441a, 480m-1 (1am): [Stellen griech. Schriftsteller] III 480e-1m | profelenisch III 482e | προ-σέληνοι (= Profelenen) III 481am, 2m: = ver-hellenisch III 481m :||



**Proserpina** II. (unterird. Planet) I 178a | B. (26<sup>ter</sup> H. Planet) V 116m: **Elem.** V 111a; **Entdecker** V 111a, 7a; -ung V 111a || **Prospere** II 78m, **προσπεριότες** III 163a

\***protestantisch** II 301m, 358m, 509e | **proto-**: -coccus (H. Th.) I 372m, -gaea f. Leibnitz, -saurus I 466m: | **Protuberanz** III 568e; **Proust** (Joseph Louis, 1755–1826) III 613a (Meteorsteine), **Prout** (William, c. 1786–1850) V 11a (Atom-Gewichte); **Provenzalen** II 33a (Poesie), 252e (arab. Einsl.); **Provincial-** f. Provinzen, **Provins** f. Guyot | **Provinzen** II 241e, IV 435e; **Provincial-** III 476a: | **prozoisch** V 69m, 90e

\***Nic. Prückner** (Prucknerus) III 465m (ed. Jul. Firmicus 1551), **Prudelberg** (Berg bei Warmbrunn) V 95a || **prüfen** III 593a: streng II 399m, III 375a | **prüfend** III 530e, **Prüfer** (Stern) III 65e–66a | **Prüfung** III 375a, IV 129me: gründliche III 389m, ~mittel IV 604a, notwendig IV 601a; sorgfältige I 472a, III 392m, IV 110a || **prunella** (Pfl.) I 43e

\***Psalim**: der 104<sup>te</sup> II [46e–47] 119a | pl. -en II 47e, 119a: -Manuscript II 80m | **Psalterium** II 128a || **ψαμμίτης** III 41e || **Psammitich** (-us II 180e) II 159e, 160a, 172m, 180e, 418m, 434a: vor Pl. II 408e–9a | **Psemetek** (= Psammitich) II 159e, 418m -|| **Pseudo-** [steht unter dem folgenden Namen] IV 635a; **psidium** (Pfl.) IV 343a: ps. pyriserum IV 334e–5a | **Psyche** (16<sup>ter</sup> H. Planet) V 116m: **Elem.** V 109me; **Entdecker** V 109m, 116e; -ung V 109m | **Psychrometer** I 358e, 365e; **psychrometrisch** II 381a (Methoden), IV 329a

**pterichthys** (Th.) I 286e | **pterodactylus** (Th.) I 466e, pl. **Pterodactylen** I 287e; **pterophyllum** (Baum) I 468m, 470a

**Ptolemäer** [II. 1)] (pl. von Ptolemäus) [f. hp. \***Ägypten** P] I 207a; alj. **ptolemäisch** (\*) [B. f. Claud. Ptolemäus]: Epoche [= Zeitalter] II 205e\*, 6e; die 3 ersten II 202a; unter den Pt. [f. hp. **Ägypten** P] II 134a, 200a,e | Zeit I 77a, -en II 327m: Zeitalter [= Epoche] II 209a, 210e || B. 2) **Ptolemäis**: Bischof II 294e, IV 52a; 3) **ptolemäisch** f. a) bei Ptolemäer b) bei Claud. Ptolemäus; 4) **Ptolemaeon** (Gestirn) II 331a; III 174me, 209m || C. 5) **Ptolemäus** (II) **Philadelphus** (geb. c. 309 a. Chr., reg. 285–247) [bloß Philad. II 434a] II 202am, 434a||: Canal II 204e | 6) **Ptol.** (III) **Evergetes** (I) (reg. 247–222) II 203a 7) **Ptol.** (VII) **Evergetes** II (geb. 170, reg. 145–117 a. Chr.) II 452a

**Claudius Ptolemäus** [blühte c. 125–139 p. Chr.] (f. am Ende C. Krater auf dem Mond; f. vorz. seine Geographie [auf die sich manche Zus. beziehen] u. sein Almagest, die Optik, Sterne; viele einzelne Namen f. in dem Gl. geogr. Namen) II 212a, 6m, 222a|| [224m–5, 7–8; II. 439e–441m (440am)], 431a,e; III 148a; B. **Ptolemäisch**, **ptolemäisch** (durch \* bez.) [f. 1) bei Ptolemäer] III 100a, 422e || **Zusätze**: **Almagest** II 196e, 285m, 307m, 457a, 504a,m; III 98e, 99a, 108a, 131m||, 147e, 9m, 194m||, c, 204m,e, 213a, 477m: bei den Arabern II 288a, arab. lat. III 205m:



Handschrift III 194m, -en III 252a; Merkur III 490e, *Sinae* II 477e; Sterne [f. *hp.* Gl.] II 330e [einzeln], Sternecatalog f. Gl.; Übersetzungen [f. arab.] II 285m, III 205m; Weltssystem II 350me || Karten von *Amerika* f. Geogr., Ansehn f. Mittelalter, Ansichten II 60e\* | bei den Arabern f. Almagest; arab. Übers. f. Almagest, Geogr., Optik | astrologisches Werk III 205m; Astronom II 216m, [astron. Wissen] III 61m :| Canopus III 209m; das caspische Meer II 175m, 226a, e-7all; Ausdehnung des alten Continents II 307m, 477e; Epicykeln II 352e, III 422e; Erbkunde II 226a\*, Erstaunen III 375me, Fixsterne f. Sterne, Geminus III 477m ||— Geographie (Universal-Gl. II 225a) [auf sie beziehen sich viele Zus., z. B.: Handschr., Karten] II 216m, 222a, [224m-5, 227; A. 439e-441e] 440a, 6a, 457a, 477e :| Karten von *Amerika* (bei den verschied. Ausg. der Geogr.) [vgl. Ausg.] II 224e, 322am: bei der Ausg. von 1508: IV 55e (584e); bei der von 1522: II 490e (Karte *Amer.'s* von Hylacomylus, mit dem Namen *America*) | Ausgaben I 73m; Ausgabe: von 1508 (römische II 322am, IV 584e) [a. Karte v. *Amer.*] IV 55e, von 1522 [a. Karte v. *Amer.*] II 490e, von 1535 (Lyoner) II 491e :| arab. Übers. II 253e-4a, Beschaff. f. Urtheil, Karten f. *°Amerika*, gr. Ansehn im Mittelalter [a. Gl.] II 306a, Sanuto II 322m, [Urtheil über die Geogr.] II 224e (nicht physikalisch, nüchtern, tabellarisch) :| geographische Namen II 224e, 5e, 440am: [einzeln] II 146m, 167e, 8a, 305e, 6a, 414ell, 5ell, 425a, 439m, 447a, ell, 477e —|| Orade II 457a, Handschriften [a. Almagest] III 424a | Hipparch III 147e: H.'s Sternecatalog [vgl. *°Sternecat.*] III 98e-99, 221e :| *Imaus* IV 608e, Karten (Atlas) [vgl. Geogr.: R. *Amer.'s*] II 224e-5a, Land f. Südband, Länge (von Orten) II 225a, Brechung der Lichtstrahlen [= Strahlenbr.] II 228me; Merkur III 490e (Alm.), 537a; Methoden III 150m\*; Milchstr. III 185e, 213a; im Mittelalter in großem Ansehn [a. Geogr.] II 214me, 352e; Zurückweichen der Nachtgleichen III (194me), Namen f. geogr., Nebelsterne f. bei Sterne, Null II 457a | Optik II 216m [228], 249a, 258m, 285m, 436e-7a, 441a, 464e; III 53m: arab., nur lat. Übers., Manuser. II 437a :| Ortsbestimmungen II 225am, 440a; [pers.] (f. Geogr.: Urtheil) II 226e, 441a | Physik, -er II 216m, 228; nicht physik. f. Geogr.: Urtheil | Planeten III 422a (finst): Ansicht von ihrer Bewegung II 60e, 504am; III 61m; Reihung III 477m, an Sterne geknüpft III 205me :| quadripartitum III 205me, Sanskrit-Namen II 440am, Sanuto f. Geogr., [Schrift über Pt.] II 446a, de siderum affectibus IV 210e, *Sinae* f. Almag., Sphäre III 53me || Sterne (Fixst. III 163a) III 53m, 61m, 150e\*, 205me; [einzeln] f. Almag.: (auch Stern-) -beob. II 196e | -catalog od. Verzeichniß von St. [vgl. -tafel] (im Almagest III 174e; eig. von Hipparch [f. *°Hipparch*] III 265e) III 98e-99, 100a, 131m, (147m) 9me, 169m (171a, 4e), 194a, m-5a, 204m (367e); Verzeichniß (bloß) [b] III 149m,e, 194m,e :| dunkle III 99am, 100e, 131m; Farbe III 205me; Größe III 131m, 252a, 9m; Nebelst. III 99m, 131m, 149a, 177e-8a, 314a;



Ort III 265e, -Positionen III 367e\*; rothe III 169m, 204m; suhel III 343m, -tafel [vgl. -catalog.] III 99a, Verzeichniß f. -catalog, Zahl III 147m, Zeit III 265e || gegen Strabo II 222a, 4me; Strahlenbrechung [= Br. d. Lichtstr.] III 53m | unbekanntes Südband II 227am, 441a; Südbsee-Inseln II 311e: | suhel f. Sterne, syntaxis III 53m | System [b] [= Weltssystem] II 505a: im Mittelalter II 140am, 353a: | Verzeichniß = Sternecatalog, vor Pt. II 225m, Wage III 198me, Weglängen II 225am || Welt: Ansicht von ihr II 60e, 307m; -bau II 362e\*, -system [= System] f. Almagest: || Zeit II 329a, 331a; III 174m (642m): späte IV 608e | Zeiten III 171a ||— C. Ptolemäus Krater oder Wallebene auf dem Mond III 509e, 545m

\*Publication (= Veröffentlichung) [f. Entdeckung] II 113e, 506e; IV 155m, 617m,e; V 3e; pl. -en (°) III 356m: späte II 520am, III (477a), IV 154me; durch Vorlesung I 434e | Publikum I 400m; III 9m, 78e-79a, 555m; V 9e: gegen Reisende II 69m || cerro de Pucara (bei Penipe) V 37a; Fürst Pückler-Muskau (\*Herm. Ludw. Heinr. Fürst P., geb. zu Muskau 1785) II (101a Part von Muskau), 133e („Landschaftsgärtnerei“, Parks, Ägypten) || la Puebla (de los Angeles IV 348e, 434m; Stadt in Mex.): Breite IV 434me; Ebne IV 434m, 568e; Gebirgskette gegen das mex. Thal IV 568e, Höhe IV 434me; marmol de la P. IV 349e, Marmor IV 568m; [Topogr.] IV 568m, westl. von P. IV 348e | das Pueblo IV 597ell, pl. -os IV 621m || rio Puella (beim Tunguragua u. bei Penipe) I 250m, IV 463a: Glimmerschiefer auf Granit usw. I 250m, Seilbrücke IV 462e: | Thal von Puembo (Quito) IV 573m, hacer puente I 444e; Puerto Cabello = Portocab., puertos nevados f. Quito; Pugets-Sund (im Wash. Terr.) IV 441e; Puhia-i-wakati (Vulkan Neu-Seel.; auch White island gen.) IV 422e, 3m, 590e | Puissant (Louis, 1769-1843): Fehler in der Berechn. des französ. Meridiaugrades I 421a, IV 152e | Pulkowa III 569a, adj. Pulkowa'er (\*): Beob. III 535a\*, 556m; Instr. III 91e, 269a; [Pers. da] III 107m, Resultat III 554a\*; Sternwarte III 80m, 127e, 191a, (296e, 308m, 534e): | cerro del Pulpito (Pasto) IV 366e | Pulsation III 307m; -en I 147e, 413me: | Pulu (malay. Insel) f. den folgenden Namen | Pulver [auch in comp.] (vgl. Schießp.): -Maar (Eifel) IV 278a,m; -Signale IV 23a, zu P. zerfallen I 257a: | Puma-urcu f. Cotopaxi; punctirt III 486m (Finie), V 32a; Punhamuida (Vulkan Chili's) IV 553a || punisch: Bücher [= Schr. usw.] II 165e | Krieg: erster II 202m, 412e; [Schrift] IV 536a: | Namen II 165e, Quellen II 413a; Schriften [= Bücher, Werk] II 413a, 444e | Werk aus dem Punischen übersezt II 219am

Punkte (punctiren f. bes.) [f. viele Art.: Beobachtung, Erde, Höhe, tief, Vulkane usw.] I 190m, 338m, 340a, 374m; II 320e, 370e, 4e, 6a; III 95a,m, 114m||, 120m, 2m, e-3a, 203m, 277m, 404ell, 486a, 590a, 9e, 600a; IV 27e, 38am, 58a,e... 84e-85a, 110a, 161e, 201a, 368m, 391m, 433a, 444e; sing. Punkt (durch \* bez.) I 353e; III 49e, 120a, 166m, 280a, 3a, 346a,



350a, 451a, 7me, 8m, 570m, 600m; IV 462m || Zuf.: an P-en IV 229a, Ein P. IV 160m\*; entfernte III 613a, IV 115m; feste(r) [f. \*Himmel] II 381m, III 155m; feurige IV 332m, fortschreitende I 121e; höchste IV 145m, 238am | leuchtende (pl.) II 52e-53a, 146e; III 48m, 73m, 86e, 113a,e, 6a||, 167a, 8m, 396m, 505a, 609a; -er (sg.) I 88m, 387a; III 123a,m, 609e :| von mehreren P-en aus II 143e, Menge [vgl. Zahl] IV (554m); schwarze III 404e, 419a; sichtbar III 68a\*, an vielen III 560m, weißer III 69a\*; [Zahl] (vgl. Menge) I 433a, für Zahlen II 456m; zerstreute IV 26e punta f. den folgenden Namen; echar punto por fantasia II 471m, IV 170e | Pupille III 83m, 119ell-120, 132m: Ränder III 166m, 202m

*Puracé* A. Dorf (Ind. Dörfchen in Neu-Gran.; Gebirgsdorf am Abhänge des Vulkans): -Gestein [= Trachyt vom Vulkan] IV 636e (Bestandtheil); Höhe IV 40e, 110e, 181a; magnet. IV 110e (Neig.), 181a (Intens.); Temper. IV 40e :| B. Vulkan von *Puracé* (bei Popayan [vgl. OStadt]: ... IV 292m, 319a, 471e, 483a, 547a, 8m, 571m) IV 268e, 314a, 9a, [526e-7a], 547a, 8m: Abfall [= Abhang] (a. Fluß) IV 250m; Abhang IV 40e, 110e :| azufral del boqueron IV 556e, kein Bimsstein IV 483a, boq. f. azuf., Fluß IV 250m-1a (am Abfall), Fuß f. Stadt; Gas IV 460m, 604m; Gebirgsarten IV 634e; Gipfel [a. magnet.] IV 110e, 526e | Höhe IV 110e, 181a, 292m, 314a [526e-7a]: über Popayan IV 95a :| Krater IV 490a, 526e (kleiner); Lage IV 319a, 460m, 557m; keine Lavaströme IV 571m | magnet.: Intens. IV 25a, 181a; Neig. IV 110e (auf dem Gipfel) :| Resung IV 526e-7a, Obsidian IV 483a; Popayan f. Höhe, Stadt, allg.; Schwefelbampf IV 526e; Stadt am Fuß (Popayan) [vgl. allg.] IV 250e, 634e; [Stoffe] IV 490a | Trachyt-Art [= *Puracé*-Gestein] IV 470m, 1e, 629a; Trachyte IV 483a

\*puranas II 116e-7a, Puranen II 39e; Purbach = Peurbach | Purchas (Samuel, 1577- c. 1628): atlant. Linie ohne Abw. IV 136m, East India voyage II 469m, pilgrimes II 467a (9m), Rubruquis: Jugendland II (290e-1a) 467a :| Purdy (John) IV 587a (Weltkarte 1833), mina del purgatorio f. *Micupampa*, *Purificacion* (Neu-Gran.) IV 556e | Purpur: -farbe III 480a, -färberei II 162m; purpurariae insulae II 166a :| *Purunwadadi* (Schlammvulkan Java's) V 55m

\**Pusambio* (Fl.) = rio Vinagre, *Puschti-Koh* (pers. Geb.) I 318e, *Pustojenskoi gorodok* (Sibir.) IV 45e, *Putawaki* (Vulkan Neu-Seel.; = *Edgecombe*) IV 422ell || crater *Puteolanus* IV 535m :|| *Puteoli* (= jetzt *Pozzuoli*, = alt *Dicäarchia* [f. dī.]; vgl. -lanus) | Brandfeld IV 600e-1a; Brandland [vgl. Art.] IV 204a (m, 448m), V 25a :| häufige Erdbeben, Sundegrotte IV 513e; Solfatare [f. hp. *Pozzuoli*] IV 448m, Villa bei P. II 23e || *Putumayo* (Fluß Südamer.) IV 453m, sich pr-zen I 393e (Lichter) || puy (mit Namen dazu) [f. *Dôme*] IV 429a, 617e; le Puy (Auvergne) IV 454a (Vulkan-Gruppe) | chaîne des *Puys* (Auvergne) IV 372a



*Py-kia-schan* (Berg in China) IV 263e

*Pyramiden* (auch in comp.) [f. *Dahschur*, *Giseh*] III 205e-6a; sing. *Pyramide* (\*) 1) (wirkl.) [f. *Cestius*, *Cheops*, *Cholula*; *Gipfel*]: bestimmte I 418e, V 98a; 2) (Gestalt) [f. *Erde*, *Vulkane*] III 623a || *Bau*: -bau [= *Erbauung*] III 205e-6a, -baue III 471a (Zeit); p-bauend III 455a; -bauer [= *Erbauer*] II 402m, III (454e-5a):| des *Belus* II 196am\*; *Erbauer* [= -bauer] II 156e-7a, Zeit der *Erbauung* [= -bau] III 210a (454e-5a); innerer Gang III 206a\*, [höchste] I 418e\*, *Inschriften* II 157a, *Schatten* III 546a\*, *Stein-P.* II 157a; *Treppen-P.* (sg.) II 196am; IV 283m, 434m; Zeit f. -baue, *Erbauung* ||— *B.* pyramidal [f. *Contiente*] III 587m, IV 239a; *Pyramidal-Form* [f. *Contiente*, *Bobiacallicht*] I 125a

*Pyrenäen* (bem. Kette) I 187m, 324m, 463a: Abstand IV 302a; *Araber* II 253e, III 415m; höchste(r) Berg(e) IV 517e, *Dichtigkeit* IV 164e, emporsteigen I 302m, *Fische* V 52e-53a; *Gebirgsarten* [f. auch einzelne] I 278m, IV 632m, V 67e; *Granit* I 274e, *Höhlung* IV 164e, *Kalkstein* I 462m | Kette V 52e; -R. IV 153m, 164e:| Länge IV 318e, 382a, 394m; magnet. Intens. IV 95a, *Masse* I 319m (auf *Frankr.* getragen), [manerartig] IV 431a, *Richtung* I 187m, *Seen* V 52e-53a, *silbl. von* IV 454e, [*Topogr.*] V 67e, ununterbrochen IV 596a

\**Pyriphlegethon* (bes. als Repräsentant der heißen Quellen und des inneren Vulcanismus) I [249a, A. 450e-2a]; IV 34e-35a, 305am, 537a; V 58me: *Hölle* IV 245a; *Lavaströme* I [451-2a] 1mll,e; IV 305am, V 58e | *Theilschen* IV 305m; *Theile* I 451m, V 58e:| nährt die *Vulkane* IV 537a || πυριφαγός II 419a, IV 508a; *Pyrmont* IV 250a (Quelle) ||— *Pyrobiosith* V 40m (-Bildung); πυρός (Pyrois III 467a; *Mars*) III 423m, 467e, 8m; pyrogen IV 450m (Mineral), 637e-8a (auf p-em Wege); Pyrois = πυρός, *Pyrophor* I 247m (p-artig) || *Pyrogen* [auch in comp.] (*Gebirgsart*; f. *Gestein*) [f. *Porphyr*] I 124e: *Alter* f. -Gesteine; [als Bestandtheil] (a. *Meteorst.*) IV 601e, [Bestandtheile] IV 602m | -Gestein I 278m, IV 294m, V 46mll-47a; -Gesteine IV 602mll; V 47a, 96a (Aufzähl., *Alter*):| *Kristalle* I 124e, -Rr. IV 220a; -Laven I 256e; in *Meteorsteinen* I 124e, 137m; -*Nephelin* I 264m; p-reich IV 316m, 373m —|| *Pyrsgat* (Fluß des casp. Meeres) IV 254ell, 5a

*Pythagoras* (I.; vgl. II. *Pythagoreer*) [durch \* bez.] I 62m, II (264a); B. adj. pythagorisch (vgl. II. D. pythagoreisch) [wird nicht bez.] II 198a, 351e-2a; III 439m, 477e || *Bis.*: *Abaris* II 418e\*; [*Ansichten u. ä.*] (vgl. II.) III 439m, 440a, 451me; anti-pyth. III 573e-4a (*Schule*), *Bund* II (264a\* *Stifter*); *Kosmos*\* I 62m, 76all; *Kreisbewegung* II 351e-2a, *Schriften* I 76a\* | *Schule*\* [vgl. II.] II 451e, 573e; *Schüler* II 502m\*:| *System* [vgl. *Weltf. usw.*] III 470a, *Tafel* II 263m; *Töne* [f. II.] II 353m, *Ton-Mythe* II 353m | *Welt*: -ansicht III 438am, -gemälde II 351m, -system [vgl. II.] II 503m\*, *Vorstellung* III (421e-2a):| *Zahlen* [vgl. II.] II 264a\*, III 437e



(-lehre); [Zeit] II 352m\* :||— II. *Pythagoreer* (vgl. I. *Pythagoras*, *pythagorisch*) pl. I 390e-1a; II 139m, 502a; III [12m-13m, A. 27m-28m], 437; sg. (\*) II 349m, 350e; III 37a, 375m | D. adj. *pythagoreisch* [durch ° bez.] (vgl. I. *pythagorisch*) I 77m || Inf. |: alt-p.° II 209m; alter II 502m\*, ältere I 390e-1a; älteste II 234a, 502a :| Ansichten [vgl. I.] III 585am (Meinungen); [d] I 62m; II 197a, 209m; Antisthen III 425a, [Astronomie] II 197a, Äther III 55e; Bund II 264a, 502m; Cometen III (573e) 585allm, Erde II 139e, Form [= Gestalt] II 257a°; Geheimnisse, geheimnißliegend II 502m; Gestalt [= Form] II 139m, III 12m; Harmonie II 139m, III 12me; Himmelstöne [= Sphärenmusik, vgl. Töne] III 200m, 5 Körper III 437m; [Lehren] II 139m, III 12me, IV 437am; Maafß II 139m, III 12me; mathematisch II 139m, III 12m; Meinungen s. Ansichten, Mensch II 234a, nach-pyth.° I 62e; Naturphilosophie I 58e-59a°, [Philosophie] III 12m-13m; Planeten II 437, 440am; Präcession II 436a; Schule° [vgl. I.] I 391a, V 14m; Spaltung III 585a(am), Sphärenmusik [= Töne, Himmelstöne] III [437(m), A. 477me]; Töne [vgl. Himmelst. usw.; vgl. I.] III 437m, 477m; Träumereien II 264a | Welt (Ansicht usw., -system) [vgl. I.] I 390e-1a, II 502a, III (437a): [-Erklärung] III 12m-13m, -system [vgl. I.] s. Welt | Zahlen [vgl. I.] II 139m, 264a; III 12me, 437am: -lehre III 437e; Zahl III 437a

Pytheas: Schiefe der Ekliptik III 454m (Beob. in *Marseille*); Fahrt in die Ostsee II 410e (mit den *Maffiliern*), 1a :| pythisch II 14am (Aufzug)

## Q.

*Qachthan* II 443a, *Quechhua* = *Quichua*

*Quader* s. *Sandstein*, pl. *Quader* IV 577m; *Quadra* (Juan Francisco de la Bodega y Q.; 2 Reisen 1775 u. 79) IV 292e (*Elias-Berg*) || *Quadrant* [s. *Erde*, *Meridian*] III 117a: *Mauer-Qu.* III 106m, 293m | pl. -en III 117a :||— *Quadrat* (auch in comp.) [s. *Entfernung*] A. (Gestalt) III 68a | B. (arithm.) II 501e; III 21e, 49e, 120m; IV 27a; pl. -e (°) I 96m; II 357e, 505m; III 137e |: -grad III 180a, 339a, ell; -grade III 314m, 333e, 347m [des Himmels], 365a | -maßen [s. *Maß*]: geogr. II 436e; IV 323m, 507a; viele tausend I 208a; Tausende I 323a, II 436e; IV 226a, 268e; viele IV 486a :| -zahlen III 628e :|| 2) quadratisch III 137e, IV 398a (Insel) :|| C. 3) *Quadratur* II 476e, pl. -en II 260e; 4) quadriren III 137m —|| *Quadrupeden* II 85e (kleine)

*Qualitäten* III 201e (entgegengesetzte), V 21e :|| B. qualitativ [s. *Unterschied*, *Verschiedenheit*] I 67m, III 11e: Kräfte I 81all, Natur I 57m, Verhältnisse I 283e | das Qualitative IV 9a —:|| *Quantität* [s. *magnetische Abweichung*, *Materie* u. a.] I 141e, 150a, 303e, 5m, 319m, 420e, 430a; II 373a; III 4m, 33a, 89a, 266ell, 270e, 397a, 456e, 497m, 512m, 526e, 593e; IV 17a, 51a, 96a, 103m, 122a, 149m, 209m, 210m, 459a:



absolute IV 391a | pl. -en III 102m, 132e :|| B. quantitativ I 67m; IV 260e, 512a; V 20ell: messen IV 17m; Verhältnisse I 335e, II 388m | das Quantitative I 197m

\*sierra de Quarequa (Panama) II 305m, 478m (Berglette von Q.) | quartär IV 461m (Bildungen), Quarze (in der Musik) III 473a; quarterly f. journal, review

Quarz (oft in compos.) [f. Porphyr, Syenit] I 226m, V 76a || Zufüge: Ablagerungen IV 620me, arm an Q. I 263m; [Art, Eigensch.] (± Beschaff. usw.) IV 463a, [Beschaff., Eigenschaften] (± Art) IV 614a; [als Bestandtheil] (f. \*Syenit u. hier Gl.) I 283m; IV 345m, 425m, 463a, 482m, 567m, 580a||, 591m, 601e; V 71m, 77m, 93m, 94e; Bildung [= Entsteh.] V 94me (gegen die B. auf feuerflüssigem Wege), -brusen IV 413a, durchsetzend IV (463e); Eigensch. f. Art, Beschaff.; Entstehung [= Bild.] I 278me; [Farbe] IV 463a, 567m, 638m; V 77m; Einbrüche des Feldspathes V 76a, 94m-95m, 96a; flüssig f. strengfl.; Fragmente [= Stüde] IV 601e, 614a; q-frei [= -los, ohne] (f. Porphyr) IV 614m, 621e; -gänge IV 463e, [in Gegd.] IV 463e-4a, -geschiebe I 396a, specif. Gewicht IV 163e, in Glimmerchiefer IV 266a; im Granit IV 163e; V 94e, 95a; q-haltig IV 621e || -förner I 269a; IV 512me, 629me: in Ameisenhaufen IV 639a | R. IV 638m :|| -krystalle IV 482m, 620m; V 71e: künstl. ib. | Rr. IV (601e) | krystallfirt V 95a || künstlicher IV 504a, V (71e); -lager I 278m; IV 266a, 464a; q-los [= -frei, ohne] (f. Porphyr) I 270e, 8e; IV 350m; -massen I 278e, V 71m; Menge IV 580a (geringe), ohne [= -los, -frei] V 34e; q-reich IV 307m, 421m (Gebirgsarten); reiner I 226m, IV 614a; -schichten I 278e | Schmelzbarkeit V 94e-95a; schmilzt nicht IV 580a; V 95a,e :| Schwefel im Qu. I 226m (Schw-lager), IV 266am; strengflüssig V 76a, 94m; Stüde [= Fragm.] IV 614a || Trachyt: Antagonismus, quarzfrei IV 614m | Qu. bei, in Trachyt IV 464a, 601e, 614a; Stüde Qu. mit Tr. ausgeworfen IV 614a || -trümmer I 272m, umgewandelt I 278e, Verbreitung IV 463e-4a, weißer IV 463a ||— quarzig [f. Granit] IV 376a, 406a; Quarzite IV 463e

quaternär [f. vielfache Sterne] I 334m || Quatrefages (Jean Louis \*Armand de, geb. 1810) IV 296a (pers., *Stromboli*), 579e (souvenirs d'un naturaliste, das geschmolzene Erb-Innere sehr nahe) | Quatremère (Étienne [Marc], 1782-1861) II 407e; Masudi II 408e, 410m, 2m; Nabatier II 244a, Ophir II 415am, [pers.] II 407e

\*quebrada (f. übr. den folg. Namen) IV 363a,e, 555a, 575e; pl. -as V 96e || Quecksilber [auch in comp.] (f. Merkur) [f. Barometer, Thermometer] II 450e, III 470me: -Atmosphäre, -dämpfe III 52a; [Einwirk.] I 186e; Gefrierpunkt I 181e, III 48e; geschwefeltes II 429m, zur Goldscheibung II 415m, tochen IV 625a||, Magnetrabe! IV 67m, Namen III 470m, Planeten zugetheilt III 470me, -Präparate II 257a | -säule: Höhe I 336m,



IV 625a; niedrig II 378e: | Stand IV 39m; steigt, Steigen ib.; aus Zinnober II 249a: || quer IV 331m | Queer- [f. sec. Durchschnitt, Gestein, Klüfte, Spalte]: -jächer I 250a, IV 453a; -schnitt IV 287m; -thal III 506e; -thäler IV 285m, V 44e || *Quelendaña* (in Quito, am Cotopaxi) IV 477a: nevado de Qu. IV 363ell

Quell (ber) f. Natur, Quell- (compos.) f. bei Quellen ||— Quelle II. (uneig., bildl.) [f. Picht] I 335e, 361m; II 176m||, 279m, 289e, 300a; III 423a; IV 174m, 391a, 460a, 1a; pl. Quellen (\*) [auch in comp.] I 232m, 333e; II 103a||, 115a, 168e, 207m, 253m, 413a, 6e, 420a, 436a, 445m; III 511m; IV 380m, 447a, 460a, 582m: angeben IV 49e\*, ergiebige II 168a, ewige II 239e\*, fließen II 145e\*; Hauptq. II 459e\*, III 399a; histerische II 23a\*; reiche II 142e, 250e; -schriften II 272a, sichere III 534m\*; tiefste II 279m, 287e; ungetrübte II 59a

**Quellen** I. (eigentliche) [A.; wird nicht weiter bezeichnet] (bem. die Gt.: Heilqu., Mineralqu.; f. vorz. heiße Qu., warme Qu., Wärme: auch Temperatur der Qu.; welche 3—4 großen Bestandtheile hier mit den Quellen im allg. verbunden sind) [f. die Art.: Borsäure, Erde, Feuer, Flüsse, Luft, Naphtha, Schlamm, Soole, Sprudel, Wasser] I 448m; IV 232e, 252e, 267am, 492me; bestimmte IV 238e, 9e, 504m | sing. Quelle [wird durch nachgef. \* bez.] I 246a, IV 506a; eine bestimmte II 108e, 416e; IV 35e, 36a, 42a || B. heiße Quellen [werden auch durch vorgesetztes Rund ° bezeichnet] (Sp. = Thermalquellen, Thermen, Thermalwasser; † hohe Temperatur; † siedende, warme) [f. °Schwefelq., -wasser, sehr; f. \*Pyriphlegethon] I 168a, [229m–232, A. 447m–8m] 230m, 1e, 2a,m, 4e, 266e, 447e; II 131m, 391m; III (5a); IV (214e) 223e–4a, [232–252, A. 496e–506: mit großen Klüften: 235e–7a, 8e–244], 251m, 2e, 3a (444a), 492me, 500a,m, 514me, 579am, 611m; V 79 | sing. heiße Quelle (° – \*) IV 212e, V 80me; eine bestimmte IV 251a || C. warme Quellen [auch durch vorges. † bez.] (= Thermalquellen, † heiße Qu.) [f. Erdbeben] IV 500a,m; sg. bestimmte IV 501e | D. Wärme der Quellen [auch durch vorges. \*\* bez.; biew. durch B. od. W.] (= hp. Temperatur) [Wärmequelle f. \*Wärme Q] I 228; IV 245a, 504m, 5a; Quellenwärme IV 240a,m || E. Temperatur der Quellen [auch durch vorges. \* bezeichnet; manchmal durch T. oder T–] (Sp. = Wärme) [f. °Gebirgsqu., °Mineralqu.] I [228, 9m–230; A. 447m–8a] 228m, 9m, 232a; II (377m); IV (244e), 496e–7a; V 81am; Quellen-Temp. IV 235a, 9e, 240a | sg. Temp. einer Quelle (\* – \*) IV 36a, 233e ||: Zusätze (zu allen fünf hier mit einander verbundenen Wörtern u. Ausdrücken) [in compos. Quell-, biew. [durch ~n- bez.] Quellen-]: abhängig f. Einsl.; Abnahme\* [= Vermind.], T–A. [a. Höhen] IV 237a (Gesetz), 240a; Abtheil. [† Arten usw.] f. veränderl., -Abern IV 505a, annehmen IV \*237am (die Qu. nehmen T. an), Anomalie f. Unregelm.; Ansicht(en)\* IV 505e, 6e; Arsenik f.



Mineralqu. | Arten [ $\pm$  Eintheil., Abtheil.] 1234e; IV [249m-251a; 2me-3a, A. 504m-6m] 249e, 252me, 3a, 267am, 502m, 4me, 6m: verschiedne IV (444a): | aufnehmen f. Bestandth. | Aufsteigen [ $\pm$  ausbrechen usw.] IV 37m (46m), aufsteigend [f. Gas, Tiefe] IV 38a: | [Aufzählung] (mehrere, einige) [ $\pm$  Gegb., Orter] (f. Gasqu., Heilqu.) 1447e-8a, IV  $\circ$ 248me || ausbrechen, hervorbr. [ $\pm$  aufsteigen, hervorkommen; ausströmen, ausfließen; f. auch Ausbruch] (f. Gebirgsarten, Höhe, Meer) IV (249e), 496e (aus der Erde): || Ausbrechen [= -bruch] (f. Spalten) IV 234a, 5m, 249e-250a: Ursach IV 234a | Ausbruch IV 237a (Punkt); A., -brüche, ausbrechen [b] 1163a, III 5a; IV 251m, 2e: || ausfließen [= ausströmen usw.] IV 252e | ausströmen [= ausfließen, ausbrechen usw.] f. Höhe; Ausströmungen IV 249m, 502a || Becken\* IV 212e, 338m; Begriff [ $\pm$  Erkl. usw.] f. Bestimm.; beigemischt f. Bestandth., Gas, Salze || Beobachtung(en): [a] (beobachten) IV 238m, 251m; -B. IV 243m | [e] IV [234am, A. 498m], 237a, 9e-240a, 252am, 504m: Art IV 505a, 6m; von Schläffen zu trennen IV 235e || auf Bergen f. Höhen, Berühr. f. Gebirgsarten, Beschaff. IV 251a; beständige [= geologische,  $\pm$  unveränderl.], B-heit [ $\pm$  Unveränderlichf.] I \*27a; IV 504m,\*m || Bestandtheile [ $\pm$  Zusammensetzung, Stoffe, beigemischt] (a. kalte, Mineralqu.; f. einzelne Bestandth.) IV 211a (225e), 246e, [248e-251a, A. 561m-2m], [° ib.], 252e, [°501m-2m]; V (13e, 55m),  $\circ$ 79a: die sie aufnehmen IV  $\circ$ 251m, Haupt-B. IV  $\circ$ 503e; unveränderl. IV 251am, U-heit V  $\circ$ 80e; Veränderung IV 492me, 502e; verschiedene IV ( $\circ$ 444a), Einfl. des Vulcanismus IV 211a: || Bestimmung, Begriff IV +233 (unsicher) | Bestimmung (in Graben) f. Grabe, pl. -en IV \*245m || Boden f. Einfl., ~nbrunnen II 12m; Dampfqu. 1234e; IV 253a, 264e, 6m-7m(a); Dienst II 99m || Einfluß, Einwirkung der Qu. [ $\pm$  Wirkung, wirken] IV 46m, 232e | was Einfluß auf die Qu. hat, Einwirkungen auf sie (die veränderlichen), wovon sie abhängig sind [ $\pm$  Ursach] (f. Erdbeben, Gebirgsqu., Höhen, Jahresz., steigen, veränderl.) [e] IV 37e-38a, 234m-5, 9e-240a, 498m-9a: Boden IV 252m, 506a; Regen IV 234me, e-5a, 252m, 504m, e-6a; der Vulcanismus, die Reaction IV 211a, 368m; die innere Wärme, Erdwärme IV 244e-5a, 252m, 504e, 6a,e; kälteres Wasser [b] V 80m, 81a||, 96e-97a: || Eintheilung [ $\pm$  Arten, Abth.] (f. warme u. kalte) IV [233-4a]: dreifache IV 252me: | Einwirkung f. Einfl. | entstehen IV 506a (durch Regen); Entstehung [= Ursprung, vgl. Erkl.] III 56a; IV  $\circ$ 500a, $\circ$ m, 6am: | Entzündlichkeit IV  $\circ$ 368m | Erde [f. ausbrechen, -system]: im Innern der E. IV 252e, innere Wärme f.  $\circ$ Wärme | erhöhte, höhere T.\* [vgl. dl.] IV 211a [durch Vulcanismus], 504e (durch innere Wärme); T-Erhöhung\* [ $\pm$  erhöhte, höhere, steigen, Vermehrung, Zunahme] IV 444a (bleibende): | Erklärung [vgl. Entst., Urspr., Begr., Bestimm.] IV  $\circ$ 244e-5a; Fassung IV 505a, 6a | fließen 1249a (saugt),



IV 237am; gegen Flüsse [vgl. Art.] f. Verhältniß:| friedlich IV 232e || Gas, Gas-Arten (IV 252e; Gase IV 250am) in Qu. IV 248m, 9a,m, 250m, 4am, 579a: aus Qu. aufsteigend IV 212e\*, den Qu. beigemischt IV 211a, [als Bestandth.] IV 502e\* | Qu. von Gas IV 267m | Gasquellen IV 249e-250a, 3a, 7me, 262e, 4e, 6m-7m (7a); sg. -quelle IV 296e-7a, 380e: [Aufzählung, Gegenden] IV 458e, auf Java IV 264am || -gebiet II 146m, IV 611m || auf Gebirgen [f. auch Höhen] IV 234a, 5me | Gebirgssqu. IV 235me, 249a\*: Einwirkungen auf G. IV 239e-240a, höhere IV 239e; Temper. IV 244a, 499e; mit andern Wassern gemischt IV 239e: || Gebirgsarten, aus denen sie ausbrechen, hervorbr. [f. \*Granit] I 229m,e; [b] IV 245me, 6all, ell, 9e, 514me; V 80m, 94a, 96e | Berührung mit G. V 79m: || [in Gegenden, Ländern] (vgl. Lage) [a. Gasqu., kalte; Mineralqu., Schwefelqu.] [b] IV 224e-5a, [245-8a, A. 500e-1m], 257m, 352e, 423a, 4m, 442e, 514me, +e, 611m; V 79a, 96e-97a; [e] IV [235] 8am, 252m, 498e, 501a || -gemäcker III 115m, gemischt [vgl. vermischen] f. Gebirgssqu., (rein) geologische [= beständ.] (f. meteorol.) IV 504m; [Gesch.]\* IV 234am, 498m; gespeist IV 248e (durch Meteorwasser) | [(Bestimmung) in Graden] (f. kalte) [b] IV 245e, 6am, 7a,m,e, 8a, 251a, 338am; V 80e; [e] IV 223e-4a, 233e-4a, 245m, 497a, 500e, 1e, 611m; V 96e-97a; W-grade IV\*\*234a | Heilqu. IV 225e, 248e: [Aufzähl.] IV 501me: | heilige II 99m; heiße Qu. bilden als B. oder unter einem ° einen Bestandtheil dieser großen Vereinigung; herabkommen f. Höhe, herausbringen f. Stoffe | hervor-: -brechen f. ausbr.; -kommen [= ausbr. usw.] IV 506a\*,m; H-leden II 170a (bei den Etrustern) || — hohe f. Höhen; hohe T.\* [= sehr heiß] IV [245-8a] 5am | höhere [f. Gebirgssqu., Luft] f. erhöhte, höchste IV 238me: || Höhe (in der sie ausströmen), Qu. auf Höhen [f. sogl.] IV 234a, 506m||: von der sie herabkommen IV 252e, zu kalt für die H. IV \*506e | Qu. auf Höhen [vgl. vorhin] (auf Gebirgen, Bergen) [f. auch Gebirge], hohe Qu. (f. hp. bedeut.): [a] IV 235me, 9e; [b] IV 245m, 7a, 500e, 579a; [e] IV 235me, 244a, 499m, 506me: Abnahme der T. [e] IV 237a, 9e-240a, 499m: 1° IV 239e-240a; auf bedeutenden H. IV [237-8], \*ib. (der unverändert. Qu.); Einwirkungen darauf, was Einfl. hat IV \*239e-240a; Kälte\* IV 252e, 506me — || innere W. f. Wärme; intermittirende I 228a, 249a; IV (227e), °247a, °8a | mittl. Jahres-T. IV \*233m\*; Jahreszeiten f. unverändert., verändert.: | kalte Qu. [f. Höhen, vgl. -wasser] I 228e-9a; IV 500a,m, 2e-3a\*: abnorm l. IV 252e [506me], [Begr.] IV 233m-4a\*, Bestandth. IV 249m, [in Gegd.] V 79e, [in Graden] IV (238m), sehr relativ IV 233e-4a, warme u. l. IV [233-4a] Eintheilung (unbestimmt u. schwierig) | Tältere [f. Luft] IV 38a; Kälte [f. Höhen] IV 252e, 506m || Kenntniß IV °252e (Wichtigl.), Kochqu. f. \*Island; Kohlensäure (als Bestandth.), kohlensaure IV 249m-250a,e; nach der geogr. Lage, nach



Breite, Zonen\* [vgl. Gegb.] IV 233m-4a, e-5a; in Ländern f. Gegenden; Lauf<sup>o</sup> IV 251m, 2e; Leitung IV 505a, 6a || Luft [f. \*Luftqu., °Mineralqu.]: entweichende II 384m | gegen die L. [e] (des Orts IV 244a) IV 233m||, 240a, 504m [e-6m]: höhere L., Qu. wärmer IV 234e-5a, 240a, 4a, 252m, 504e, 5m, 6a; kälter IV 504e, 5m; wärmer f. eben höher || aus dem Meere ausbrechend IV 234a, Menge f. viele; Messungen\* IV 34a, 252m || meteorologische IV 506e; un-logisch-geologische IV 252m [505e||-6m] | rein meteorologische IV 252m [504e-5], 6a: 2 Arten IV [505] (f. bei °Mittel): || Meteorwasser [= Regen] f. gespeist: || Mineralqu.: Arsenit IV 481m, [Bestandtheile] IV 502m; [in Gegb.] IV 500e, 1e; Luft II 384m, Temper. II 377m: || Mittel [e] IV [504e-6a]: Abweichung vom M. IV 504m-5, Qu. von angenähertem u. von unentstelltem M. IV 505 | -mittel IV 504e, 5m,e: || mittlere L. [e] [f. Jahres-] IV 234e, 504m [4e-6a]; m. Wärme+ IV 240m (gleiche), 252m || Natur, Wesen [± Begr., Erfl.] IV 232e, 252e; Niederschläge IV °423a | Ort [f. °Luft] IV °245m; [an Orten] (f. °Luft) [b] IV 224m, 244e, 250a, 4m, 338am, 500e-1a,me, 579am; [c] IV 499e, V 96e-97a: | permanente I 229e; [Personen] (f. Hallmann) [a] IV 250m, 501m,e, 2a; [e] IV 234am,e, 247a, 498m||e, 501m; Reaction = Vulcan.; Regen [= Meteorwasser] f. Einsl., entstehen; q-enreich II 10m | reine [± ungemischt] (f. -wasser) IV (233e-4a) 246e, °248me, °501e\*; Reinheit<sup>o</sup> IV 248me, 501me: | Reisender eingesunken f. Schwefelqu., Resultate IV\*234m, ruhen an der Qu. II 30m\*; Salze (den Qu. beigemischt) [vgl. Salzbrunnen] IV 211a, 252e; schaffend (wirken sie)<sup>o</sup> IV [251m-2a, A. 503e-4m], 252e; Schilderung II 20m; [Schriften] (f. Hallmann) IV 252, 498m||e, 501a || Schwefel in Qu. IV 250a, 503e: -säure IV 251a, -Wasserstoff IV 250 | Schwefelqu. [= -wasser] IV [250-1a, A. 502m], (338m\*), 361e, 492e\*: [in Gegenden] IV 407e-8a, 517m, 603a\*, 621a; heiße IV 254e, 407e-8a; Reisender eingesunken ib.: || sehr heiße [b] [± siedende] IV 223e-4a, [245-8a] 5am, 500m; V 79a, 80me, 94a: feldner IV 245am | [sehr warme] IV +234a -|| siedende [± heiße, sehr h.] I 444a; IV 245e, 6e-7a | aus Spalten IV 225e, 234a, (°251e); -sp. IV 257a: | die L. steigt\* (durch Einsflüsse) [= Erhöh., Vermehr., Zunahme] IV 223e-4a, 492e | Stoffe [± Bestandth.]: die sie enthalten<sup>o</sup> IV 248m, V (13e); die sie heraufbringen IV 232m, 266m-7m; [Qu. von bestimmten Stoffen] IV 224a: | Störung\* IV 505a,m; -system IV 232e (der Erde); Temperatur der Qu. (± Wärme) bildet als G. oder unter einem \* einen Bestandtheil dieser großen Vereinigung; Thiere in Qu. I °372e || tiefe [f. bei unterird.] (f. Urspr.) IV (234a) | Tiefe [f. Urspr.] IV 37a [in Fußen]: aus der L. aufsteigend IV 46m || unändernd, verändernd [= ds.] (wirken sie)<sup>o</sup> IV 251m-2a,e; ungemischt [± rein] IV 237am (selten); Unregelmäßigkeit, Anomalie IV\*38a; unterbrochen I 217me; unterirdische, tiefe [vgl. ds.] IV (37a), 499e-500a, (519a\*) || unveränderliche, nicht veränderliche



[± beständige] (s. Bestandth., Höhen) IV 233m, 4m, 7a (mit den Jahreszeiten): unv-liche, -änderte *L.\** IV 225e, 234m; *L.* der unv. Qu.\* IV [237-8] | Unveränderlichkeit [= Bestand.] (s. Bestandth.) I 229e-230a; IV + 225e, 251am: der *L.\** IV 251am, V 80e: || Ursach [± Zusammenhang] (s. Ausbrechen) IV \*244e-5a, \*\*499e: Vulcanismus IV °368m, \*\*ib.; die innere Wärme° IV 244e-5a, V 59a | Ursprung [= Entsteh., ± Erfl.] IV °34e-35a: tiefer IV 246a, °ib.; verschiedener IV 233m: ||— verändern = umändern: || veränderliche (vgl. Einfl.) IV 233e, 4m, [237-8, 504m-6m] 504me: 2 Abtheilungen IV 504e, was auf sie Einfl. hat IV 234me, sind die häufigsten IV 234e, mit den Jahreszeiten IV 234m, nicht v. s. unverbänd.; Temp. der verbänd. Qu. [e] IV 234e-5a, [504m-6m] 4me | Veränderlichkeit IV 251am: der *L.\** ib.: || Veränderung (s. Bestandth.) IV 502e: der *L.* IV °246m; B. u. pl. -en [e] IV (252a), 502e, 4m, 6a; V 80e-81a | pl. Veränderungen (s. auch bei sg.): *L.-B.* IV \*252m, *B.-B.* IV \*\*506a —|| verglichen mit anderem (s. Beh.) IV \*\*233a | Verhältniß (Vergleichung) (s. Luft) IV \*496e-7a (gegen die *L.* der Flüsse); -nisse: *L.-Verh.* [e] IV 252a, 504m, 6e: | Vermehrung [= Erhöb. usw.] u. Verminderung [= Abnahme] IV \*\*225e, vermischen sich (vgl. gemischt) IV 237m | verschieden s. Arten, Bestandth., Ursprung; B.-heit V \*59a: | viele, Menge IV °224e-5a | Vulcanismus [Reaction s. Einfl.] s. Bestandth., Einfl., erhöhte, Ursach, Zusammenhang; bei Vulkanen IV °245m || warme Qu. (s. kalte, sehr) bilden als *L.* ober unter einem + einen Bestandtheil dieser großen Verbindung; wärmer s. Luft | Wärme der Qu. [± Temperatur] bildet als *D.* ober unter \*\* einen andern Bestandtheil ders.: *B.* heißer Qu. IV °246m; innere *B.* (der Erde) s. Einfl., erhöhte, Ursach: || Wasser s. Einfl., Gebirgsqu. | -wasser (pl.) [Wasserqu. s. \*Wasser Q.] I 232m, 260a; IV 238m, 252e: heiße IV 251m, kalte V 81a, reinste IV 233e-4a; Temp. IV 211a, 444a || alte Wege° IV (251e) 503e, Wesen s. Natur; Wichtigkeit° IV 252e: geognost. IV 250m-1a || wirken s. schaffend, umänd., zerstör. | Wirkung(en) [= Einwirk., Einfl.] [b] IV (214e), 232e [a], [251m-2a], 2e, 444a || zerstörend (wirken sie) IV °252e, Zunahme [= Vermehr., Erhöb. usw.] IV \*\*368m | Zusammenhang [± Ursach, Einfl.]: mit dem Vulcanismus [= Ursach] [b] IV (232e) 384m, V (13e-14a): | Zusammen- setzung [± Bestandtheile] IV [248e-251a], V 80e: ||— quellen II 46e

\*Quelpaerts (vulk. Insel bei Korea) IV 402e-3a | Quenstedt (Fried. Aug., geb. 1809): Belemniten I (290e) 467a, untere Trias I (291e) 467m; „Flüßgeb. Württembergs“ I 467a,m: | quercus Xalapensis IV 569e || Queretaro (Mex.) A. (Stadt): Breite, Höhe IV 434a; Asche des Jorullo IV 563e; [Ort dabei] IV 367m, 483m; V 38m | Q. (Staat) IV 434a [Ort da]: || Quesaltenango [besser Quetzalt.] (Mitt.Amer.) IV 544e | Vulkan von Qu. IV [544e-5a]: entzündet IV 544e, Lage IV 545a, noch thätig IV 545m || Quet (Jean Ant., geb. 1810) IV 205me (électrochimie)



Quetelet (Lambert \*Adolphe Jacques, geb. 1796) I 405e, III 620a: correspondance mathém. et phys. I 395m, 403m; Erd-Magn. s. Magn. || magnetische Intens.: Beob. IV 64a; in der Höhe IV 182am, mit der S. zunehmend! IV 95am; Karte IV 64a | Erd-Magnetismus, magnétisme terrestre IV 67e || [pers.] I 405e, III 602a; IV 38m, 182a; Reise IV 95am || Sternschnuppen III 592e |: Periode III 604m, 5a; period. Wiederkehr, Laurentius-Strom I 130m, 403m |: Sage III 604e-5a; Zahl I 395m, III 602e-3a || Temperatur der Tiefe IV 38m, 165e

\**Quibdo* (im Choco) IV 554e: rio IV 555a (Zufl. des *Atrato*) | *Quichua* (\*), mehr (u. genau) *Quechhua*: -Sprache IV 284m\*, 355e, 577all,a (Geist); [Wort, Wörter] IV 355e, 576ell-7a |: *Quiddelbach* (Eifel) IV 280a, 465a; rio *Quilca* (bei Arequipa) IV 548m (Vulkan dabei); el *Quinche* (Berg nördl. von Quito) IV 209a, 362all,a (Sage)

*Quindiu* [-dio IV 555m] (in Popayan) [s. A. v. Humboldt] (bem. *Andes*, azufral, Corbillere, montaña, paramo, quebrada, Schwefel) IV [264e-6a, A. 514a]: quebrada de aguas calientes IV 265e; *Andes* [= Corb.] I 226a, 278a | azufral [s. weiter Schwefel] IV [265-6a, A. 514a]: quebrada del az. IV 265a |: Berg s. montaña, Breite IV 266a | Corbillere [= *Andes*]: Central-G. IV 264e-5a, mittlere s. montaña |: Glimmerschiefer IV 265a,m; Temper. der Luft IV 265m,e | la montaña de Qu.: in der mittl. Corbillere IV 555m, V 27e |: paramo de Qu. IV 283e, 527e; quebrada s. aguas cal., azufral || Schwefel [± azufral] IV 265m, 6a: -bad IV 266m | Ausbruch von heißen S-dämpfen im azufral IV [264e-6a, A. 514a] 265am: deren Temper. IV 265m,e; Schwinbel IV 265am || Temperatur s. Luft, Schwefeldämpfe

\**Quinsay* (Handelsstadt u. Hafen in China) [auch *Guinsay* II 462e, 475m] [s. Columbus] II 290e, 1e, 307e, 462e, 3a, 475m, 7am |: Entfernung von Spanien II 307e |: Quintilian II 107e (Lucrez) | G. v. Quintus-ileilius (E. W. Gustav, geb. 1824): „Experim. Physik“ V 22e, Wärme V (12e) 22e |: Quirinal s. Rom, quirlförmig I 294a | Quiros (Pedro Fernandez de, † 1614) II 266m, 311m |: Entdeckungen II 311m, Seewasser II 480am

*Quiro* I. Stadt [s. *Pichincha*] I 191a, 237a || *Zusätze*: fast unter dem Äquator I (357m), III 455m; Ascheregen s. *°Pich.*, Baffin [vgl. Prov.] IV 362a; [Berg bei Qu.] IV 209a, Berge um Qu. V 31e-32a; Einwohner V 30a, 47e, 52a || Erdbeben [vgl. Prov.]: [Eintritt] I 443a, [einz. Erscheinungen] IV 221e-2a, [Folgen] I 221m; Getöse [s. auch *°Get.*] I 214e, IV 220me; viele I 213a | Erdstöße [vgl. Prov.] I 211e-2a (heftige) || Eroberung V 30m, Finsterniß IV 286e; Flüsse [vgl. Prov.] IV 362m, 3a; Getöse gehört [vgl. Erbb., *°Pich.*] I 214m, V 53ell; Guemon III 455m, guaycos IV 573a | in der Hochebene IV 521a; Höhe I 355m, 447m; IV 111a, 181a, 529m |: Inschrift [vgl. Monum.] IV 526e, Jesuiten-Collegium



I 422a, Lage IV 521a; Länge I 422m, IV 427e; magnet. IV 111a (Neig.), 181a (Intens.); Monument ob. Marmortafel mit Inschrift [s. Inschr.] I 422am; [Ort, Örtlichf. bei Qu.] I 238m, IV 266a; Parallel V 28e; *Pichincha* [s. bes. Art.] IV 534a. (gehört), V 30a (Aschenregen); Sternschnuppen I 404e, 5m; Temperatur I 355m, 360a, 447m; IV 40m | am Vulkan [s. \**Pichincha*] I 211e, 237a; Vulkan dabei IV 230a, -e it. IV 534m: | Weg IV 533e, V 33a: || — II. *Quito* (Land oder Provinz) [hem. Topogr.] I 212m; IV 362a, [573me] 5e-6a | B. Hochland (durch vorgef. \* bez.) I 213e; IV 284am, 557e | C. Hochebene (durch vorgef. ° bez.) I 243a, II 54a, IV 235m [462-4a], V 31me || *Zusätze* (zum Lande, zum Hochlande u. zur Hochebene) [† die Vulkane bilden ein bes. Stück hiernach]: Alvarado's Zug nach Qu. V 29e-30a, 52am | *Andes* [= *Cordilleren*, Geb. usw.]; -kette (\*) IV 462a, 575e-6a: Doppelkette I 239e, [Gebirgsarten] IV 462a\*, alle Gestalten [vgl. Manniggf.] I 12am\*, Schneegrenze I 44a, Zusammenhang IV 554a\*: | unter dem Äquator [vgl. Stadt] I 45e; Aufenthalt IV (\*319e), 571a; Bäche I \*243a; V °32a, ell-33a, me; Basalt IV 386a, 462a | Bassin [vgl. Becken, s. auch Stadt]: Reliefform IV 573me(e); 2 Becken [vgl. Bassin] IV 362a | Berge [vgl. Regelsb., Schneeb.; nevados, Vulk.] IV 293e: Fische [vgl. Vulk.] V 31e-32a, -rücken IV 573m; mit ewigem Schnee IV 293e, unter der Schneegrenze IV 521m; nicht Vulkane IV 293e, Wasser V 31me: | Beschaff. V °31me, Bewohner [± Eingeborne] I °243a, Breite IV 22e || *Cordilleren* [= *Andes*, Gebirge usw.] III 72me; IV 268e, 272e, 283a, 293m, 326e, 9a, 354me, 386a, 391am, 410a, 453m, 481e, 5e, 520a, 623e; V 28m||, 50e | *Cordillere* IV 463a: östliche IV 293e, 301e, 361e, 2a, 3m, 527a, 573me; westliche IV 573e, westlichste IV 285me: || *Eingeborne* [= *Bewohner*] IV \*284am,e, °325e, 463e, °520e, 1me, 576a,m || *Erdbeben* [vgl. Stadt] I 222e-3a; IV °328e, \*445e: häufig V 31m, Wirkung IV \*445e | *Erdstöße* [vgl. Stadt] I \*213e || *Eroberung* IV 315m, [Erscheinung] IV 206e, *Erzlager* s. *Vulkane*; *Fische* (*Fischchen*) [vgl. Berge, Vulk.] I °243a; V °32a, 33me; *Floren* I \*377a, *Flüsse* [vgl. Stadt] V 31m (fehlend) || *Gebirge* [s. *Andes*, *Cordill.*; *Schneekette*, -berge; *sierras nev.*]: ~arten [s. *Andes*, Vulk.] IV [462m-4a], Hochgeb. IV 521me, ~massen I 215m | gebirgiger Theil II 489m || [Gesch.] IV 463e, *Glockenb.* s. *Regelsb.* | *Gradmessung* [vgl. *Meridiangrad*] I 422m; IV \*151m, 533m: peruanische IV 317a || *Hochebene* (ist als C. u. unter ° mit dem Lande verbunden): über der IV 354m, 521a: | *Hochgebirge* s. *Geb.*, *Hochland* (ist als B. u. unter \* mit dem Lande verbunden: || *Höhen* V °32a: -bestimmungen IV 623e || *Incas* IV 463e, *Karten* IV (557e), *Regel- u. Glockenberge* [= *Vulkane*] IV 462m, *Lamas* II 489m; magnet. Beob. IV 67m, 102e-3a (Intens. B.); [Mannigfalt.] I 12am, II 54a; *Meridiangrad* [vgl. *Gradmess.*] IV 22e, *Mond* III (°498a); *nevados* [= *Schneeberge*; s. *sierras*, *puertos*] IV 520e,



V 28e-29a; [Orter in Qu.] I 212m; IV 362a, 521a; Pflanzen I 377a, puertos nevados V 29e, Quellen IV 235m, Regenzeit IV 445e; [Reise, -ende] IV 383a, 520e; Reliefform s. Bassin; Ruhm [vgl. Vulk.] IV 314m, \*9me (durch Condamine u. Bouguer), 573e; Sage IV 284am || Schnee [vgl. Berge, Vulk.]: -berge [= nevados, † -lette] IV 325e, ewiger s. Berge | -grenze [= -linie, † -höhe] (s. Andes, Berge, Vulk.) 144a, 45e; IV 284e, 520e; V [28-29a, A. 50e]: Kenntniß der Eingeb. davon IV 520e, 1me; Grenze eines zufälligen Schneefalles [= sporad.] IV 520e, 1m; untere IV 520ell: | -höhe [† -grenze] IV 521a, -lette [vgl. sierras nev., -berge] V 31m | -linie [= -grenze] IV [520e-1] 520e: gr. Regelmäß. IV 520e-1a: | sporadischer [= -grenze: zufäll., vgl. Vulk.] V 50e || [Schrift] IV 634m, sierras nevadas [vgl. Schneekette, -berge] IV 521e, Spanier IV 463e; [Topographie] IV 284am, 362am, [462-4a], 533e, 573me; V 32e-33a | Tracht [vgl. Vulk.] IV 462a,m: den Granit usw. durchbrechend s. \*Penipe: | † Vulkane, vulkanisch bilden ein bes. Stück hiernach; Walbung V 31m (fehlend), Zobiacallisch III 589m † Vulkane von Quito oder des Hochlandes von Quito [zum Theil mit denen Neu-Granada's zusammen (vgl. dort): diese gemeinschaftlichen Stellen sind hier durch ° bezeichnet] (= Regel- u. Glockenberge; s. verz. Gruppe, Reihen-B.; Aufzähl.) [vgl. Stadt Quito] I 240a, 250e, \*452m; IV 305e, [313e-3m, 8e-320a; A. 547a, 8m], \*314m, 9, 354, 362; V [28-37m, A. 51e-54a] 65e; sing. Vulkan (\* nachgef.) [auch in compos.] (vorgel. \* bez. das Hochland von Qu): ein bestimmter III 509m; IV 326e, 354a, 453m || Zusätze: Abbildungen [= Darst.] IV 520a; Abhang IV 520e, -hänge IV 354am; Abstand s. °Peru, langer Aufenthalt [vgl. besucht] IV 570e; [Aufzählung] IV 314m,e, 9a, 354a, 362a, 460m, 3m, 471e, 480m, [548m (vom Imbaburu an)], 570e, [573me (von N-S in der östl. u. westl. Cordillere)]; V 53e; Ausbrüche s. Höhe, Wasser; Ausdehnung s. Erstreckung, was sie auswerfen [= Ergüsse; s. einzelnes] IV 353a, Beschaff. s. Char., besucht [vgl. Aufenth.] IV 302a; Charakter IV 311m, 9a; Colosse [= mächtige] IV 391a, 520e; in der östl. Cordillere IV 573me, in d. westl. C. IV 573e; Darstellung [= Abbild.] IV 618a, Einsturz s. Zerstümm., Entfernen s. °Peru; noch entzündete [= thät.] IV 317e, 8e; V 28m (e-29a); Ergüsse [= auswerfen, s. Wasser] 1243am; Erstreckung° [vgl. Länge] IV 313e-4a, 547a; Erglaser dabei IV 463e | Fische ausgeworfen [vgl. Prov. Quito] 1243m, V [31e-33, A. 52me]: Erst. u. Untersuchung V 33me: | Gas IV 460m (-Arten), 604m (aushauchend) || Gebirgsart, auf die sie aufgesetzt sind, die sie durchbrochen haben IV [462-4a; 2m (Humboldt's Erforschung)] † Gebirgsarten [= Gestein, Miner.] (s. einzelne, vgl. Prov.) IV 362a, 463m-4a || Gestalt IV 319a, Gestein [= Gebirgsart] V 31e, der größte IV (362e\*) || Gruppe der B. [= Vulkane allg., Reihe] IV 285am, 295a, 315e, 6e, 7e, 547a, 8a,m;



V29a; -Gruppe IV353a, 547m, 618a † 4 fl. Gruppen IV<sup>o</sup>318e-9a: || nicht die höchsten IV319m, die h. von ihnen IV520e; hohe V28m † Höhe IV325a,e; V[28-29a]: Ausbrüche gegen die S. IV295am, früh bekannt IV520e, Vergl. der Messungen IV391am, Verhältnisse IV354am, ~n-winkel IV391am || Höhlungen f. Wasser; Lage IV354am, 362am; Länge [vgl. Erstred.] IV<sup>o</sup>318e, 9a, 547a, 5m | Lavaströme: Mangel IV309e-310a, 353am, [570e-1] 1m,e; schmale IV354me: | v-leerer Raum [vgl. Peru] IV317a, mächtige [= Col.] IV(462m), Meinung f. Quito, Messungen [vgl. Höhe] IV391am (in der Zeit); Mineralien [= Gebirgsarten usw.] IV466m,e; Obsidian IV570e, kein Olivin IV480a; östliche IV354a, -lichster IV453e\*; [Per.] IV466m | Abstand (IV317a), Entfernung von den B. Peru's; gr. vulkanleere Strecke [vgl. v-leer] IV547m, 8a: | Meinung in Quito IV315am | -Reihe [= -Gruppe] IV317a, 343e; Reihen-B.<sup>o</sup> [= allg.] IV(305e), 313e, 5a, 7e, 547e: | Richtung IV343e, gr. Auf IV319me, nur Schlacken IV353a; Schlamm-Auswürfe, -Ausbrüche [vgl. Wasser, a. \*Moya] V(29m\*) 30a\*, 31e-32a,m\*, 33e | Schnee [vgl. Quito] IV[520e-1]: ewiger V28m, geschmolzener V31am; -grenze [vgl. Quito] IV241a, 520e [520e-1]; V[28-29a]; sporad. [vgl. Quito] V28m: | [Schrift] I\*452m; silblichster (sg.) IV<sup>o</sup>315e, 7a, 547a; Temper. IV241a, hist. thätige [= entzünd.] IV<sup>o</sup>446m (Zahl), [Topogr.] IV362am || Trachyt [vgl. Prov.] IV480am: -Art IV471e, von Tr. IV(293e) † pl. -e IV480a || Umwallung IV354a: ohne u. IV272e, 354m: | Verhältnisse [vgl. Höhe] IV354am, Verteilung IV<sup>o</sup>314me || Wasser: -Ausbrüche [f. auch Schlamm-] V30e-31a; -Ergüsse V28e-29a, 51e; in inneren Höhlungen V[31] † B. mit Schlamm V28e-29a; B- u. Schlamm-Ausbrüche [f. auch Schlamm] V26e-27a, [28e-37m, A. 51e-54a]; schlammige B. V31e-32a || westliche IV354am | Zahl [a. thät.] IV<sup>o</sup>317e, 8e [446m]: sechs von ihnen IV520e, [viele] V28m: | Zerkümmern, Einsturz V29am; Zusammenhang IV366m ||— vulkanisch [\* bed. Hochland, ° Hochebene von Quito] IV<sup>o</sup>426am, 463am; V\*53e (ganz v.): Erscheinungen I\*457a, Gebiet IV268e; v. Heerd IV366m, Ein v. S. V\*53e; Producte IV<sup>o</sup>466e; Thätigkeit I\*250e; Wanderung u. Zunahme nach Süden IV315am

\*Quivira II461me | Quixos (in Quito) A. Prov. I238m [Vulkan ba], IV533e (Karte, Topogr.); B. rio de Qu. IV355m: | Don Quixote II(58a) Quotient III120e

## N.

\*Rabbiner sg. II261a, pl. II283m | Rabe (Sternbild): corvus: β III140a, γ III139e, δ III140a, ε III140m: | Kloster de la Rabida II488a || Race II195m, 220e, 274e, 437e | pl. -en [f. Menschen, Thiere, Vögel] II438a: -Verschiedenheit II224a || Rachen V80m, Rachias II221am



(seine Gesandtschaft aus Ceylon nach Rom), *Rachmanoucka* (Raschi.) IV 224m || *Rad* (auch in comp.) [f. Buddhisten] IV 493e: -gehäuse II 470m | pl. *Räder* (auch in comp.) II 452m, 470a, mll, e: -thiere I 488m; -wert II 451m, 2m; IV 24e-25a; -werke II 488e || *radial* IV 560m, *Radiation* [f. Sternschuppen]: pl. -en IV 615a (Picht-R.), *Radien* f. *Radii*: | *radirt* (zum Kupferstich) II 85e (Studien), 129e (Blätter) | *Radii* (radial, *Radiation* f. bes.) [f. Vision] III 117a, 188m; IV 489m; pl. *Radien* (\*) [f. Vision]: *radius vector* [f. Sonne] III 303e, 458e; pl. *Radien Vektoren*\* III 515m | *Radja* f. *Rajah*: *radjatarangini* (Chronik von *Kaschmir*) I 445a, II 403m: | *Radnitz* (Böhmen) I 468a (Cycadeen, Steinkohlen) | *Raffles* (Sir Thomas Stamford, 1781-1826): *Java* IV 323e (gergn.), 8a (Karte) || *Rafn* (Carl Chrn., geb. 1795): *antiquitates americanae* II 457ell, 8mll, ell, 9a, e, 460a; Entdeckung des nördl. Amerika's [a. ° *Winland*] II 272am, 457mell; *régions arctiques de l'Amérique* II 458e: | *Winland* II 458m || *Ragusa* I 444e (Insel dabei), *Rahmen* f. Gemälde, *Rai* (Pers.) III 343a; *Raineri* = *Renieri*, *mount Rainier* = *Reignier*; *Rajah* (ind. Fürst; vgl. *Radja*) IV 166m, 406a; *Rakas-Tal* (See in Tibet) IV 30m || *Rafete* I 108m, 128e | pl. -en I 395a, III 116a: -feuer I 404m || *Rakha* (am Euphrat, SO von Haleb) II 260e, III 170e; Sir Walter Raleigh (Raleigh; c. 1552-1618) II 460a, 482e

\**Rama* (ind. Feld) II 40a, 116mll, e, 7a, 449m; *Ramagiri* (Berg Ind.) II 117e | *Ramayana* (ind. Epös) III 209m: allg. u. bes. Naturgeschilberung II [39e-40a; A. 114m, 5e-6] 7mll; sündl. Gestirne III 209m-210a, *Lanka* II 203a; Thierkreis III 162m, 199a || *Ramberg* (im Harz) V 77e (Granit mit Kali-Glimmer), Hassan Al-Rammah (arab. Schriftst. c. 1290) II 257e ||— 1) der *Rammelsberg* (bei Goslar) II 257e-8a (früher Gebrauch des Pulvers) —|| 2) *Rammelsberg* (\*Carl Fried., geb. 1813) III 616e: „chem. Handwörterbuch“ III 642a, *Feldspath* von *Teneriffa* IV 622m, *Handschriften* III 624e || *Meteorereisen* III 614m, 624m | *Meteorsteine* (Bestandtheile) I (136a, m) 406m, III 613a: Beschäftigung mit ihnen III 613e-4a; Zusammensetzung u. Bestandtheile, Arten III [613e-7m; A. 624m, e]; Arten u. Abtheilungen, mit ihren Bestandth. III [614-7a]; Ähnlichkeit mit tellur. Miner. III 617e, 624e || „Handwörterbuch der Mineral.“ I 406m, 7a; IV 619m, 622m (Suppl.); Ausblähen der Obsidiane IV 485a, 642a; *Oligoklas* IV 619m; [pers.] III 613e, 7e, 624e; Analyse des Trachyts vom *Chimborazo* IV 627am, 8am, 9e —|| *Ramond* (Louis François Elisabeth R. de Carbonnières, 1753-1827): Coefficient IV 623e, [pers.] V 52e, Fische der *Pyrenäen* V 52e-53a: | *Ramri* (Insel bei Arracan): *Bulltan* V 45am (Schlamm); *Ramsden* (Jesse, 1735-1800) III 81a (Messinstr.), IV 623e-4m (R.'sche Gefäß-Barometer [zu Höhenmess.]) | *Ramfes* II ob. R-Miamen (R. der Große II 159a, m; III 206m; *Rhamfes*) II 157me, 8e-9a, m, 174m, 406e-7m: Canal II 204m, Nachfolger II 407m, Tempel III 206m: | *Ramus* (Petrus, 1515-72) II 282a | *Ramusio* (Giov. Battista, 1485-1557): Busbeck



II 466a (goth. Stämme); Cadamosto II 480e (Elephantenhaare); III 360m, me; Columbus II 506a, Corfali [a. Magell. W.] III 361e; Magell. Wolfe(n) II (329a) 485m, e (Corfali); navigazioni et viaggi II 466a, 480e, 5m, e; III 360m; Vespucci II 492a.

\*montagne de *Rancie* (Pyren.) I 462m, *Ranco* (Vulkan Chili's) IV 553m | *Rand* (auch in comp.) [f. Erde, Krater] I 235am; pl. *Ränder* (\*) [f. Continent, Erhebung, Krater, Maare, Wolken] III 331m, 520e; IV 144m, 456e, 572m: r-artig III 389m; scharf begrenzt\* I 363m, III 331m; der Sandbänke I 329m\*, -strahlen III 417m, -wall IV 616e: | *Ränke* II 339e; rautend II 91m, e (Gewächse); *ranunculus* Guzmanii (Pfl.) IV 573e | *Raon* (jav. Vulkan) IV 328a: sehr gr. Krater IV 327m, *8a*: | *Raoul-Rochette* (Désiré, 1789–1854) II 127e (Materien von *Herculanum*); *Raphael* (Raffaello Santi od. Sanzio da Urbino, 1483–1520) II 53m, 128m [pers.], 338e | *Rapilli* (auch in comp.) [rapilli; Rapillen IV 282a] (lockere Massen; = Sand [aus Bull.] IV 340a, 3a, 483m; neben Sand gen. V 39m) [f. Bullane] I 256e, 396a, 452a; IV 278a, 282e, 484am: -Regel IV 539a; -Schicht IV 484a, -Schichten IV 333m

\**rasâyana* (= Chemie) II 257m, 450e; rasch f. Schlitze, Raschid-eddin (c. 1300) II 465e (pers. Gesch.), *Rasenbede* I 14a, *Rasener* (Wolf) II 169a, *Rask* (Rasmus Kristian od. Erasmus Chrn., 1787 od. 84–1832) II 271m (amerik. Riesenstein), *quebrada de la Raspadura* (im Checo) IV 555a; *rassejn* I 214e, IV 534a; *rastlos* IV 320a, 638e; V 40a; *Ratcliffe* (Engl.) II 373e [daher gebt.], *Rath* [f. A. v. Humboldt, Leibnitz] IV 204m || *Räthsel* sg. III 555e, pl. (\*): Auflösung III 556a, heilige II 75m\*; *Isen* ib.\*, III 555e | *räthselhaft* [f. Erscheinung, Himmelsersch., Naturersch., Phänomen] I 278e, II 246a; III 170c, 201a, 242a, 312m, 320e, 374e, 392e, 3e, 494m, 504e–5a, 566e; IV 248e, 349a, 480m, 591m, 635a: || *rational* f. Zusammenhang | *rationell* [f. Wissenschaft] II 143ell, 200e, 213e, 7a, 377e, 509m; III 17a, IV 630m: || *Raton mountains* (2 ausgebr. Bullane Neu-Mex.'s) IV 437e: Ausbrüche IV 438a, m | 2) *R-Paß* IV 597m || *Ratten* I 221a: -Inseln (Theil der Menten) IV 395e; *Ratuhs-Berge* (auf Borneo) IV 406m

*Rauch* (auch in comp.) [f. Erdbeben, Krater, Bullane] I 200e: r-ähnlich I 200a, r-artig I 201m; dichter I 199e, dunkler I 441e, aus der Erde [vgl. -säulen] IV 585e | -fang III 115e: -lehrer ib.; durch den R. Sterne sehn III 71e, 72a, 115e: | Farbe III 302e, r-grau I 199e; auf e. Insel IV 412am, 585e–6a; Meer f. -säulen | -säule [f. Vulkan] I 220e, III 489e (umgebogene); -säulen IV 339e, 376m (aus dem Meer), 443m || (aus Erbspalten): | schwarzer I 220e–1a; IV 223m, 255e; -wolken IV 603m: || *rauchen* f. Planet, Bullane; rauchend [f. Berg, Hügel, Insel, Krater, Solfatare, Bullane] IV 589m

Erich Rauda II 164m (nach Grönland); *Rauda-Kamba* (isl. Vulkan) IV 373m, e (Ein Ausbruch): | *rauh* IV 349a, 386a, 534a, 6e, 555m



**Raum** [auch in compos.] (vgl. B. räumlich) [f. (für sing.): Bewegung, Continental-, Entdeckungen, Erde, Eroberungen, Himmel, Licht, Luft, luftleer, tellurisch, Welt] I 50e; II 183e, 307m; III 52a, 55a, 442me; IV 205m; plur. **Räume** (durch \* bez.) [f. Erde, Himmel, Welt] I 197e, 205e; II 312m || **Zusätze**: im absoluten R-e III 279m, -Ausfüllung IV 305a; bedeckter IV 40m, 166e; beleben III 158a\*, Beschränktheit [± eingeschr.] I 166m, Bestimmungen im R-e II 210m, r-durchbringend f. Fernröhre, eingeschränkter [± Beschränkth.] IV 231a | enge(r) II 209a, 253m\*, 312e\*; IV 302m, 323m; auf dem engsten IV 451a, im engsten I 12am (mannigfaltige Natureindrücke) | das R-erfüllende I 59a, erfüllt III 17e, -Erfüllung I 405a: | erleuchtete III 121e\*, ferne II 282a\*, friedliche IV 213a\*, geschlossener II 386e || großer IV 311m: [sehr gr.] (= ungeh.) III 264a, 559e | große (pl.) II 178a, III 311m, IV 311a: || Größe II 186a, III (41e): [unfaßbar] III 41 | -größe [= räuml.] IV 6e, -en I 156e-7a: || im R-e I 50e, 63m,e, 82a, 371e; II 96e, 210m; III 104a, IV 78e; innere IV 112m\*; irdische\* [= tellur.] II 249a, III 75e || kleine(r) I 102m, III 267e\*, IV 386m: auf einen fl. R. concentriren II 97a, eingeschränkt auf I 217a, im fl. III 375a, zusammengebrängt I 387m | der kleinste IV 229m, 495a: || leer(er) III 442e; IV 157a, 205m: nicht f. III 54a || r-messend I 173e, II 320e; öde III 158a\*, Schrankenlosigkeit I 160a (in die Schr. des R. versenkt), stille III 158a\*, -theile III 626m; tiefe IV 112m\*, Tiefe IV 6e (unergründl.); unbichte IV 33e\* ||— unendlicher III (39)m, IV (5me, 6e); U-leit [= räuml.] III 17e, (40m, 352e) | unermessliche [= unmeßbar] III 125a\*; U-leit I 115a\*, III (40m): | unerreichbar I 91e, unfaßbar f. Größe; ungeheure(r) [= sehr groß] I 403a\*, III 323m\*, IV 394e; ungesehene I 178m\*, unmeßbar [= unermessl.] III (626m) —: || -verhältnisse [= räumliche] I 162e, 3a, 4a, 302a; II 293e; IV 5me, 161e, 415e: großes u. kleines III 264a | Verh. f. R. u. Zeit: || -verhältniß I 192m || weite II 261m\* || R. und Zeit I 161a, 197a; II 139m, 158a, 374a, 405m; III 233a, 625e: unergründlich IV 6e; Verhältnisse II 394e, 521e; IV 48m | Zeit und R. I 185a, II 41e, III 13m, V 92m ||— B. räumlich (vgl. Raum) [f. Abstand, Abtheilung, gemessen, Unendlichkeit, Vertheilung] adj. I 265m, 284m, 303e, 430a; II 160e, 180e, 209m, 247a, 375m; III 406e, 437m, 441m, 520m; IV 16e, 104a, 219e-220a, 431e, 458a; V 57m; adv. (\*) II 140e, 158m, 238m, 309m: Beziehungen I 306e, IV 14a; Größe [= Raum-] III 41e, Kenntniß I 170a, Phänomen I 220m, Sein I 155m | sich verändern III 400e\*; Veränderung I 158a, 209a, 210m; IV 215e: | Verhältnisse [= Raumverh.] I 98m, 144e, 257m, 261a, 283a; II 32e, 150e, 3e, 4m, 7e, 254e, 298e, 366e, 413e; III 24e, 430e, 9a; wirkend II 395m\*, Zusammenhang V 58e: || das Räumliche I 157a

\*Friedr. v. Raumer (geb. 1781): Kaiser Friedrich II, „Hohenstaufen“ II 448e-9a, 453a; Philosophie des 13<sup>ten</sup> Jahrh., „hist. Taschenbuch“ II 463m: |



räumlich f. nach Raum, Raupe II 425e (gehörnte) | rauschen [f. Bach, Wind] II 113m, R. [f. Blätter] II 67e; -end III 7m, 26m :| Ravana (im Ramayana) II 116m, *Ravenna* II 52e (Walb dabei), *Ravi* (ind. Fl.) II 433a | *Rawak* (Insel bei Neu-Guinea) I 189e, 422e: stündl. Verändb. der magnet. Abw. I 189e, magn. Anziehung I 422e :| John Ray (lat. Rajus; 1628-1705) II 391a (geogn. System); *raya* (Linie) II 316e, 7m, 8a, 481e-2a; IV 54m; Raynal (Guill. Thomas [François], 1711-96) II 467e [Ansichten vom Handel]; *Razes* (Abu-Bekr Arrafi II 256e-7a) [auch Rhazes, Abubetr Razi: d. h. aus Rei in Chorasan; † c. 923 p. Chr.] (arab. Gel.) II 256e-7a, 450m

**Reaction** R. (gew., trivial) V 91m — || B. (= Vulcanismus, vulkanische Thätigkeit) 1) allg. oder bei andern Weltkörpern: f. Mond, Planeten, Vulkane, Weltkörper — || 2) von der Erde — Ausbrüche: a) R. des Innern gegen das Äußere I 163a, 209e, 219a, 318a; III 508e, IV 213m; g. die äußere Erdrinde IV 213a | g. die Oberfläche I 168a, 209m, 236m, 7e; unfres Planeten g. seine O. V 13e-14a | g. die Rinde I 209m, 366e; II 391m, III 5a; g. die äußere Schale IV 34e :|| b) R. des Innern der Erde gegen die (ihre) Oberfläche IV 211a, 2m, 231e, 443e-4a; V 23a | R. des J. unfres Planeten IV 268a (g. seine obersten Schichten); R. des Erd-Inneren IV 313e (g. die Oberfl.), 369a (auf die Erdruste) :|| c) R. des innern Erdkörpers g. die äußere Rinde I 234m d) Wirkung des Innern g. das Äußere I 318a — || allg. Stellen: I 26e, 127e, 163a, 8(a), [208m-210m u. R. 443e-4 (allg. Gang)] 209m, [208m-281, R. 442-465], 234m, 318a, 366e; III 5am; IV 13e, 34e, [211-486, R. 487-642] 211am, 2m, 268am, 313e, 443e-4a; V 13e-14a, 23am || **Zusätze:** Arten der Äußerung . . . . IV 211am, 231e, 4m, 268am; V 13e-14a; Art IV 268m (die mächtigste), V 23am :| Einheit f. Zusammenh.; Phänomene IV 213, ~s-Ph. IV 213m; Steigerung, Stufen . . . . IV 443e-4m (4am), am (höchste); wo am thätigsten IV 369a, vulkanische IV 493a, Zusammenhang (Einheit) . . . . V 13e-14a || — 2) **Reactiv**-Papiere IV 338m (342a) :|| 3) **Reagentien** IV 603m, V 92a (chemische) | 4) **reagiren** I 222e; IV 26a, 174e; -end IV 342a (Papierstreifen)

**real** [f. Welt] V 5e, 7a, 9e, 16e: Real-Philosophie V 19m | *Real del Monte* (in d. Prov. Mex.): [Ort dabei] IV 434a; Porphyrr IV 614m, 638a; Silbergänge IV 614m || Lorenzo Realio II 511e (Brief Galilei's 1637) || **Realismus** V 19m (gegen Idealismus) | **Realisten** II 282 (und Nominalisten: Kampf); **realistisch** II 16e (Tendenz), 282e (Ansichten) :|| **Realität** I 147e, 8a; II 93e: an die R. gefesselt I 367m, in der R. III 85a | pl. -en II 21e (Müchsterne)

\***Réaumur** (René Antoine Ferchault de, 1683-1757): Brief an ihn III 124m | [Grabe nach R.] III 451m; IV 44, 44m (1°); V 96e: neben den 100theiligen IV 36m, 44m || **Rebe** I 482a: rebenbepflanzt II 22a; **Rebmann**



IV 377m (Berg in Ost-Afr.), Reboul (Henri) IV 517e (Pic de Nethou der Pyren.), Rechen- f. bei rechnen; la Recherche (Corvette) IV 65all, 192e, 205a

Rechnen II 364a (Beharrlichkeit), rechnend [f. Astronom, -ie] II 259m  
 † Rechen-: -kunst II 162m, III 22m; -maschine II 455m: || Rechnung [f. Schiff] I 142a; III 191e, 246a,m; IV 201m; pl. -en (<sup>∞</sup>) III 51a, 517e: (comp. ~s-) gegen Beobachtung I 113a; durch R. bestimmen III 518a, 616e; -fehler IV 156e, -form IV 649a, -Resultate III 136m, Revision I 424m, strenge III 3m, theoretische IV 184m; des Unendlichen II 364a, 512me; der R. unterliegen III 3m, unterwerfen II 345e

\*recht (in comp.): -läufig [f. Bewegung, Cometen] I 113e, III 51all; -winklig III 176m; IV 206e, 312e, 432a: schneiden III 344e † Recht (auch in comp.): -fertigung II 187m||, III (9m); geheiligtes IV 640m || Reciprocität III 491e || Rectascension (= Geradaufsteigung) [der Sterne; Punkte am Himmel] II 487m; III 149a, 177am, 8e, 181e, 210e, 244e-251a, 265e, 280e-1a, 293m, 326m, 7m-8a, 339mell, 343ell, 8e, 9a, 358e, 373e, 493m, 600e: von Nebelflecken III 312a, 328e, 340m, 367a † pl. -en III 185e: || Rectascensional- III 173e || recuas IV 221a; in sich recurrirend (= wiederkehrend) IV 134a, 5e; Redaction II 222m ||— Rede R. (= dictio) I 4a, II 15e; B. (= Sprache) [°] III 501m: begeisterte II 324m; Freiheit II 69m, 193a; fremde I 493a, -kunst II 288m; Schmuck [= rednerisch] II 59a, 74a † pl. Reden II 265e (bildliche), Theodor v. Reden II 497e (Abschrift des Copernicus): || rednerisch II 21a (Schmuck), e (Ausbildung) || Redschab (arab. Monat) III 413m ||— reduciren [f. Beobachtungen, Sterne]: auf I 433e; III 13e, 15a, 17m, 440m, 593a; IV 17m, 188e-9a, 219e, 233a † reducirt [f. Sterne]: auf I 423m, III 24m; IV 606e, 630e: [ein best. Jahr] III 150e (2a), 5a: || Reduction [f. Beobachtungen, Maße, Sterne] III 149e, 194e, 6a,m; IV 326m; pl. -en (\*) III 269a, IV 68m: auf IV 157a; ~s-Fehler III 232m, fehlerhafte IV 152am\* —|| reell III 166a, IV 147a; Reelles II 406m

reflectiren [R.] (eig.) (= zurückwerfen) [f. Licht] II 415e, III 101e, IV 163m; sich r. (bildl.) I 165a, 323m; III 626-; IV 5e, 320a † reflectirend 1) (phys.) [f. Fläche, Licht] III 134a; 2) (geistig) I 142a: Mensch I 161e, Thätigkeit I 151e † reflectirt 1) (nat.) (= zurückgeworfen) [f. Bild, Licht, Lichtstrahlen] I 70a, II 259e; III 108m, 133e, 4e; 2) (bildl.) II 259e; III 7a, 8a,e: in II 52a: || B. Reflector III 7m, 118a, 180e, 1m, 213m, 319e, 320m,e, 1m, 5m, 337m, 340m,e, 366a, 534e | pl. -en III [78m-79, R. 117m-8a] 79e, 168e, 326a; bestimmte III 81m-82a —: || C. Reflex [f. Außenwelt, Erziehungskraft, Licht, Natur] 1) (ig., nat.) II 414m||; III 101m, 540m; IV 144e, 219e; pl. -e (<sup>∞</sup>) II 227a † 2) (bildl.) [°] 160e; II 4e, 153e, 169m, 210a, 4a, 351m, 486m; III 3me; IV 3e, 57e | durch R. erleuchtet III 386m, 398m; eines Gewölbs II 166m, unserer III 6e: || D. Reflexion



(nur phys., = Zurückwerfung) [s. Licht, Luft, Sonnenlicht] III 104e, 9a, m, 118me, 121m, 132m, 4e, 418e: ~s-Instrument III 78m, 101m

Reform II 338e (Luther's), 9e (religiöse) | Reformation II (337m), -ator II 244m; reformers II 518m | reformirend II 518e

Refraction [A.] (= Brechung, Strahlenbrechung) II 487a; III 107a, 9a, m (e-110a||), 129m||, 395m, 418m||, 539m; pl. -en (\*): doppelte III 135a, ~s-Instrumente II 79a, laterale III (73m) 74a, gegen Reflexion III 394e, [Schrift] IV 626a, Spiel IV 625e\*; terrestrische IV 391a, 625e; Wirkung III 127m | B. Refractor [s. Dorpat, W. Herschel] III 78e, 82e, 84m, 180e, 2e, 212m, 297a, 336a, 7e, 8e, 362m||, 5m, 6m, 468m, 525m, 569a; pl. -en III [78m-80, A. 117] 80a, 117me, 168e, 266e, 302a: || E. refraugibel (= brechbar) s. Strahlen; Refrangibilität III 86a, 501e, 543m

Regel II 448e, pl. -n II 259m: (compos.) regellos IV 127e: || regelmäÙig (= regulär) [s. Nebelflecke, wiederkehrend] I 326m, II 298a; III 55e, 457a; IV 543a | RegelmäÙigkeit [s. Gestalt, Wind] I 13m, 336m, e, 433a; II 258m, 9e; III 590a; IV 118m, 130m, 229e, 300me, 329a, 331m, 521a, 574am: einförmige I 13a

Regen (= Meteorwasser; vgl. beregnet) [s. AÙche, Quellen, Sauerstoff, Staub, Stickstoff, Vulkane] I 359a [e-360a, A. 485am], 440e, 6-7a; II 32m, 50m||; IV 206e, [498e-9a, 504e-6a], 612me; pl. die R. (∞) II 483e || InsäÙe (compos. Regen-): Abnahme [= Vermind.] s. -menge; -Antheil IV 504e, 5m||; Barometer I 336e, Bestandth. s. -wasser | -bogen [= Iris]: Jeder sieht seinen eignen I 202e, IV 196a; Farben III (226a), Mondr. II 427m, Supplementar-R. I 446e: | Einbringen s. Erde; EinfluÙ s. Wirkung, \*Quellen; electrischer II 13m, Entstehung [= Urspr.] (vgl. WäÙber) s. -tropfen; Einbringen in die Erde IV 506a (Tiefe), ErbsöÙe [a. -menge] I 213a (bei R.); fällt II 34m, fallender IV 232e; feuriger I 398e, Folge s. Wirkung, r-frei [= -los] IV 505a, Frequenz s. Häufigk.; [in Gegenden] (s. -menge) I [359e-360a, A. 485am], IV 498e-9a; Gewitterr. I 446m | -güÙe II 483e, III 89e, IV 342e; V 25m, 26m, 49am; -guÙ (∞) I 396a: heÙtige IV 445a, V 25m; in Indien I 46e, viele III 416a: | Häufigkeit, Frequenz [a. Tropen] IV 234me, 498e-9a [in Gegb.]; heÙtiger [= starker] s. \*wolkenbruchartiger, -güÙe; Herbstf. IV 498e, auf dem Jupiter III 32m; lange kein R. [= -los usw.] I 221m, 359me; leuchtend s. -tropfen | r-los [= -frei, kein] I 225a, 359e; II 177e, 259a; III 66a, 88m, 89m; R-losigkeit IV 499a: | Luft s. -wasser, Mangel s. kein usw.; Maximum, -a IV 498e-9a | -menge I 221e, pl. -mengen (\*): Abnahme II 322e; Curven\* IV 498e-9a, 504m; ErbsöÙe als Vorboten I (221me); [in Gegenden] I [359e-360a, A. 485am]; IV 497e, 8e-9a; mittlere I 485a, m; in der Tropengegend I 359e, IV (330m); Vertheilung IV 504e: | nach dem R. I 440e, -risÙe IV 560a, Sandr. III 393e; -schauer II 120a (süblische), IV 216a [viele]; -schirm IV 329m (Strahlen); Semmer-R. IV 234e, 498e; [starker] (= heÙtiger usw.)



V40a, Temper. f. -tropfen, Tintentr. III 393e || in den Tropen [f. -menge, -zeit] IV (159me), 612me, m (Häufigk.): lange ohne R. I 359me | Tropentr. [= tropischer] IV 159me (falsche Auslegung einer griech. Stelle), tropischer R. [= Tropentr.] II 38a: || -tropfen (pl.) I 863e (leuchtend), 446-7a (Temper., Entstehung); Tr. I (446m) || Ursprung, Ursach [= Entsteh.] f. Wälder III (56a); -Verhältnisse IV 499a, Verminderung [= Abnahme] f. Wälder | -Vertheilung [f. -menge] IV 234me, 252m, 504a-6a; viel [± Häufigk.] (a. -güsse, -schauer) III 416a, IV (216a); Vorboten f. -menge; von Wäldern erzeugt, Verminderung durch Zerstörung der Wälder II 322e, 483e | -wasser: in Bergen V 27a, 29a, 38e; Bestandtheile IV 612me, Luft im R. IV 460a, Sauerstoff IV 248e-9a: | -wetter IV 127a; Winter-R. IV 234e, e-5a; Wirkung (Folge) [± Einfl.] II 483e, IV 232e || -zeit II 68a, III 89e-90a: Beginn [= Eintritt] IV 539e | plözl. Eintreten I 221m; Eintritt I 443a, II 40ell, III 89e-90a, IV 445e: | [Schilberung] II 117e | in den Tropen IV 499a; unter den Tr. I 221m, 443a: | Winter-R. IV 499a

\*sch regen (regsam, Regung f. bes.) I 367a, Regensburg II 286m [Pers. da] || Regent [f. Planeten]: *Regent's park* (London) III 227m | pl. -en II 202a (große) || Regierung [f. Expedition, Welt] II 217m, IV 608a; pl. -en (\*): ~sform II 31m, 339m (freie); auf Kosten der R. II 205m; IV 62e\*, 72e; ~system II 200m, Unterstützung I 436m | Joh. Regio montanus (eig. Joh. Müller [II 345a, III 74m] aus Königsberg in Franken; auch Joh. de Monte regio; 1436-76) II 295e-6a, III 74me: Behaim II 296m, 496e; „quadratura circuli“ II 476e, Comet III 562a, seine Einwirkung II 345a; Ephemeriden II 280a, 335am; [pers.] II 345a, 469a

Region (= Gegend) [f. Berg, Erde, Himmel, Luft, Milchstraße, Mond, Nebel, Nebelflecke, Planetensystem, Schnee, Weltall, Weltraum, Wissen, Wolken] sing. (durch \* bez.) I 137e, 161e, 190a, 477m; II 176m; III 46a, 88e, 326e, 427m, 521a; IV 5e, 20a, 43all, 58a, 92a, 323m, 361e, 376am, 414m; pl. Regionen I 85e, 158e, 305a, 323e, 375a; II 9m, 149m, 150a, 275m, 330a; III 47e, 176e, 366a; IV 20a, 216a, 7e, 368a, 386m, 498e; V 13m || Zus.: anmuthige III 298m, dunkle I 277a, entlegene II 264e | ferne I 83m; fernste I 152a, II 225e, IV 10e: | gewisse II 281e, glückliche I 366m\*, herrliche II 87a | hohe I 360m\*, 413m; III 597a\*; höhere I 339e; höchste I 366a, III 386m | obere sg. I 138e; III 54e, 163m, 619a; IV 95e; pl. I 338m; oberste I 441a\*: | südliche III 176a, 298m; unbekannte I 332a, unerreichbare I 104me (im Denken); untere I 361a, III 163m\*; r-zweise IV 415m

\*Register [f. Cometen, Cosmos A.'s v. Humboldt] sg. II 124e (Wortr.), pl. IV (128a) 155a | alles registrirend I 401e, 594m: || *Regla* (ND v. Mex.) IV 638am: veta Biscayna IV 638a, Nähe von Gebirgsarten IV 638am; Porphyr IV 614m, 638a | Silber: -gänge IV 614m, -reichthum IV 638a: || Regnault (Henri \*Victor, geb. 1810): Hygrometer II 381m, Körper



V(10e) 22m, Tafel [b. Temper.] IV 630e-|| regsam (regen, Regung s. bes.) I 72a, 248e; II 167a, 184e, 8e; V 8m: Leben II 339m:| regulär (= regelmässig) III 333e | *Regulus* (Stern): 2<sup>ter</sup> Gr. III 138e, königl. Stern III 173e; Lichtstärke III 132e, 8e; weiß III 172a | *Regung* (regen, regsam s. bes.) [s. Gemüth, vulkanische Thätigkeit] I 224e, pl. -en (∞) I 369a: innere I 39a, sinnliche II 11m

Reh III 539ell, *Rehme* (Reg. Bez. Minden, in Westph.) IV 36a

Reiben IV 210e | *Reibung* (= Friction; vgl. gerieben) [s. Conglomerate, Electricität, Wärme] I 194e, 282m||; II 372m, 382m; IV 172a, 426a, 602a; V 24m

Reich (A. 1); = regnum) [s. *Ägypten*, Annalen, Ideen, irdisch, Kaiser, Mythe, römisch, Sprachen, Welt] II 75a, 176a, 407m; IV 494e; pl. Reiche (\*): das alte s. *Ägypten*, blühende II 443a\*, große II (214a)\*, kleine II 220a\*, mächtige II 320e-1a\*, das neue s. *Ägypten*, das östliche II 80e, das unterirdische V 59e-60a: || 2) Ferd. Reich (geb. 1799): Diamagnetismus IV 174m | Drehwage I 177a, 424e; III 446m, IV 31e-32: neue Abhandlung IV 32a, 163a; neue Versuche IV [32, A. 163a]: | Dichtigkeit der Erde I 424e, III 446m; IV 32m||, 164a||, 647a; Fallversuche IV 157e, Höhe von *Freiberg* I 418m, Gebirgs-Magn. s. Magn.; Gruben s. magn., Wärme | magn. Beob. in Gruben (für Abw., Störungen) IV 69a, 133a; Gebirgs-Magnetismus IV (148e) 208m: | [pers.] IV 32a, 163a; Wärme in Gruben I 426e: || B. 3) reich (auch in comp.) [s. Fülle, geformt, Material]: -haltig [s. Material] II 224m; R-haltigkeit IV 3m, 278e, 9a | 4) Reichenbach (Georg v., 1772-1826) III 181a (Methinstr.) 5) *Reichenberg* (Schles.) V 77ell (Granitit, Granit): || 6) Reichthum [s. Beobachtungen, Gold, Inhalt, Rational-, Phantasie, Silber, Sprache] II 202e, 288m, 312m; III 151m, 176m, 8a; V 59e-60a, m, 87a; pl. -thümer (\*) IV 584e: Gott des R-s V 61m (86e), Quelle des R. II 176m; unendlicher IV 8e, unermeßl. II 290e\*; der Böller I 35e

\*reif II 131m; Reise I 482m, II 131a; reisen s. Frucht, Reifung s. Früchte | Reisen (wie vom Fasse) III 517a: | Reifung s. bei reif; mount *Reignier* (*Rainier*; thätiger Vulkan im *Washington* territ.) IV 441e-2a, 2a (Ausbrüche)

Reihe [s. Erscheinungen, Vulkane u. viele Artikel] I 342m; III 477e-8a, 529m, 549am; IV 143a; pl. Reihen [\*] (auch in comp.) III 478a, 505e; IV 144e-5a, 362e: arithmetische III (444am); IV 38e, 458a; r-artig IV 353a, continuirliche III 444a, endlose III 322e, -folge s. nachher B., geometrische IV 38e | Glied III 444a, 474e, 8a; Glieder III 474m||, e, 5a||: | lange IV 125m; parallele\* I 441a, IV 453a; Partial-R. IV 327a\*; periodische III 474m, m\*, ell, 8a, 486a\*; unabsehbare II 400e; III 431m, 450e; unermeßliche I 345m\*; r-weise II 153m: || B. Reihenfolge I 238m, 283e, 290m; II 390e, 5a, e; III 105a, 255a, m, 312e, 339m, 381e, 430a, m, 466e,



576a; IV 318e, 351m, 602e-3a, 618e; V 13e, 75a; pl. -folgen<sup>(∞)</sup> III 136m: natürliche I 55e, periodische I 261a | *E. Reihung* [f. Planeten, Sterne, Vulkane] III 24e, 100e, 2mll, 133a, 6a; IV 191a, 214a, 431m, 3a, 491a: *Drei-R.* IV 596e, *~s-Gefetze* IV 394e

*Reikjavik* (38l.) IV 118e (Breite, magnet. Abw.); *Reimerath* (Eifel) IV 280a, 465a

\**rein* (Reinheit, reinigen f. bes.) [f. Quellen] II 198a, V 14e || *Reinaud* (Joseph Toussaint, geb. 1795) II 445m-6a: *Abulfeda* II 447m, III 195am; *Albyruni* II (260a) 453me, *Araber in China* II 454m, *Arin* II 447me, *historiens arabes des croisades* II 453a; *feu grégeois* II 446a, 451am | *Inde*: fragments arab. et pers. rel. à l'Inde II 445m, 453m; mémoire sur l'Inde II 445e, 7m; voyages dans l'Inde et à la Chine II 408e, 415a, 433e, 445e-6a, 454m; *Indien nach arab. Quellen* II 253m, 445m-6a: | [pers.] II 257e, 445e; *Schießpulver* II 257e, 451am; *Uhr* II 453a || *Reinertius* = *Renieri*; *Reinhart Fuchs* II 36e, 113e; *Reinheit* (rein usw. f. bes.) [f. Atmosphäre, Luft, Quellen] V 14e; *Reinhold* (Erasmus, 1511-53; Astr.) II 345am; *reinigen* (rein usw. f. bes.) V 14e, *Reinmar der Alte* (Minnesänger, c. 1200) II 36am || *Reinwardt* (Caspar Georg Carl, 1773-1854) |: *Vulkane von Java*: *Arbeit* I 450a, 6e; IV 323e; *Ausbrüche* IV 560m, was sie ausstoßen I (256e-7a) 456e; *eingelne* IV 559m; *keine Lavaströme* I (256e) 456e, IV 560m

*Greg. Reich* (c. 1500) I 52a, 73a: *Hylacomilus* I 72me, II 490m; *margarita philosophica* I 52a, 73; II 286m, 490me; [pers.] I 52a, 73a

*Reisen* (die) (≠ Expeditionen, Unternehmungen) [f. Entdeckung, Luft, Tropen] I (175e), 474m; II [69m-71, 87, 253am, 290-3m], 374m, 434a, 445e, 461am, 6a; IV 158e; bestimmte f. Aufzähl., Pers. | sing. *Reise* (durch \* bezeichnet) II 50e, 87m, 120m, 466a, 470e; III 21m || *Zufähr* (in compos. *Reise*-): Anregungsmittel f. ferne, mehrjähriger Aufenthalt in Ländern (gegen die flüchtigen R.) III 591a; [Aufzählung] (vgl. Pers.)... IV 61e|| [64e-65]; -begebenheit II 70m, -begleiter [f. A. v. Humboldt] I 246a; *Berg.* [vgl. *Gebirger.*] I 353a, III 200a | -berichte [= -nachrichten] II 93a, 335m; IV 447a; -bericht II 466m | -beschreibungen [= Itinerarien] II 71a (291a): verschiedene Weise II [69m-71]: | *Eindrücke* IV 467e; um die Erde [= Welt]\* I 323e; IV 68e, 528e; *fabelhafte* II 462a || *ferne R.* [= weite] I 32e; II 54e, 65e, 76e, 103e, 310m |: *Hang ob. Trieb zu fernem R.*: was darauf eingewirkt, ihn erzeugt hat; Anregungsmittel dazu II 4a [4-5, 93am]: | *Sehnucht nach f. R.* II 76e, 95me (96m); *Trieb zu f. R.* II (5a) 54e-55a, 65me | in ferne Klimate II (84e), f. Länder II 5m || *flüchtige* [= schnelle] f. Aufenthalt, Fuhr. I 461a\*; *Gebirger.* [vgl. *Berg.*] I 435a; IV 93e, 110a; -gebicht II 109me, -gefährten [f. A. v. Humboldt] I 355e; *gefährvolle* I 103e; IV 43a, 65e\*; *gelehrte* IV 61e; *Geschichte* II (72a), IV 587e; *Hang* [= Sehns., Trieb] f. ferne || durch



das Innere IV 87a (der Continente) | R. im Innern II 108e, IV 62e: (werthvoll) im Gegensatz zu den R. an Küsten usw., auf dem Meer [vgl. Aufenthalt, schnelle, \*Weltumsegelungen] II (86m)e, IV 61e || -Instructionen IV 179a, Interesse II 69me || -journal [f. Columbus, A. v. Humboldt] II 472m; IV 287e, 617e; pl. -e IV 466e, 593e | Journal I (330a) || Klimate f. ferne; auf eigne Kosten IV 68e\*, auf R. des Staats [vgl. \*Regierung, \*Expedition] II (87m); an den Küsten f. im Innern || in Länder(u) f. Aufenthalt, ferne | Landr. II 253am, 292m, 324e; IV 50a, 62e, 113e\*: Land- u. Meer. I 22a || malerische II 130a\*, des Mittelalters II [69m-70] 70a, von Mönchen II 273e-4a, mühevoll IV 153e, -nachrichten [= -berichte] II 290e, Nachtr. II 50e\* | neuere II 70am: Darstellung usw. II [70e-71] 71a: | [einer best. Person] (f. Columbus, Halley, A. v. Humboldt u. viele A.) II 131m, 2a, 215m, 255a; III 318e-9a . . . . | schnelle (flüchtige) [f. dagegen Aufenthalt] II 68m: auf Weltumsegelungen [f. dagegen im Innern] III 591a: | Meer. [a. Landr.] I 330a, II 332a; IV 55a\*, 59am [64e-65]; Sehnsucht [= Hang usw.] f. ferne, Staat f. Kosten, Untersuchunger. II 205m, -wagen II 470me, weite [= ferne] V 73e-74a; um die Welt (ag.) [= Erde; ± Weltumsegelung, Erdumf.] (f. Cook, Krusenstern, Magellan, Marchand u. A.) II 485a (erste); IV 67e, 70e; -wer! II 132a, IV 538m; wissenschaftliche II 72am; Zweck I 364e, IV 153e ||— B. 2) das Reisen II 84e (erleichtert) | C. 3) reisend [f. Gewöl, Kaufleute, Künstler] II 276a, 290m: viehr. IV 378e —|| 4) Reisende (plur.; bisw. die Reisenden) [f. europäisch] I 45e, 222m, 484a; II 25a, [69m-70]m, 73e, 131m, 176m, 187am, 256m, 274e [290-3m] 1e, 303a, 445e; III 176a, 210a; IV 362e, 435e, 466e, 607m, 624e, 5e || sing. ein Reisender (allg.) [durch \* bez.] [f. A. v. Humboldt] I 102m, 395m; II 66a, III 408e, IV 259me, V 22a | der Reisende [\*] 1) allg. II 69e; IV 310me, 330e-1a, 596m; 2) ein bestimmter [vgl. Aufzähl., Völker] II 176e, 243a, 292a, 466a; III 342a, 471m, 543m, 620a; IV 102m, 180m, 264m, 302m, 318e, 329a, 332a, 347a, 408a, 469e, 512m, 530e, 1e, 614a, 623m, 6am, 630a; V 37e, 47e ||: Zusätze: Art f. Classe, aufmerksamer IV 316m\*; [Aufzählung, einige] (vgl. bestimmter) I 483m, II 253am, III 590e-1a, IV 589e-590a; Beobachtungen IV 124m; berühmte(r) I 352a; ag. II 466e, III 572e, IV 398a; beschäftigt f. Person, [Beschränktheit] IV 466e, christliche II 70m, Classe II 313e-4a, drei I 434a, Einfluß auf IV 61a, erfahrene I 483m, Erzähl. f. \*Mittelalter; gelehrte(r) I 205m, II 124a\*; der größte f. Landreis., mit Instrumenten III 74a; Landreis. II 290e\* (der größte), IV 327m; Reisefaden II 224e, nicht Maler II 87am, mitgebracht I 285m; R. des Mittelalters II [69m-70] (ihre Erzählungen, Naturschilderung; 70m); Mönche II (273e); [naturforschender] I 33e-34a\*, Naturschild. f. \*Mittelalter; neuere I (352a); II 46m, 466e; IV 425m; orientalische II 332m, mit ihrer Person beschäftigt II 466e, [Rath] I 405m, Rechtfert. f. Tadel, Schicksal II 187am, Tadel u. Rechtfertigung II 187am, Übertreibungen



IV 264a; viele I 222m, II 332m; [von Böffern] . . . IV 68a | Wissen ihrer Zeit IV 466e; wissenschaftliche(r) III 74a, IV 47e, V 41m\*

\*Reiß II 401m: -selber II 189a, Namen II 143e, Wein II 189a: | Reiter (pl.) IV 221a (Züge) || Reiz [f. Licht, Reizhaut] I 366e, 370e; II 40m, 45a, 49a, 98a, 173a, 310me, 330a; IV 34e; pl. -e (°) II 114a: geben [= verleihen] II 54m, 310m; III 277a, 626e; mächtiger II 74a, unwiderstehl. I 24a; verleihen [= geben] II 66a | Reizbarkeit (= Irreleitbarkeit) III 202m; reizen b I 374m; II 38a, 53m, 61m, 124a, 7m; III 69a, IV 297e, V 78e

\*Rekata (Insel u. Pic der Sunda-Str.) IV 407m || Relation (= Beziehung) IV 488e, -en IV 11a | relativ [f. Abstand, Bewegung, Entfernung, Geschwindigkeit, Glanz, Größe, Häufigkeit, Höhe, Kleines, Lage, Mehrheit, Position, Stellung, Tiefe, Verhältniß] I 176e, 180m, 288a, 304a, 5m, 318m, 377all,m, 474e, 6m,e; II 84e, 141a, 306e, 398m; III 66m, 93m, 97e, 98m, 100e, 5a, 113m, 166a, 175m, 6a, 188m, 240a, 252a, 6a, 326m, 371m, 421a, 437a; IV 67e, 127e, 169a, 210m, 521m, 598a; V 5a: gegen absolut III 462a; IV 89e, 195m; Folge IV 140m || Fort Reliance (arct. Amer.) III 47a (Breite, Kälte) || Relief [oft in comp.] (oft Bed. = Massen-Erhebung; IV 240m) [f. Alpen, Berg] II 407a, pl. -s (°) II 128e: der Continente I 352e | -form [= -Gestalt.] IV 239a, 331m, 8m, 573me(e); -formen IV 324a, 331m: | -Gestaltung IV 242a, -Structur IV 271m, -theile IV 272a

Religion [f. Brahma] I 385e, eine bestimmte II 132e; pl. -en (°) II 45a, 424e: (comp. Religions-) Anhänger II 45a, -eifer II 240m, fremde I 384a, -gebräuche II 417e, schonen II (184a); Staatsrel. II 25e, 218a, 235a; -stifter III 469a, 475a, 6m; -systeme II 274a | religiös [f. Aynbungen, Auegung, Anschauung, Begeisterung, Fanatismus, Freiheit, Glaube, Mythen, Pflichten, Tradition, Überzeugung] II 62m, 273e, 339e, 486m; V 86e: Ansicht II 39a, III 8a; Bedürfnisse II 259m, Beziehungen II 330m, Duldung II 443a, Meinungen II 299e; Poesie II 119m, 463e; Stimmung II 44e, 54m; III 29e; Überlieferungen II 461m; Verfolgungen I 342a; II 241e-2a, 442e

Reliquien IV 493e || Jules Remy |: seine angebliche Erstiegung des Gipfels des Chimborazo IV [630-1a]: die von ihm erstiegene Höhe IV 630e-1a: | Reisen in den Sandwich-Inseln IV 630a

\*Renatus II Herzog v. Lothr. (1451-1508) I 73m; II 490e, 2e, 4m; Renaudot (Eusebe, 1646-1720) II 445e (anciennes relations des Indes etc.), René (von Chateaubriand) II 68m; Renieri (II 510e; auch Raineri II 516a, Reinertus; Vincenzo, † 1648) II 510e (pers., Jupiters-trabanten), 6a (meteorol. Beob.) | Renn-: -bahn II 23e, -thiere IV 42e-43a (in Sibirien) | Major Rennell (James, 1742-1830): Bokhara III 195e (irrigie Breite), currents I 477m, Umschiffung von Libyen II 407e; [pers.] II 326m, III 195e; Strömungen I 477m, II 326m: | Rennthiere f. Renn-



Renovantz (Hans Michael, 1744–98) V 83a (Granit in Sibirien); pongo de *Rentema* (beim Amazenenfluß) IV 497m,e (Fluß dabei); *Rentières* (in der Auvergne) IV 481a

\*Repräsentant II 84a; -en II 283m, III 28e :| Reproduction I 368e (~s-Organ), Repsold (Adolph, g. 5. 1806) III 81a (Messinstr.) || das Reptil I 287m | pl. Reptilien I 287a,m, 9a; II 307a: riesenhafte I 289m || Republik II 470a, -en II 218m; r-canisch II 276m (Verfassung) :| Repulsion (= Abstoßung) III 34a (~s-Kräfte), Repulsiv- I 178a (-kraft)

\*Rescht (Pers.) IV 379e, Residenzstadt II 101a; *Resina* (beim Bessu) V 39a, resins s. Electricität | Resihuber (Augustin, geb. 1808): magnet. Abw. IV 75a, 192e, 9e | Respiration [s. Fische, Pflanzen, Thiere]: gehemmt V 29e–30all, gehindert IV 542a; ~s-Proceß I 478m :| Reste (Sp. = Überreste) [s. fossil, organisch, Pflanzen, Thier, thierisch] III 7m, IV 531all; Restrepo (José Manuel) IV 555e–6a (Prov. *Antioquia*)

die Reinstante (fem.) IV 210m || — Resultate (= Ergebnisse) [s. Beobachtung, Messung, Penbel] I 28m, 85a,e, 361e, 424m, 6m, 440m, 475a; II 73m, 137m, 223m, 5a, 8m, 252m, 316a, 344e–5a, 381m; III 40m, 50a, 51m, 55a, 126m, 130m, 3a, 6m, 189a,e, 265m, 276a, 281a, 6a, 298e, 374e, 380a, 403e, 6e, 421a, 454m, 484m, 497m, 554ell, 592m, 9a, 613e, 7e, 9e; IV 3e, 21a, 23e, 27a, 28a, 30e, 31a, 32m, 63a, 68a, 72e, 81m, 86e, 93e, 94m, 109a, 112e, 5e–6a, 7e, 120e, 9a, 151e, 2a,m, 5a, 162a, 5all, 175a, 205m, 234m, 312a, 322all, 623m, 7a; V 5m, 6e, 15m, 50e, 61e; sing. Resultat [durch \* bez.] (auch in comp.) I 173e–4a, 326e–7a, 339e; II 209a, 386a, 441a; III 24e, 46a, 91e, 93all,m, 94a,e, 126m, 7e, 8a, 136e, 146e, 274m, 280ell, 6all, 298m, 321e, 5m, 388m, 398a, 446m, 475a, 506e, 529a, 537m, 8m, 548a, 554a, 575e, 600a, 7m; IV 16m, 24a, 44m, 61a, 80a, 98e, 113a, 151e, 163am, 4a, 7e, 180me, 2a, 4m, 8a, 227a,m, 241a, 288m, 326a, 368am, 9a, 390a, 1a, 447a, 475m,ell, 524e, 6allm,m, 8a, 9a, 546m, 576e, 583a, 8a, 593e, 4a, 602m, 4ell, 5a, 623e, 9ell, 630a,m,e, 647a, 8a, 9a; V 47am, 73a || Zusätze: allgemeine(s) I 8. VIIIe, 30e, 33a, 34a, 39me, 154m, 175a\*, 421m\*; IV 236e; aufgehäufte IV 59m, Aufzähl. s. Herzähl., befriedigende IV 217a, bestimmte IV 118m, ein einziges IV 24a\*; Endref. I 474a; III 146a, 388e, 9e; IV 390m; entgegengesetzte IV 95a, falsche [= irrig] I 422m, fruchtbare IV 231e | genaue III 176m (421a), 599e; IV 60e, 103m; Genauigkeit I 426e, III 484a :| Gesamt-R. I 426e\*, Grünbe III 488m; Hauptref. I 54a; II 3m, 469e; III 38a, 602m; IV 110m, 468e; Herzählung IV 3e; irrig(e)s [= falsche] IV 95e\*, 107e; -jährige I 482m, keine III 252a, r-loß III 374a; merkwürdige(s) IV 37a\*, 451me\*; V 17e | Mittel-R. I 354e; mittlere(s) I 424e\*, III 192e, IV 188m\* | negative I 205e, IV 64m: u. positive IV 34e :| numerische(s) I 342a, 476a; II 261m; III 47m\*, 49m, 94e\*, 307m, 375a, 397m, 488am||, 507e, 591m; IV 83e; partielle I 172e, 340m; positive s. negat., Richtigkeit



II 347a, schwächeres III 432m\* | sichere III 40a, 401m (421a); IV 94e, 97a, 156a; Sicherheit III 373m :| täuschende IV 240e; übereinstimmende III 91m, IV 35m; unsichere IV 243m, Verallgemeinerung II 232a; vergleichendes III 448m\*, Vergleichung IV 111e; viele s. Zahl; wichtige(s) I 438m, II 373m\*; IV 63a, 468e\*; wissenschaftliche II 265m, [gr. Zahl] IV 126e; Zusammenhang IV 59m, -stellung III 6a

\*Retardation (= Verspätung) I 103e, III 569e-570a; retractil II 428m | Justus Reuberus (Renber, 1542-1607): veteres scriptores Caesarum et imperat. Germ.: annales regum Francorum: Merkur, Sonnensteden III 412e-3a, 5m :| Reufs (Franz \*Ambrosius, 1761-1830) IV 636e (bbhm. Mittelgeb.), Reuterchen (fl. Stern) III 65e-66a, *Revennaja* s. *Rew*. || *Reventado* (Vulkan bei Cartago in Costa Rica) IV [539m]: Höhe IV 539m, gegen *Irassu* IV 539a; Krater IV 539m,m (theilweise eingestürzt); Lage IV 538e | *reventazon* IV 363a,e, 575e || quarterly review I 436m, IV 72e; *Revillagigedo* (Inseln der Sübsee) IV 313m,m (Wimstein); Revision s. Rechnung || Revolution A. (= Umlauf eines Weltkörpers) [s. Planeten, Sphäroid] III 291e-2a, 400e: halbe III 277e | B. pl. -en (= Umwälzungen auf Weltkörpern) [s. Erde, Erdoberfläche, Weltkörper]: chemische IV 460e (des Luftkreises), [auf der Erde] (= Erdrev.) I 209e, auf der Sonne I 323m | C. (wissenschaftliche) II 198e, 350e (wissensch.): || *revue: archéologique* III 469e-470a; *des deux mondes* II 407e, 433e, 463am, 501m; IV 488am || *Rewaien*-Berge (im Himalaya) I 484a | *Rewennaja* sopka (b. h. Rhabarber-Berg I 462a; im Altai) I 462a: Jaspis (Porphyr) ib., Porphyr V 85a | Jean Rey († 1645) II 386a: pneumat. Chemie II 384a; Gewichtszunahme der Metalle II 386a, 518e-9a; [pers.] II 386a || *Reykjalidh* (Isl.): Fumarolen-Feld IV 257a; Solfatare IV 603a, V 46am | *Reykjavik* (ib.) IV 373e [Vulkan dabei]

\**Rha* (fl. = *Volga*) II 226a; Rhabarber II 303a: -Berg = *Rewennaja*; *Rhakotis* (Theil *Alexandria's*) II 206e (Bücherammlung), 434ell (Bibliothek); Rhamfes = Ramfes, Rhapsode II 8m || Rhäticus (Georg Joachim, Astr.; 1514-76) III 345am: Copernicus II 344me, 5a, 498e, 9a,m; [pers.] III 498e, 9m; Schoner III 344me, 499am | *Rhätien* II 169a (Woll da) || Rhazes = Razes | *Rhea* A. (Göttinn) V 60a; B. (der 5te Saturnstrabant) III 426a, 528a,e :| *Rhegium* III 480e, *Rheims* I 411a (Erzbischof)

*Rhein* (auch in comp.) [-strom IV 281a] (auch -gegenb, am Rh.; bem. auch -thal, -ufer, Nieberrhein) I 119e, II 442m, IV 280me; B. rheinisch (\*) IV 281m,le || *Zusätze*: am Rh. IV 227m; Basalt s. -thal, -ufer; besuchen s. -ufer, Wimstein IV 280me, Einwirkung IV 281a || Erdbeben IV 492me, 4a: Geschwind.\* IV 227a,m | Erbspalten s. Mündung || -gebiet IV 492e | Gebirge [b] [vgl. Übergangs-Geb.] IV 505e (518m): ~arten [s. einz.] IV 281me | -gegenb IV (280me): Trachytmasse IV 277a, Wein



I 481m :| geogn. u. geol. IV 281me, 505e; naturhist. Verein der preuß. Rh.-lande IV 519m, 619e; Mündung I 318e (Erbspalten); rhein. Museum [b] I 449a; II 114a, 418e, 440a, 6a; III 27m, IV 508a; naturhist. Verein f. -lande | Niederrhein, n-rheinisch (\*): Reise IV 618m\*, Steinkohlen I 227m, Bultane IV 518e :| [Ort am Rh.] IV 492m, Porphyr IV 618m\*, preuß. f. -lan'z, Quellen am Rh. IV 252m, Reise f. niederrh., Steinkohlen f. Niederrh., Temper. f. -thal || -thal IV 281a, me; Thal (°), Thäler (°-\*) : Basalt IV 281e, -bildung IV °281me; Entstehung usw. IV 281me, 519m; Temper. IV 482a, Weinstock I °119e\* | Thal dabei IV 280m || Trachyt f. -gegend, Trach IV 280m; Übergangs-Gebirge\* [vgl. Geb.] I 460m, 6m; -ufer (pl.) II 25m (Basaltsäulen), 121e (besuchen); Bülter II 60m, Bultane f. Niederrh.; Wein f. -gegend, Thäler

\*Rheita f. Schyrle || Rhetor II 17a, 21a; B. Rhetorik II 9ell (mischte sich in die Poesie), 106a (Lehrer) | E. rhetorisch II 66m, 74a, 110a; III 16m, 37e, 622e: Färbung II 14e, III 585e; geschmückt II 23m, Schwabter II 26e, Sprache III 222a :|| Rhinoceros II 431a: foss. I 292m,e; in Rom II 229m || Rhipes (Gebirge) II 421e, rhipäische Berge II 421me | rhizophora (Pfl.) II 130a: rh. mangle I 334e, V 80a

\*Rhodanus (= Rhone): Massilier II 163m (Zinn), Mündung I 396a (Steinfeld) :| Rhode (Carl) I 456m (Lemnos), Rhode-Island II 270e, Rhodier f. sogl. nach Rhodus; rhododendron I 43m || Rhodus ob. Rhodos II 152a, 209e; III 229e: Breite I 306a, dorische Colonie II 179m, [daher gebt.] III 160e | Parallel von Rh. II 208e, 222e, 439m: = Diaphragma des Dicäarchus IV 608e-9a; Paralleltreis II 181e, 438e :| [Reise] IV 530e, Sterne III 149e :|| B. Rhodier pl. II 173m; sing. II 352m, 419e; IV 508e || Rhomboide (pl.) I 276all, rh-bal II 331e-2a; Rhön IV 480e (-Gebirge: Basalt), Rhöndorfer Thal (Siebengeb.) IV 620me, Rhone (= Rhodanus) IV 492e (-Ufer: Ort da), rhopographia (Art Malerei der Alten) II 127a

\*ρῶαξ (Lavaström) I 451m,e, 2a; IV 515a; pl. ρῶανες (Lavaströme) I 451me, IV 305am | Rhpatolith (Ätiner.) IV 279a (in Maaren), 601e [als Bestandtheil] || rhythmisch II 46a, 79m (wiederkehrend)

\*Riaño (Oberst Juan Ant. de): [pers.] IV 563m, 4a | Jorullo IV 336a-7m: spätere Ausbrüche! IV 337me, Besteigung IV 337m; Expedition (1789) IV 563m, 5e; 6 Hügel IV 347e-8a, gazeta de Mexico IV 564a || Diego Ribero II 268m (astron. Congreß 1525), 491a (Karte von Amerika 1529); ribes-Arten I 11m, 43m

\*Riccioli (Giov. Batt., ober Joh. Bapt. R-lus; 1598-1671): almagestum novum III 205e, Höhe der Berge II 509a, Penbel IV 24e; Sterne III 205e (Farbe), 261m (veränderl.) :| Richard (Louis Claude [Marie], 1754-1821) I 469e-470a (pers., Cycadeen, podocarpus) ||— Richardson 1) James (1810-51) IV 202m (afr. Exped.) :|| 2) (Sir)



John (geb. 1787): Eisbeben IV 47e | Nordlicht: kein Geräusch I 205a, IV 146e; Beunr. der Magnetnadel I 206a; Schäfchen I 201e-2a, IV 145a: | am Nordpol I 201e, 5a; 2 arct. Reisen IV 65m: || 3) Will. III 127e (Sonnenlicht zur Erde) —: || Richard (südl. Himmel):  $\alpha$  Centauri III 362am,  $\alpha$  crucis III 361e-2a | südl. Doppelsterne III 361e-2all; südl. Himmel, südl. Sterne III 347a: | Kohlenfäde III 350e-1a, 369m; [pers.] III 350e: || — Richer (Jean, † 1696) [vgl. Picard]: in *Cayenne* (1671-73) [s. auch Pendel, Reise] IV 158a, gegen Huygens I 520am, Pendel-Versuche s. nachher bes.; Reise (nach *Cayenne*) I (520a), III 550m; IV 25am, 154e-5a; astron. Uhr IV 25a, 158a: || B. Pendel, R.'s Pendel-Versuche (I 75m, II 520am, III 550m) [in *Cayenne* IV 154e||-5a] I 75m, II 520am; IV [24e-26a, A. 154m-5] 24e-25, 154e||-5a: [Entdeckung] IV 24e; Geschichte ihrer Kenntniß u. ihre Veröffentlichung II 520am, III 550m||, IV [24e-26a, A. 154m-5] 155a||; Länge des Secunden-P-s in *Cayenne* II 393a; Newton über die P. Vers. IV 25e-26a, Picard darüber [s. auch Art.] IV 25am; Veröff. [s. hp. Gesch.] IV 25e — || Richmond (bei London) I 131a (Meteorfall) richten (judicare) II 337e-8a (Weltbegebenheiten); richtig s. Ansicht, R-heit II 347a; Wirkkraft [s. hp. Magnetnadel] IV 49m (polarische), e (magnetische) || — Richtung (theilw. = Orientirung) [s. Compaß, Gebirgsetten, Gefühle, Geist, Gemüth, horizontal, Ideen, Inseln, Kräfte, Mensch, senkrecht, Sternschnuppen, Thätigkeit, Unternehmung, Vulkane, Wind, wissenschaftlich] I 330a, 474e; II 26e, 71e, 72a, 141a, 3a, 190e, 200a, 5a,e, 7m, 235e, 282e, 3m, 296e, 306m, 313e, 325a, 373m, 398a; III 8a, 158a; IV 76e, 78a, 93a, 103m, 114a, 145a,m, 8am, 271a, 507m; plur. Richtungen (\*) I 384e; II 3e, 16a, 155m, 225m, 251a, 281m||, 5e; III 22a, 157a, 231e, 257a, 267m, 279m, 395a || Zus. (comp. Richtungs-): ähnliche III 318e\*; nach allen (pl.) II 137m, 392a, 7m; Änderung III 420e; nach Einer III 456e, nach einzelnen II 162a\* | entgegengesetzte IV 498a: nach e-en\* II 221a, IV 395m: | -gang IV 73m, -Gesetz III 563m, gleiche IV 395a; Hauptr. II 269a; IV 211e\*, 279e\*; irrig I 71e\* | in linearer I 210e; -linie IV 279e, 609a: | des Menschen I 385e [zu \*Mensch nachzutragen]; partielle IV 343m, 431m\*; schiefe III 452a; -Verhältnisse IV 148me, 609e | in verschiedenen\* II 141e, III 175m; nach v. (pl.) II 148e, 207a; III 97a; IV 141a, 431m: | in vielen II 238m\*, Wechsel III 272a, -winkel III 291m; zwei\* III 11m, 22a

\*Buchanan Riddell IV 189m (magnet. Beob. in *Toronto*), *Ridderfs* (Altai) IV 224m, Ridley (Marke, c. 1613) IV 58am (magnet., Länge), riechend [s. Wasser] IV 497m | Burgberg bei *Rieden* (Eifel): Leucit IV 479m, 518e, 631e; Trachyt IV 631e

Riesen [in comp.] (= Giganten) [s. Ameisen, Becken, Fernrohr, Telescop], ag. Riese (\*) III 209a: -arbeit III 293e, r-artig [= -haft usw.] I 302me, Feuer-R. IV 586a\* | Riesengebirge (bem. schief.) V 77e: Gebirgsarten



IV 468e, V 77e; Granit IV 619a, 632m; V 77e; Granit IV 469e, 632m; V 77e; [Orter] IV 632m, V 77e; [Reise] IV 468e, das schlesische IV 632m, [Topogr.] V 77e | r-haft [= -artig, -mäßig, riesig] IV 486a: Größe II 186m, Reptilien I 289m; Thiere I 292(e); II 390am, 519me; III 26a | r-mäßig [= -haft usw.] I 298a, 371a; II 91m, 149e; III 78a: Knochen I 292a, Reste II 21m: | -schritte II 341e, -stämme II 94a, -thiere [= riesen-hafte] III 26a; -werk II 223m, -werke II 222a ||— B. riesig (= riesen-haft usw.) II 34e, III 7m

\*Riefs (\*Peter Theophil, geb. 1805): mit Dove IV 69a, geschmolzenes Eisen IV 214m; Electr. III 96m, 130m; magnet. IV 69a (Beob. A.'s v. Humboldt fortgesetzt), 186a (Horiz. Intens.); unmagnet. Stahlnadeln IV 64m: | Louis de Rieux IV 513a (Humboldt's Reisegefährte in Amer., Zeichnung der volcan. von *Turbaco*); Riff s. Corallen, Lagunen | Rigaud (Stephen Peter, 1774–1839): Bradley III 91m, 127all; „Harriot“ II 485m, 508a, 510ell, 1e; Kohlenfäde II 328m, 485m; Verh. von Land u. Meer I 304e; IV 33a, (414a) 588a; [pers.] I 588a | Rigel (Stern): 1<sup>ter</sup> Gr. III 138m; Lichtstärke III 132e, 8m, 142a | Rigi (Berg) I 10e: Höhe I 41a, [Ort dabei] V 44e | rigveda II 39e, 424m; III 208m: Naturphilb. II 115me: | Rillen [s. Roub] III 510e, Rimini I 348a (Breite); el Rincon de la Vieja [ob. bloß Rincon IV 539e] (Vulkan Mitt.Amer.'s) IV 539e, 545m; Rind s. Rinder | Rinde [s. Baum, Erde, Planeten, Reaction]: [von Pflanzen, Bäumen] II 91m, 401e, 425m: | Rinder (pl.) I 14a (in Südamer.), V 82a; Rindjani (Vulkan auf Lombok) IV 407m

: Ring [s. Farbe, Licht, magnetische Abweichung, Milchstraße, Nebel, -flecke, Sterne, Sternschnuppen, Zobiacal–] A. (wirkl. ob. Gestalt) [durch ° bez.] III 101e; IV 49a, 345a, 375e, 574e; plur. Ringe (\*) III 165e, IV 49a | B. (bei Weltkörpern ob. Weltkörper) [s. Planeten; Neptun, Saturn, Uranus; Zobiacallicht] III 341a, 427a, 534me | C. (von dunst- artiger Materie, dunstförmiger, von Weltbunst; Dunstring: aus dem die Weltkörper entstehen) [s. diese Glieder; B. und C. sind die herrschenden Bedeutungen im Art.]; pl. Ringe (\*) III 330mell ||: Zusätze (zu allen 3 Webb.) [compos. Ring–]: abgeplatteter III 323m, 588a; concentrische (pl.) I 104e, II 359e; III 153a, 188a, 587m || Dunstring(e) [= dunstförmiger, -artiger; = von Materie, Weltbunst] (s. Web. C.) I 103ell\*, 147a; III 559e\*, (567e) | dunstartiger [s. °Materie] III 588a | dunstförmige (pl.) [= Dunstr. usw.] I 137a, 299e–300a, 412m (sg.); III 588m: d-er Stoffe 199a\* || -ebenen° IV 8m; [Entstehung]\* III 567e (aus verdichtetem Weltenstoff), 588am; farbige° III 134e–5a, 206e; feste(r) III 431m, 588m\*; -flächen° III 504e | ringförmig° [s. Roub, Nebelflecke, Sonnenfinsterniß, Sternhaufen] I 235m, III 231a; IV 271m, 591m: Nebel III 333a: | gegliederte° I 462ell–3a; kreisende(r) [= rotirender] sg. I 58a, 146a; II 367a, III 323m; pl. III 431m, 462e, 588a; leuchtende(r)° III 123a\*, 411m; magnetisch(e)°



IV 49m, m\*, 169m; Ringmann (Joh. R., gen. Philesius; c. 1482–1511)  
II 490m (pers., Hylacomylus); R. von Materie, dunstartiger M.  
[= dunstförmiger usw.; s. Bed. C.] I 58a\*, 95a, 146a; III 431m\*; metal-  
lischer<sup>o</sup> IV 67a; rotirende(r) [= kreisender] I 95a, (103e\*); -System III  
188e, 9a, m; -thäler<sup>o</sup> IV 249e–250a, 275am | R. von Weltbunst  
[= Dunstring usw., von Materie] I 86m, 93m; Entstehung der Weltkörper  
aus Ringen s. Planeten C: | -Zahlen [Bed. B.] III 552a

\*Ringelgang II 63m, ringförmig u. a. compos. s. bei Ring | Ringgit  
(jav. Vulkan) IV 523m (A. 20): furchtbare Ausbrüche, fast erloschen ib.;  
Höhe, niedrig IV 290e; Rippen IV 330m: | Ringmann s. bei Ring M;  
Mamia Rinsô (Japanese) IV 583a (Karte von *Krassto*), all (*Krassto* eine Insel)  
rio s. (außer den wenigen hier folgenden Doppelnamen) den folgenden  
Namen

**RIOBAMBA** 1) (Prov.) V 53m (Erdbeben) ||— 2) (Stadt) (silbl. v.  
Quito; peru. *Rivecpampa* V 29e) [das Erdbeben bildet einen bes. Art. hier-  
nach] A. (allg.) IV 221a, me; V 29e, 36e, 53m; B. Alt-R. [durch \* bez.]  
(das alte V 35a) IV 221me; C. Neu-R. [9] (R. nuevo IV 462m, 3m,  
521a, 630am) IV 284m || **Zusätze:** Alvarado V 29e, Catastrophe s. Erdb.,  
*Chimborazo* IV 630am<sup>o</sup>, Entfernung IV 496a, † Erdbeben ist ein bes.  
Art. hiernach, Gestein s. Trümmer, Getöse [vgl. Erdb.] V 53e\*; in der  
Höchebene IV 521a, Höhe IV 462m<sup>o</sup>; Kirche IV 221a, -en IV 221m; Lage  
IV 362a, V 36e\* | Moya [s. auch Erdb.] V 36e\*: wandernde Moya-Regel\*  
IV 216e, V 35am: | [nahe Orten] V 53m, Pflaster IV 221a; Plan I 212e,  
IV 221me\*; Plateau IV 284m<sup>o</sup>, Ruinen [= Trümmer] IV 471e\*, [Topogr.]  
IV 221me\*, Trümmer [= Ruinen] IV 621e\* (Gestein), zum *Tunguragua*  
[vgl. Erdb.] IV 462m<sup>o</sup>, Umsturz s. Erdb., Verlegung IV 544m; Weg IV  
462m, 3m; V 53m; zerstört IV 221me\*, Zerstörung s. beim Erdbeben —: ||  
† D. Erdbeben von *Riobamba* (der Stadt) [vgl. Prov.] allg.: Vor-  
gänge, Erscheinungen, Schilderung; Wirkungen, Folgen u. Spuren desselben;  
Umsturz u. Zerstörung von Alt-R. durch es [s. auch alle diese Zus. bes.]  
I 210e, 2, 4m, 221a, 2e–3a; IV 216m–7a [220–2a], 275e, 328e, 491e–2a,  
5e, 574m; V 35m [53] || **Zusätze:** Catastrophe IV 574m, Erdbeben zuvor  
s. Vorhergeh., Erscheinungen s. allg. u. Vorgänge, erwähnt V 34a, Folgen  
[s. allg., Wirt., Spuren] I 212e, furchtbar I 214m, Gesch. [s. allg., † Nachr.]  
V 53me | kein unterird. Getöse I 218a, V 53mll: nur fern davon V 53me: |  
*Lactacunga* in Trümmern IV 577m, Zahl der umgekommenen Menschen  
I 218a, minenartig I 210e; moya [vgl. Stadt] I 221a; V 34a, 53am;  
Nachrichten [† Gesch.] IV 220e–1a, V 53me; der Vulkan von *Pasto* hört  
auf zu rauchen I 222e–3a, IV 495e–6a; Schauplatz V 34a, Schilderung  
[vgl. allg.] IV [220–2a]; Spuren [† Folgen; s. allg.] I 212e, IV 216m–7a;  
Sternschn. s. Vorherg., Verwüstungen am *Tungurahua* IV 574m, Umsturz  
s. allg., ferne Verbindung IV 328e, Verhältnisse IV 228a; Vorgänge



[= Erschein., f. hp. allg.] I 210e; IV 216m-7a [220-2a], 275e, 491e-2a; V 35m [53me]; Vorhergehendes I 404e (Sternschnuppen), V 53m (Erdbeben); nahe Vulkan I 221a (kein Ausbruch); Wirkungen [= Folgen, Spuren; f. hp. allg.] IV [220-2a] 328e, 445e, 487e, 526e, 559e; Zerstörung f. allg.

\**Rio frio* [f. *rio Frio*] IV 350e [bei \**Frio* zuzusetzen], *Rio Grande* (Braf.) IV 100m, *Rioja* (Bolivia) IV 547e (Prov.), *Rio Janeiro* IV 136e (östl. von); *Rion* (Fl. des schwarzen M.; = *Phasis* II 175a) II 175a (Mündung) IV 386a (-Thal); *Riotandagh* (im Caucasus) IV 509a

\**Riphäa* (Berglandsch. im Mond) III 504m, Rippen [f. Vulkan] IV 329e (r-förmig), *St. Riquier* (unt. Picardie, bei Abbeville) IV 113a (Abt); *Risiri* (Insel bei Sejo) IV 398m, m (pic de *Langle*); Rissen (bei Pfl.) I 13e || Riß A. (nat.) IV 345e: r-artig III 181a; pl. Risse III 44m || B. (= Zeichnung) IV 188a || Rifsafah (arab. Palast) II 256m, 450n; Risse f. Riß, Riten f. Ritus

Ritter [A. 1]) (ritterlich f. nach den Personen) sg. II 291a (engl.), 411m (röm.) ||— B. 2) Carl Ritter (1779-1859): „Feldzug Alexanders“ II 425a, *Arabien* IV 381e (vult. Gegenden), Schlamm der Vulkane bei *Arracan* V (45a) 56a; „Erdkunde von Asien“ [vgl. Erbl.] (kurz „Asien“ II 415e, 443e) II 402a, 425e; IV 381e, 582a, 3a; V 56a; heil. Cyprisse II 132e, *Demavend* IV 582a | „Erdkunde“ [vgl. Asien] I 18m, 60e, 75e; II 132e, 3m: russ. Übers. IV 457m: | ind. Feigenbaum auf *Ceylon* II (99e) 133m, feibne Gewebe aus *Indien* II (189m) 425e, *Saghalin* IV 583a, *Sapphara* II 415e, Seide f. Gewebe, Weihrauch II 443e-4a, Zucker II 401e-2a: || 3) Heinr. Ritter (geb. 1791): *Araber* II 252m, 445m; *Aristoteles* III 15m, 28a, 55me | „Gesch. der Philos.“ III 28a, 55e; „Gesch. der christl. Philos.“ II 445m, 463m —||— ritterlich II 169e: Dichter II 34e, Gestalt II 61e, Poesie II 33a, Thaten II 49m

\**Ritualbuch* I 411a; *Ritus* II 443a, pl. *Riten* II 101m: | *ritusanhāra* (ind. Geb.) II 64e, 117e; *Rivalentus* (David Rivault, sieur de Flurance: lat. D. Rivalentius a Flurantia; c. 1571-1616) II 502e (Archimedes) | *Auguste de la Rive* (geb. 1801): *électricité* I 485e, stündl. Veränd. der magnet. Abw. IV 195m (Typus von *St. Helena*); Wärme in der Tiefe I 425m, 6m; IV 36e-37a: | *Rivecampa* = *Riobamba* | *Pedro de Rivera* (Lafora) IV 593e (Reise im nördl. *Mexico* 1724); *Rivero* (Mariano Eduardo de R. [y Ustariz]) IV 246a (heiße Quellen von *Mariara* u. *Trincheras*), 528ell (Stadt *Arequipa*), e (im memorial de Lima 1828)

\**Robert* (Louis \**Eugène*) I 313m (Nordcap), IV 501m (*Geyfir*); *Roberts* (Henry, Nient.) IV 586e (Rarte zu Cook's Reise) | *Robertson* 1) *James* I 430m (compass in *Jamaica* 1806) 2) *Will.* (1721-93) II 302me (Entdeckung Amer.'s): || *Robinson* 1) *T. R.*: *Rebelsiede* III 321a, 357a; [perf.] III 321a; Verb *Rosse's Telescop* III 357a, 545e-6a: | 2) \**Therese Adelgunde Luise* (geb. [von] *Jakob*, *Frau von Edward*



Rob.; pseudon. Talvj; geb. 1797) II 118e (Ossian, serb. Lieber); 3) Robinsonade II 412e-3a: || der Bergknoten los *Robles* (bei Popayan IV 321a) IV 321a [553e-4a] | Corbilleren IV 321a: Ausgang der östl. Corbillere IV 556m; nördl. davon Dreitheilung der Andeskette IV 314m, südl. davon 2 Ketten IV 314e: | Glimmerschiefer IV 553e, Lage IV 554a || Seen, Wichtigkeit IV 554a

\*rocca *Monfina* f. M., r. del Palo f. *Vesuv* || Cap. de la Roche Poncié IV 400e-1a (*Iwoga-sima*), 3m (*Suicase sima*, Schwefel-Insel); la *Rochelle* (Frankr.) I 181m; Rochet d'Héricourt (C. E. X.) IV 102m (2<sup>te</sup> abyssin. Exped., magnet. Beob.), 378a (*Schoa*, afril. Gebirgsarten); Raoul Rochette f. Raoul; Rochon (Alexis [Marie] de, 1741-1817) I 48a (Micrometer), III 512me (prismat. Fernrohr) || arched rock (auf Bergknoten) IV 413a

**Rocky Mountains** (ob. Felsgebirge IV 435e, 6e, 598e) [f. Kette, Gebirgskette; Begriff, *sierra Madre*] IV [435e-9, A. 595m-7m] 438a, 595malle, 6e-7m || *Zusätze*: Abfall: östlicher IV 430m, 7e-8a; westl. IV 430m, 8-9m(a), 470e | beide Abfälle IV 437am || Ameisen, -haufen IV 638e-9a; Anblick IV 596m, Anfang IV 435e; [Begriff]: die östl. Kette nach der Theilung der *sierra Madre* IV 435e, 595me || Berg(e) [vgl. Regelb.] IV 437e, 596a: -gruppen IV 596m | höchster IV 598e [*St. Helens*]; hohe ob. höchste IV 436a,m, 596m,e, 8m: | -ketten IV 439me (parallel den R. M.) | -züge (b. h. Zweige IV 595e, 6m, 7e): zwischen ob. neben den R. M., oder von ihnen ausgehend [vgl. vult.] IV [436, A. 596e-7a]: Namen IV 597a, den R. M. parallele IV (439me) || [Beschaff., Charakter] IV 436e, 596m; Beschf. IV 437m, Char. f. Beschaff., Ebene dabei IV 599m | Fluß IV 436e: -betten ib.; Flüsse IV 596e: | Gebirgskette [= Kette; vgl. Bergkette] IV 436m, 7m, 9m; Gestein f. vult., Höhe [vgl. Berge] IV 436e, Ramm IV 438m, Regelberge IV 596m | Kette [= Gebirgst.] IV 435e, 6e, 9m: lange IV 437a | Länge IV 597a: Längenthal (bilden die R. M. mit der *sierra Madre*) IV 435e-6a, 595me | Lava: -Bänke IV 439m, -ströme IV 438me; Laven IV 437am,e: | vom Meere f. Sübsee; Name(n) IV 435e, 598a (französl.); in *Neu-Mexico* IV (470e); den R. M. parallel f. Bergketten, -züge; Paß IV 436m,e, 597m; [Personen, Reisen] IV 437me, 598a (canab. Jäger); Plateaus IV 638e, Reisen f. Pers. | Richtung IV 597am: Meridian IV 436a, me; verändert IV 436m || (NB), Veränd. IV 597a: | sie sind eine Fortsetzung der *sierra Madre* [a. Begr., Längenthal] IV 595e-6a, [Strecke] IV 597a, Entfernung von der Sübsee IV 437a, Theilung f. ungeth., [Topogr.] IV [436-9], ungetheilt IV 436a, Vergl. mit dem Ural IV 597am || — Vulkan IV 430am, [437-9m, A. 597m-8a (Vult., vult. Bergzüge u. Thätigkeit in den R. M., an beiden Abfällen u. neben ihnen)], 454a: aufgefunden IV 430am | ausgebrannte IV 430m, 598a: [Ausgäh.] IV 437e, frisch a. IV 454a: | keine entzündete



[= ausgebr.; vgl. thätig] IV 437a, Gegend IV 430am, ausgebrannte Krater IV 437m, (große) Entfernung von der Eildsee IV 454a, thätig [vgl. entzündete] IV 430m: || vulkanisch: Ausbrüche IV 438all, m; Bergzüge f. Vult., Formation IV 598a; Gebiet IV 437e-8a, 597e; Gestein IV 437amll, Gruppen IV 439am; Spuren IV 437am, 8me; Thätigk. f. Vult. allg. — || westlich von den R. M. IV 471a, Zweige f. Bergzüge

\*Rödderberg (Eifel) IV 277a, Aug. Rode (seit 1814: von R.; 1751—?) III 465e (Vit avius), Rödiger (Emil, geb. 1801) II 402a (*Chaldäer* u. *Kurden*); König Rodrigo (im romancero) II 125a, Insel Rodriguez (örtl. v. Afr., v. Mauritius) I 303a (Vogel Dronte); Rothenstein I 260e; A. Roger (de Nyon, schweiz. Major du génie) I 41m (Höhe des Montblanc), Rogers III 80m (Refractoren); Roggen II 464a

\*roh f. Anhäufung, Menschenstämme, Volk, Völker I 393e; II 102m, 313m; III 147e, 451m; IV 521m: Zustände I 385m | Roheit: [bei Völkern] I 195a; II 49e, 251m: natürliche II 147me || Rohint (Nymphen) III 469m || — Rohr (auch in comp.) A. (= canna) f. Bambus, Zucker III 201e; B (= Röbre) [°] II 59e, III 77me, IV 247m: -häuser I 212a, -blüten I 221e, -meister° II 498a | pl. Röbre f. Bambus: || Röbre (fem. sing.) [°°] (= Rohr B.) f. Thermometer III 61a, 62a, 106a, 115a, 135a | pl. Röhren (auch in comp.) f. Haar A. (gew.) IV 256m, 592a; B. (frühe Telescope) [°] [vgl. auch sing., f. °sehn] III [61e-62m, A. 106e-7]: blicken [= sehn] f. °Weltraum, communicirende IV 37m, eiserne IV 227mll, enge II 342m, r-förmig IV 592m, Schall IV 227mll; durch R. sehn° [vgl. °Weltraum] III [61e-62m, A. 106e-7], 71a, 106e-7a, me, 115e, 352m; durch R. in den Weltraum blicken I 159m

\*le Roi f. Roy, Schah Rokh III 150a, Rolandseck (am Rhein) IV 281e (Basalt), Roldanilla (Neu-Gran.) IV 554e || Rolle (bistl.): eine wichtige R. spielen IV 244me, 478a; V 42e | rollen I 214e, R. IV 229a; rollend f. Donner I 443m

**Rom** (A.) 1) Staat, Reich (f. diese zwei auch bes. u. Welt Herrschaft) (wird nicht bezeichnet) f. Carthago (bem. noch Cäsaren, Kaiser, Monarchie, Republik) II [212-236, A. 436m-442m]; 2) Stadt (f. auch Zus.) II 218a: a) alte (wird durch vorgef. + bez.) II 218a b) neue (durch vorgef. x) I 397m; Roma f. °campagna || B. **ROMER** [auch in compos.] (auch durch nachgef. ° bez.) f. Landschaftsmalerei I 62e, 420m; II 16, 170e, [212-236, A. 436m-442m], 242e, 265am, 470; III 201m; IV 535e-6a, 600e || E. römisch (auch durch nachgef. \* bez.) f. Ärzte, Maler, Malerei, Willen II 24m, 229m, 233e, 322a, 412a; III 37a, IV 273m; b) romano f. °collegio ||: alphabetische Reihe der Zusätze: Alarich III + 414e | alt-röm. II 470a\*; Alterthum\* f. auch beim griechischen II 224m, 8m: | Aristoteles f. Sitter., Aufenthalt f. Pers., Auflösung [± Verfall] f. Welt Herrsch.; aufnehmen [= entn.] f. außen, Völker; Ausdehnung f. Reich,



Ausspruch I 277a\*; was die R. von außen aufgenommen haben [b] [vgl. entu., Völker] II 149am, 213am; III 471am; Einbruch der Barbaren [vgl. Völker] II 109m, 234a; Barberina II × 80m, Beamte s. Staat; bei den R. [b] II 106e, 199a, 225m, 439e; III 46a, 65a, 412a; V 61a; Belvedere s. Vatican, Beschaff. [vgl. Eigensch., Charakter] s. Reich, besucht × s. Pers., Breite II × 186m, campagna di Roma II × 128e | Cäsaren [= Kaiser] II 411m\*: Rom unter den C. II 202e, [214–236, A. 436m–442m] 214e, 6a,e, 396e; | Charakter (Eigenschaften) [b] II 16am,e (76e), 217e,e\*, 265a\*; Bibl. Chigi I × 397a | das Christenthum [vgl. östl. Reich] Staatsreligion II 218a, 235e–6a (6a); christl. Zeit s. Vitter.: | Civilisation [± Cultur] II 212e–3a°; collegio romano\* III 337e (Sternwarte), 548m (Astrenom); Colonie IV 600e°; Cometen° I 105m, 391am; Cultur [± Civilis.] II 149am°, 213am\* (woher); IV 225m\* || Dichter [c] pl. I 251e; II (20e) 109e, 121e; V 61a; sg. II 17m | Dichtung [b] II [16–17m, 19m–22m; A. 107–110a (b. h. Naturgefühl in ihr)]: spätere II 21e–22a || Eigenschaften s. Charakter; Einfluß [= Wirl.] s. Sprache, Völker, Weltherrsch.; einigend s. Weltherrsch., Einrichtungen s. Staat; entnehmen [= aufn.] s. Etrusker, Griechen, Völker; Eroberungen I 492e°, erschüttert s. Reich, Erweiterung der Ansichten s. Weltherrsch.; was die R. von den Etruskern entnehmen° II 169am, 213m; ewig s. Stadt, Flotte II (231e\*), Garten II × 360m | Geist II 265a\*: Wesbildung II 149a°, Wesrichtung II 76e° | Geographen I 187m\*, -ie II 418e°; geogn. s. Gestein: | Gesandte [= Legaten] IV (51me\*), -schaft II (221m\*) || Geschichte [a] II 18e, 20m, 215e, 220m; [c] [vgl. Weltherrsch.] II 170e, 401a: in christl. Zeit II 26a\* | Geschreiber II 22m\* || Gesetzgebung II 235e, Gestein bei R. I × 260a || Griechen [b]: die R. entnehmen von den Gr. I 78a; II 202a, 213m; Nachahmung, -er der Gr. II 16e, 78m; die Gr. übertreffen die R. II 216–7all; verschieden von den Gr. II 16m, 31m; verwandt mit den Gr. II 16m | griech. Sprache s. Spr. || Größe [= Ausdehn., Umfang] s. Reich, Staat; Handel II 219e, 221e, 5e, 242e; Handschriften II 289a\*, Herrlichkeit II 52a\* | Herrschaft [b] [vgl. Welth.] II 204e, 215m\*, 222m, 234me, 5e–6a; -herrsch. II 218e, 234a, 295e: | was die R. hervorgebracht haben II 149am°; in R. [= zu] (a. Pers.) I +236m; II +219a, × 277a; III +163e; Jahr s. Stadt | Kaiser [c] [= Cäsaren]: -reich II 218m; -zeit II 128a, 216e: | kennen s. Länder: was die R. nicht k. IV 49m°; König II 130m\*, kosmische Ansichten s. Weltherrsch. || Länder [± Prov., Theile] (vgl. romanisch): aufgeschlossen II 215, gehörende s. unterw., welche die R. kennen II 413e°; unterworfen, zum Reiche gehörende [= Prov., Theile] II 202e, 4e, 212e, 5m,e, 7m; Verkehr, Verbindung mit Ländern u. Völkern [b] II 219e, 220m, 1–2a (1m), 235a, 440e | Landschaft II 79me° || Leben II 16m°, 169m\*; Legaten [= Gesandte] II 221m\*; Richter\* I 123a, III 608e | Literatur [c] II 16m°, 19m, 27a, 31m, 107e, 115a: Aristoteles



II (106e), in der christl. Zeit II 26a, das größte Denkmal II 233e, -geschichte II 106e, Verfall II 234m: | Lurus II 202e | Magnet I 430a<sup>o</sup>; magnet. Abw. × IV 117a, 125e: | Monarchie II 214a, 5e, 7am; nach R. II + 221a, × 511e; Nachahmung [= wiederholend] f. Griechen | Natur [b]: -gefühl, -schilderung(en) [vgl. Dichtung, Prosaischer] II [16-27a, A. 107-111m (gering)], 23e, 24e-25m, 27a, 31m, 51am, 76e-77a, (79m, e-80a, 101e-2a, 248m); -kunde II 229-230a (organische), -schilderung f. -gefühl: | Nordlicht I × 202e; [Orter bei R.] IV × 631e, [Ortsnamen] IV 372m<sup>o</sup>; östlich f. Prov., Reich | [Personen] zu, in (°) Rom: 1) [da lebend u. ä.] + II 26e, 79a; × II °108a, 299e; III °493e, IV °502a; 2) [Besuch ob. kürzerer Aufenthalt] × II °36e, °129a, °344a, 360m; III 20m, 30a,m, 409e; IV 117a: | Pflanzenkunde II 229e-230a<sup>o</sup>, [Phänomen] I × 397m, philosophierend I 62e<sup>o</sup>; monte Pincio IV × 125e, Pincius (Berg) II + 23e | Prosaischer\*: Naturgefühl, -schilderungen II [22m-27a, A. 109e-111a] | Provinz(en) [c] [± Länder usw.; vgl. Reich] II 202e, 215a,e: östliche III 414a: | Quirinal II × 360m, Regierung II 217m || Reich [c] [= Rom; ± Staat, Weltherrsch.; vgl. Kaiserr., Weltr.] (a. Länder, Reise, Theile, Völker) II [214-5a, A. 436me] 214e, 8a, 9m, 220m<sup>o</sup>; III 174a, 467m; -reich<sup>o</sup> II 221m, 2m: Beschaff. II 214m-5a, Christenthum f. östl., erschüttert II 235a; Größe, Ausdehnung [= Umfang] II 214; sehr mannigfaltig II 214m-5a | das östliche (Byzanz) II 80e (218e): [Christenthum] II 235a: | Provinzen III 414a, Sitz II + 218e, Umfang [= Größe] II 218m, Untergang II (239m), Verfall II 436e, Vermessungen II 215a.-|| Reise(n) durch das Reich II 215m,e, 222m; der R. II (329a<sup>o</sup>): | Religion [vgl. Christenth.] II (274a<sup>o</sup>), Republik II 470a, Ritter II 411m\*; Schiffe\* II 470 (Wegemeßer), am (Schaufelräder) | Schriften<sup>o</sup> II (288e, 329a); Schriftsteller [c] pl. II 187a, 9m, 286e-7a; III 411a, 2a, 423e, 594e; IV 535m; sg. III 173e: | Schule III + 163e, Senat II 219m\*, Sinken f. Verfall; Sitte III (162a\*): ~nstrenge II 217e<sup>o</sup>; Sonnenflecken III 412<sup>o</sup>, Spiele [vgl. Thierkämpfe] II + 441me | Sprache [c] [= lateinische usw.] II 16me, [218e-9m, A. 437me] 219a: Ausbreitung [= verbr.] II [218e-9m, A. 437me]; Einfluß II 219a, 437me; auf andere II 265m; gegen die griech. II 16m<sup>o</sup>, verbreitet [= Ausbr.] II 218e-9m (8e) | Staat [c] [= Rom, Reich usw.] (comp. Staats-): -beamte II 215e, -einrichtungen II 169am, Größe II 214, -körper II 218a, -religion f. Christenth.; großer St.-verband II (212a,m,e) | Stadt [= Rom; f. übr. den ganzen Art. unter den Zeichen + und ×] II 218a: die ewige St. II + 218a, Jahr der St. IV 606a: | Stammvater IV 535e<sup>o</sup>, Sternwarte f. collegio, -straßen<sup>o</sup> II 215m, Strenge f. Sitten | Theile des Reichs [= Länder, Prov.]: verschiedenartige II 217a (8a) | Thier: -kämpfe II (229me, 441me), -kunde II 229am<sup>o</sup>: | Umfang f. Reich, Umgegend IV × 252m; unter R. f. Länder, Völker; Untergang f. Reich, Weltherrsch.; unterworfen f. Länder, Völker; Vaterlandsliebe II 217e<sup>o</sup>, Vatican II × 128m



(Belvedere); Verband f. Staat, Verbindung f. Länder; Verfall, Sinken [± Auflöf., Zerstück.] II 217e-8a (8a), 235a (436e); Verfassung II 218m, Verkehr f. Länder, Vermessungen f. Reich, Verwaltung II (217m) || Völker [vgl. Barbaren]: Einbruch wisber V. [= Barbaren, vgl. \*Völkerwanderung] II 219e-220m | Einfluß der R. auf andere V., and. V. entnehmen von ihnen<sup>o</sup> II 212e-3m, 265m; die R. entnehmen von and. V. f. außen, entnehmen | V., welche unter R. stehn, des röm. Reichs II 217m, 9a: Verschiedenheit II 214e-5a: | Verkehr f. Länder || von R. + II 109m,e; Wagen II 470am<sup>o</sup>, Wegmesser II 470<sup>o</sup> ||— Welt II 7a\*: -herrschaft f. sogl. bef., -reich II 219m<sup>o</sup>: || Weltherrschaft [c] [= Reich, Weltreich, Herrschaft; = Rom, Römer] II 141m<sup>o</sup>, [212-236, A. 436m-442m] 212a,m, 6a, 7a,ell, 227e, 230a, 7e, 396e<sup>o</sup>, 452m: Auflösung II 26a; einigend II [234-5] 4a,e | befördert die Erweiterung kosmischer Ansichten II 212me, 5am, 6me, [218-222a, 5e-7, 8-230a, 234-6a], 221a, 7me, 235e-6a, 327m: fördert sie wenig II 215e-7m, 8m: | Untergang II 239m, Ursach II 265am, Zeit III 162a —|| wiederholend [= Nachahm.] I 391a<sup>o</sup>; Wirkung [± Einfl.] f. hervorgebr., Weltherrsch.; Wissenschaften II 215e-7m (geringere Fortschritte); Zahlen<sup>o</sup> II 199a, 457a; Zeit f. Welt-herrsch., Zerstückelung II 217m, zu R. [= in] f. Personen, Zustand II 217 ||— Römerthum II 169m

Roma f. Rom (campagna) || Roman f. Antar, geognostisch, Hirten, Schäfer | pl. -e: griechische II 14m, 106me; italiänische u. spanische II 58am: || romancero II 62m, 125a; romances (= Romanzen) II 125a: || romanisch: Länder II 439a, Menschenrassen II 302a, Mittelalter V 64m, Periode V 61m, Poesie II 33a, Sprachen V 63e | romano f. Rom C. (collegio): ||— Romantif III 39e: || romantisch [f. Schilderung] II 37e-38a, 61e: Gegenb I 8e, bei Griechen u. Römern nicht [vgl. das R-e] II 79m, Novelle II 49m, Poesie II 13m | das Romantische II 25a (die Römer nicht dafür) [vgl. vorher] —|| Romanzen (= romances) II 62e (r-artig), Cap Romanzow (W der Insel Jezo; ben. nach dem Grafen Nicolai Petro-witsch R., c. 1750-1826) IV 398m

Römer [A.] f. bei Rom B. ||— B. 2) Carl \*Ferd. Römer (geb. 1818) I 460m (Schichtungsflüfte, „Rhein. Übergangsgeb.“) | 3) Olaus Römer (1644-1710) [f. Horrebow]: Jupiterstrabb. III 91a, 126m; Geschwind. des Lichts (von ihm entdeckt) II 358me, 371m; III 90me, 91a, 126-7a,m; [perf.] III 126m,ell, 7m; Rectascensionen III 265e; Sternbeob. III 266a, 273a; triduum III 265e —|| Römerthum f. Rom am Ende, römisch f. bei Rom C.

\*ronquidos (c. Bultans) IV 302a, 533e, 4a; Albrecht v. Roon I 474e (Erdbestaltung u. Höhenzüge; „Erdb-, Völker- u. Staatenkunde“), Roraima (Berg Guayana's) IV 75m, Rörerbühel (Kreis Innsbruck) I 417e||-8a (tiefe Grubenbaue)



Rosa N. Salvador R. (Maler, 1615–73) II 129m | B. monte *Rosa* ob. mont *Rose* (\*) (pennin. Alpen) I 320m, 461am\*: geogn. I 461am\*, Gletscher I 372m\*, Höhe IV 319e, Podurellen I 372m\*, Quellen IV 240a, [Schrift] IV 499m | C. 1) S. *Rosa* de la sierra (IV 245e; bei Granax.) I 444a, IV 245e; 2) Plateau von S. R. (in Antioquia) IV 556a — || *Rosario* (in Neu-Granada) IV 557a, paramo de las *Rosas* (in Venezuela) IV 557m

Rose f. Rosen, mont *Rose* = monte *Rosa* ||— 1) Gustav **Rose** (geb. 1798) [f. A. v. Humboldt: bes. asiat. ob. sibir. Reise] IV 428am, 466am, [468m–473a], 635–6a; V 83am, 94e–96a, 97m–98a || *Büsche*: Albit IV 475m || im *Altai*: Granit I 273a, V (67e in Nord-As.): Granitmauern V [81e, A. 97m–98a]: | Reise f. *Ural* || Andesit IV 635am||, nicht Andesit IV 635e–6a; Aragonit f. Kalispath, Vulkan von *Arequipa* IV 601e (Trachyte), im nördl. Asien f. Sibirien, *Ätna* IV 631a (Trachyt u. f. Bestandtheile), Angit I 465m, Berliner Miner. Cab. IV 631a, Bodeneis f. Sibir., *Chimborazo*-Gestein IV 428m | Feldspath IV 622a (6e): Eindrücke f. Quarz; „F-Gruppe“ IV 467e, 619e; Schmelzbarkeit V 95a; in Vulkanen IV 467e–8a, 633am: | Gewebe der Felsarten I 246a | Gebirgsarten [= Miner., Gestein, Felsarten] V 94e–95a, m–96a: Eintheilung V 76e, endogene V 75e–76a; Schmelzgrad, Schmelzbarkeit [f. noch Feldspath, Granit, Laven] IV 579e–580a; [Umwandlung] I (272me) 460m; der Vulkane, vulkanische IV 466am, 633m: | Gestein [= Gebirgsarten] f. *Chimborazo*, *Popocat.*; geologische Vorlesungen V 75e; Gewebe f. Felsarten, Meteorst. || Granit [f. *Altai*, Riesengeb.] V 77a: Bestandtheile IV (477e) 638a; für die feuerflüssige Bildung (B. aus einer geschmolzenen Masse), gegen Bischof V 94e–96a: gegen B. auf nassem Wege V 95m; „Granitgruppe“ IV 619m, 632m, 8a; –mauern f. *Altai*, Schmelzbarkeit V 95e–96a | Granitit IV 469e, 632m; V 77a, (78a) 96m|| || „Grünstein“ IV 631a, 5e; Hypersthen IV (481a) 640e, *Irtysch* V 83am (Thonschiefer), Obsidian vom *Jacal* IV 464m (Olivin-Krystalle), Jaspis-Entstehung I 460m; „Kalispath u. Aragonit“ I 459a, 460a; Kieselsäure IV 626e, Laven V 95me (Schmelzbarkeit), Leucitophyre IV 476a; Gewebe u. Bestandtheile der Meteorsteine I 136a; III 612e, 3a, 5e–6a; Miascit I (264m) 459a | Mineralien [= Gebirgsarten]: –Cabinet f. Berliner; künstl. Hervorbringung I 465m, V 71e: | Obsidian f. *Jacal*; Oligoellias IV 468e, 619am, 636m; Olivin f. *Jacal*; [pers.] (f. hp. A. v. Humboldt) I 246a; IV 235m, 466am, 473a, 482a; *Popocatepetl* IV 428am (Gestein); Porzellan-Ofen IV 579e–580a, V 95a; Feldspath-Eindrücke des Quarzes V 94e–95m; Reise f. *Ural*, Sibirien | Riesengeb. IV 468e: Granit ib., 619a, 632m: | *Rosenau* IV 621a; Schmelzgrad, Schmelzbarkeit f. Gebirgsarten usw.; Schwefelkiese f. sibir. || Sibirien ob. im nördl. Asien [± *Altai*]: Bodeneis IV 235m, Reise f. *Ural*; Stellen aus f. Tagebuch V 83am, 97m–98a; Temper. IV 235m | sibirische Schwefelkiese I (136a) 406m || Tagebuch f. Sibir., *Ural*; Thonschiefer



f. *Irtysch* | Classification der Trachyte [f. *Arequipa*, *Äna*] IV 467e: über die Arbeit IV 466a, 8me; die 6 Abtheilungen IV [469–473a] 621m; noch nicht abgeschlossen IV 473a: | Umwandlung f. Gebirgsarten || „Reise nach dem Ural, dem Altai u. kasp. Meere“ [vgl. *Altai*, nördl. Asien, Sibirien] I 406m, 458mlll, 9a, m, 460e, 4a; II 411e; IV 169a, 471e, 2a, 493a, 573a, 639m; V 81e, 82m, 83a, 96m, 97mlll, 98a: Tagebuch f. Sibir., [Theile der Reise] IV 235m | Uralit IV 479a, 639m || Verkieselung I (272e) 460m, Vorles. f. geolog.; Vulkan, vulk. f. Feldspath, Gebirgsarten ||— 2) Heinr. Rose (geb. 1795): ob Kobalt magnetisch I 429m, Laboratorium IV 635m, Arbeiten über die Bestandtheile der Meteorsteine III 613a, [pers.] I 429m

Rosen (A.) [oft in compos.] I 43m, sing. Rose (\*): [Arten] I 43m, *Rosenau* (Siebengeb.) IV 621a, r-farben I 362e, -garten II 43a, -gebüsch II 42m; Rosenkranz (Joh. \*Carl Fried., geb. 1805) III 549m (Hegel gegen eine Pflanze zw. den Planeten, „Hegel's Leben“); Liebe der R. III 43m\* (in der pers. Dichtung); Rosenmüller (Georg Hieron.) II 119e (Antar, „Charaktere der vornehmsten Dichter aller Nationen“); -öl II 189m; r-roth III 180m, 540m: || B. 1) Fried. Rosen (1805–37): Ben-Musa II 262m, 454m; [pers.] II 262m, *rigveda* II 115m | 2) Georg Rosen (geb. 1821) II 420m (*Lazen*) ||— *Rosenau*, Rosenkranz, -müller f. bei Rosen

*Rosette* II 451a (Inschrift); Admiral Rosily (François Étienne, comte de R-Mesros, 1748–1832) IV 112a (Manuscript von Borda A. v. Humboldt mitgetheilt)

Rosß f. pl. Rosse ||— 1) (Sir) James Clark **Ross** (Nesse von John R., 1800–62): Abreise f. antarct. Exp., Insel an der Südspitze *Afrika's* IV (412e) 588a || antarctische Expedition (auf dem *Erebus* IV 99e) [bloß Exped. IV 413a; = Reise, Südpol-Exped., südl. Entdeckungsreise, Entd. nach dem Südpol; = voyage] (magnet. f. bes. bei R) I 439a, II 376m; IV 71e–72a, 74me, 89a, 90e, 92a, 99am, 137me, 177me (451e): Abreise IV 200e; committee IV 200e, 2e; Instruction I 474m, -en IV 179a; Theile [vgl. Reise] IV 99e–100a || Compaß IV 71m (Ablenkung), Entdeckungsreise f. Reise | Schiff *Erebus* f. antarct. Exped.; Vulkan *Erebus* IV 291e, 451e, 525a, 606e: | Expedition f. antarctisch, Südpol; *Kerguelen's* Insel IV 412e–3m, 588a; H. Leben f. Südpol || magnetisch (auf der antarct. Exped.) IV 74me: | Abweichung IV 73m, 99e, 119am: Linie ohne Abw. durchschneiden IV 137me, 202mll: | Äquator IV 92a, Arbeiten IV 76a; Beobachtungen I 193e; IV 74me, 89m, 99a, 178e; südl. Foci (der Intens.) IV 89am(m), 91a, 178m–9a | Intensität [a. Foci, Linien] I 193e; IV 89a, am: schwächste IV 92a, 190a; Linie schwächster IV 177me: | Journal IV 179m | Linien [f. Abw., Intens.] IV 201e–2a: gleicher Neig. u. Intens. IV 74a: | Neigung [a. Linien] I 435a; IV 107e, 9e | Pole IV [99–100a, A. 183me]: südl. Magnetpol I 435a || *Malouinen* IV 26e, Meergrund I 167m, microscop. f. Südpol, Nordlicht IV 207a (in der südl. Hemisph.), sein Dunkel



IV 99a, mit Parry s. Reise, Pendel IV 26e; [pers.] I 193e, 304a; IV 65e, 99a, 178e, 201e-2a | Reise(n) (auch die antarctische) [= antarct. Exped., = voyage usw.]: -bericht [= voyage] IV 89m, südliche Entdeckungsreise IV 451e; auf Parry's 3<sup>ter</sup>  $\mathfrak{R}$ . IV 65m, 119a; mit John Rofs IV 65e, 99a; [Theile] (vgl. antarct. Exp.) ... IV 109e, 178e-9a,m :| John Rofs s. Insel, Reise, \*J. Rofs; Südlichter IV 207a | Südpol (auch Reise [= antarct. Exped. usw.]) IV 76a: Entdeckungsreise nach dem IV 74me, -Exped. IV 200e; fl. Leben, microscop. Lebensformen I 369e-370a :| voyage in the southern and antarctic regions [= antarct. Exped., Reise usw.] IV 72a, 177e, 8m, 9a, 180a, 3me, 202a,m||, 7a, 525a, 588a||, 606e ||— 2) John Rofs (Oheim von James, 1777-1856): sein Neffe IV 65e (99a) || Reisen nach dem Nordpol II (271m) |: 1<sup>te</sup> Reise IV 65m; 2<sup>te</sup>  $\mathfrak{R}$ . IV 65e, 99a, 183m;  $\mathfrak{R}$ . um Franklin V 65e ||— 3) Ludwig Rofs (1806-59): Verkehr zw. Ägypten u. Griechenland II 408e-9a, Ausbrüche des Ätna vom Taygetus gesehen II (166m) 414a | Griechenland [a. Ägypten] II 108e|| (Naturbild, Quelle); „Reisen auf den griech. Inseln“ I 448e; IV 372e, 517m :| „Selenita“ II 408e, 414a, 8m; Kalauria IV 516e-7a, Örtlichkeit des Hüfels von Methone IV 516m-7a; Nisyros I 448e, IV 372me; Ovid II 108e (Naturbild, Quelle), [pers.] IV 516m; Quelle s. Griechent., Ovid; Reisen [s. griech. Ins.] IV 516m, Santorin IV 517m, Bildung alter Völker II (171a) 418m

Rosse (pl. von Ross) II 48e ||— Lord Rosse (ob. earl of R.; William Parsons, earl of R.: bis 1811 Lord Oxmantown III 357a; geb. 1800) III [357-8m]: Nebelflecke [a. Ringnebel] III 48am (181m), 319e, 320e-1m, 330m, ell-1a||,m, 2a, 8a, 340e, 1am||, [357-8a] 7a, 367a: er selbst III 321e, 357m, 367m :| Nebelsterne III 333a | Orions-Nebel III 366am: der Lord selbst III 321e-2a, 358am :| Parsonstown [vgl. den Art.] III 358a; Reflector III 181m, 321m, 340e, 357e, 366a; Riesenfernrohr, -telescop III 330e, 1a, 8a; Ringnebel III 362e-3a; Telescop [a. Riesen-, vgl. Reflector] III [81m-82a,  $\mathfrak{R}$ . 117e-8a], 320e, 1m,e (341a||m), 357am,e, 545e-6a

\*de Rossel (Élisabeth Paul Édouard, 1765-1829): Inseln Amsterdam u. St. Paul IV 587me; im voyage d'Entrecasteaux I 433m, IV 587me; indische Meere I 433a, IV 86e | magnetisch I 433am: Beob. I 433e: Beob. der Schwingungen der Magnetnadel (für Intens.) in den ind. Meeren u. deren späte Veröffentlichung (1808) I 433am, IV 86e; Intens. (in den ind. Meeren) [s. Beob.] I 433am (Zu- u. Abnahme) :| Insel St. Paul s. Amst.; [pers.] I 433m, IV 86e || José Rossi y Rubí: Karte von Guatemala (1800) IV 538a, 544a; roßförmig I 53a, Roswinkel III 620a (Ausgangspunkt der Sternschn.)

Rotaro (auf Nchia) IV 639a (älterer Arso-Strom) —|| Rotation [rotiren s. bes.] (= Umdrehung um die Achse, = Umdrehung; verschd. von Umlauf III 447e) [s. Achse, Erde, Magnetismus, Mond, Planeten u. die einzelnen, Sonne, Sphäroid] I 103e, 390e; II 516a; III 58e, 400e, 447e,



548m; pl. -en (<sup>oo</sup>) III 392a || *Zuf.* (fast nur comp. *Rotations-*): -*Bewegung* III 425a, -*Ebene* I 98a; -*Geschwindigkeit* I 176a, 338m; -*Körper* (pl.) IV 20e, -*Periode* I 104a; -*Pol* IV 115a, -*Pole* [s. *Erde*] IV 24e; -*Strom* [= *Äquatorial-*] I 326e-7m, -*Strömungen* I 368me (in *Pflanzen*); *tägliche* IV 129e, -*Versuche* I 186e, -*zeit* [= *Umdrehungszeit*] (s. *Erde*, *Mond*, *Planeten* u. die einzelnen, *Sonne*) III 520a :|| *B. rotatorisch* I 210m (*Schwingungen*), II 506m (*Bewegung*)

**roth** [A. 1]) (auch in compos.) [s. *Blut*, *braun*, *Carmin*, *Feuer*, *gelb*, *glühend*, *Licht*, *Meer*, *Mond*, *orangen*, *Pfirsich*, *rosen-*, *Rubin*, *Sterne*, *Strahlen*, *Tanne*, *Ziegel*] I 392m; III 108m, 122e, 9m, 204m-5a, 395e-6a, 489m, 490a, 541m; IV 359e: *Extrem* III 300e; *Farbe* [= *Roth*] III 172e, 235m, 300m; -*glühend* (s. \**glühend*: dort hinzuzufügen) [s. *Eisen*] I 133e; III 417e, 611m; *Grade* III 499e, *R-güldenere* IV 504a, *das R-liegende* I 280m | *Rothmann* (*Christoph*, † lange nach 1597): gegen *Töne* II 353m, III 438e; *Brief an Tycho*, T.'s *Zobiacallicht* I 413am, III 589a :| *Tage* III 300a, *R-werben* I 372m :|| 2) *Roth* (= *rothe Farbe*) III 122e, 8e, 9a,m, 309all, 396a, 417e, 480a, 539a, 542u; IV 144me: *buntes* IV 144me, *Grade* III (499e) :|| 3) *J. Roth*: *Granit* V (68a) 89e, *Leucitophyre* IV (476a) 637m, *Pilla* V 56m; *Pompeji* IV 641m, V (25am) 49e; *Procida* IV 619e | *Vesuv* IV (478e) 639m,e: *Schlamm* V (39m) 54m; „*der Vesuv*“ IV 619e, 637m, 9m,e, 641m; V 49e, 54m, 56m :||— 4) *röthlich* [s. *Feuer*, *gelb*, *Gestalt*, *Sterne*] III 204m-5a, 310all; IV 451e: *blaß*. III 504e, *Farbe* III 300m, *Haar* II 437e :||— *B. 5)* *sich röthen* II 24e (*Alpen*) 6) *röthend* III 302a (*Einfluß*); 7) *Röthung* III 170m, 541m

\**Pulu Roti* (ind. *Archip.*) IV 513m || *rotiren* (*Rotation* u. *rotatorisch* s. *bes.*) [s. *Kern*] I 413a, III 51a: *Weltinseln* III 178e | *rotirend* [s. *Erde*, *Ring*] III 264e: *sich bewegen* III 629e, *Bewegung* III 37a; *Masse* I 179a, II 392e; *um sich selbst* III 323e; [von *Weltkörpern*] I 86a, 145m; III 332m; IV 26m, 212a || *Monte Rotondo* (*Tosc.*) IV 256e, *Röttgen* (bei *Bonn*) IV 620a, *Joh. Rotz* II 479e-480a (*Hydrographie*, *Mscr.* 1542)

\**Rouffseau* (*Jean Jacques*, 1712-78): *nouvelle Héloïse* II 125ell; *bes. Naturgefühl* II 65me, 66e-67a :| *Abm. Rouffin* (*Albin René* ob. *Albert Reine*, 1781-1854) IV 66a (*brasil. Kiste*, *magnet. Beob.*) | *Roxburgh* (*William*) II 443m (*Boswellia*); *Roxburgshire* (*Schottl.*): [*Ort da*] IV 75e, 191m || *Roy* 1) (*William*, † 1790) IV 22m (*Meridiangrad* in *Engl.*); 2) *le Roy* (*Jean Bapt.*, † 1800) I 396m (*Feuerfugel* 1771), \* II 380e (*Hygrometer*) | *royal society*: 1) of *Edinburgh* (s. bei \**Edinb.*; eine *Stelle* dort hinzuzufügen); *transactions* I 439m; 2) zu *London* s. *society*, *Societät* :|| *Royle* (*John Forbes*, 1800-58) I 483m: *Araber* s. *Onder*, *Avicenna* II 256a (*deodvara-Geber*), *Schneegrenze* am *Himalaya* I 483m; *Hindoo medicine* II 445a, 9mll, 450e||-1a; *Ibn-Baithar* II 449m | *Inder*: *Arzneimittellehre* I 445a (*Araber*), *Chemie* II 450e-1a; ind. *Reisender*



1483m :| [perf.] ib., II 256a; Susruta II (255e) 449m :|| Rozet (Claude Antoine, 1798–1858) :| *Auvergne*: Augit IV 469a, 619m; Durchschungen IV 461e, 613a; Maare IV 282m, 519e; Vulkan IV 613a, 9m; Vulkan IV 607a :| Einfluß von Massen I 423e || Rozier (François, 1734–93) I 207e (Richt großer Wolken)

\**Ruapahu* (Vulkan Neu-Seel.<sup>2</sup>e) IV 422e, *Rübenach* (Rhein) IV 280m; Rubens (Maler, Peter Paul; 1577–1640) II 84m, 129m; Rubí de Celis I 123e (Meteormasse zu *Otumpa* im Chaco) || Rubin (auch in comp.): r-farbig III 172e; künstlich hervorgebracht I 281a, V 71m; r-roth III 489m | 2) Rubin (alter deutscher Dichter) II 36a || Rubio (Maria) IV 501e (Mineralquellen Spaniens) | Rubruquis (Wilh.; Willem van Ruysbroeck ob. Ruisb.; c. 1230– nach 1293, Reise 1253–55) II [290m–1a, A. 466a] 290ell, 303a: [perf.] II 291a

\**Rück-*, *rück-* [f. sec. Stannung]: Rückblick II 47e, 395a; III 625a m ||; IV 211e–2m, 443e–4 || Rücken [f. Berg, Gebirge, Flügel, Land, Vulkan, Welle] A. (verschd.) IV 431e, 452e :|| B. (der Berge u. ä.) IV 350e, pl. (\*) IV 616a: breite I 303m\*, Central-R. IV 411m | Länge-R. IV 329me; langgegeböhnter [f. *Pichincha*, Vulkan] I 237a, –gestreckter [f. it.] III 69a :|| Fried. Rückert (geb. 1789): Amrilkais II 120a, über Gitagovinda u. Übersf. des Geb. II 118a, Hamasa II 120m, Hariri II 118m || Rückgänge f. Planeten, Rückkehr II 187e (Altäre); rückläufig [f. Bewegung, Cometen, Planeten] I 103e, 126e, 7e, 133m, 404a; Rückschlüsse IV 154a | rückschreitend II 351a (Bewegung); Rückschritt I 407m (der Temper.), II 140m :| Rückstand I 369e; rückweise (–weis) I 223e, 313e; IV 219a | rückwirkend II 352m, 485a, 506m; III 165e; Rückwirkungen I 456a

\**Rucu* f. *Pichincha*; Rudberg (1800–39): magnet. Zutf. IV 64a, 98e; Rubiment I 16e, r-fär I 106m | Kaiser Rudolph (II, 1552–1612) II 510a (Kepler); Rudolphinische Tafeln [f. übr. Kepler] III 151e (Eternecatalog), 347a | Ruß (= Ruhm) II 332a; IV 297m, 319m: glänzender III 346a :| Rufus von Ephesus II 229m | Rugendas (Joh. \*Moritz, 1802–58): *Colima* IV 546m, m (malerische Ansichten), 566e (Abbildungen); Abbildungen mexicanischer Vulkan [a. Col.] IV 566me, [perf.] IV 566e, amerik. Tropenwelt II 86a

Ruhe (auch in comp.) [f. Bewegung, Geist, Magnetnadel, Meer, Nacht, Natur, Thätigkeit, Vulkan] I 224a, m, 318a, 368m; II 68m, 83m, 100e; III 68e, 86a, 88a, 150a, 279e; IV 197a, 366e; V 92m: in einer Composition I 80m, Eindruck der III 167m, feierliche IV 417e, in R. III 51a, –punkte IV 296e, nur scheinbar I 320me, –sitze II 29a; stille II 28m, IV 6e; verschwindet I 155m :|| B. 2) ruhen [f. Quelle, Wasser]: auf [Gebirgsarten] IV 591m; worauf? f. Erde, gr. Felsblöcke, ältestes Gebilde | 3) ruhend [f. Pol, Wasser] I 386a, 429e; II 221a; III 303m, e: nichts ist r. III 36m; das Ruhende III 37a :|| C. 4) ruhig f. Beobachtung, Licht, Luft, Magnetnadel ||— Ruhsopf (Fried. Ernst) I 452e (Seneca)



\***Ruhm** (auch in comp.) [i. litterarisch] II 123m, 283m, 4e, 8e-9a, 300a, 365e, 496a; IV 68e: alter IV 5m, gefesselt IV 319e, r-gekrönt II 324m, Ruhmkorff (N., geb. c. 1800) IV 205me (Licht, bunte Strahlen); r-redig II 327e, -redigkeit II 492e; schmälern II 89e, unsterblicher II 351a; r-wohl II 278e, 309a, 376m, 398m, 402e, 479m; IV 10a, 79a; r-würdiges II 297m | rühmlich II 315e, 369m; III 155a, 254a, 534m; IV 202m, 387a; V 50a: ||— rührend II 124m | Rührung II 83m, IV 6a: stille II 51m

\***ruido** V 53m, ell: el gran r. IV 220me | **Ruinart** (Theodoricus, franz. Thierri; 1657-1709): S. Patricius in acta martyrum I 448m, IV 499e-500a: | **Ruinen** (= Trümmer) II 458e; IV 222a, 321m, 471e, 544m; V 37a, 81e; **Ruisbroeck** = **Rubruquis**, pico **Ruivo** (Berg auf Madefa) IV 374am

**Ruis A. paramo de Ruiz** (in Neu-Gran., nördl.; beim Tolima IV 471e, V 27e) [seine Verbindung mit dem Vulkan s. B.] IV 251a, 313e; V 28a: Ausbruch [= Vulkan] IV 547a, in der mittl. Cordillere IV 557m, Erdstöße V 27e, 2 Flüsse V 28a; [Gegenb.] ib., 51a; Lage IV 557m, V 27e; heiße Quelle IV 251a, 502e; Temper. V 51m | = dem Vulkan s. Ausbr.; Vulkan und paramo (par. y volcan) [als Vulkan] IV 548m, 555m; V 27e-28a: || **B. Vulkan Ruiz** (volcan de R.) (mit dem paramo verbunden, ja biéw. =: s. par. Vulkan) IV 251a, 313e-4all, 548m; V [27e-28a, A. 51me]: am Abhange IV 251a, Ausbruch [vgl. par.] IV 314all, in der mittl. Cordillere IV 555m, Eis s. Schlamm, Höhe V 27e-28a; Lage IV 315m, 547a, 555m; V 27e; nördlicher IV (547a), rauchend IV 314a, Schlammstrom mit Eisblöcken V [27e-28a, A. 51me]

\***Rumford** (Benj. Thompson, Graf von R.; 1753-1814) III 101a (Lichtmessung) || **Rumiñau** (Vulkan in Quito) IV 362a, 573e: in der östl. Cordillere, Gestalt, Lage, schwarze Mauer, Name IV 573e: || **Rümker** (Charles; \*Carl Ludw. Chrn., geb. 1788) III 196e, 275a, 351m: Encke's Comet I 112e, III 584a;  $\alpha$  Crucis III 361e, 2a; **Hamburg** III 275a, 351m; [in der südl. Hemisphäre] III 351m, südl. Himmel [= Sterne] III 99a; Kohlenfäde III 351m, Kreuz f. Crucis, Neu-Holland [= Param.] III 196e; **Paramatta** [= Neu-Holl.] III 361e, 584a; Pendel IV 28me, [pers.] III 351m | **Stern(e)**: -catalog III 154m, 196ell; Farbe III 172a, Größe III 99a, nördliche III 196e, Parallaxe III 275a, südliche [= Himmel] III 196e || **Rumler** (Carl): Arsenik im Olivin IV 481a (641a) | **Rumohr** (Carl Fried. [Ludw. Felix] von, 1785-1843): Bergformen u. a. II 128me, „ital. Forschungen“ II 128am; Landschaftsmalerei ib., me; über eine Miniatur II 80m; [pers.] II 128am,e

\***rund** [i. Erde, Gebäude, Gemälde, Kreis, Kugel, Zirkel]: R-thäler I 352m | **B. sich runden** IV 160m; **E. rundlich** [i. Nebelflecke] I 369e; III 312a, 3m, 6e; IV 143e, 339m, 340e, 363m, 5e; V 44e; **D. Rundung** f. Kugel: || **Runen** (auch in comp.) II 113m, 458me; sg. **Rune** (°) II 531m:



Gebicht II 113m, -schriften II 458me (im nördl. Amer.); -stein: amerik. II 271m, 458me; -zahlen II 458m || Runzelung f. Oberfläche der Erde, *Rupin-Paß* (im Himal.) I 484a | Rüppell (Eduard [Willh. Pet. \*Ed. Simon], geb. 1794): thät. Vulkane in *Kordofan*, „Reisen in Rubien“ I 456a; *Tsana-See* IV 377e-8a :| Rurik (Schiff) IV 64e, *Rushville* (Berein. St.) IV 257e (Brenngas-Quellen) || Ruß I 380m, II 194e, IV 531am: r-farbig IV 447e | ruffig I 138a :|| Rußegger (Joseph, geb. 1802): *Jordan-Thal* I 419a (barom. Nivellement, Gesteinschichten), *Methone* f. Trözene; barom. Messungen u. Nivel. in *Palästina* I 419a, 474a; „Reisen in Eur., As. u. Afr.“ IV 381m; Depression des toten Meeres I 474a (barom. Messungen), *djebel Tir* IV 381m, bei *Trözene* I 252m (Trachyt) || ruffig f. Ruß, ruffisch f. *Rußland*

*Rußland* (= das russische Reich) (A.; wird nicht bezeichnet) [bem. das europ., asiat.]; B. russisch (durch \* bez.) [f. *Altai*, *Amerika*, amerikanisch, *Lapland*, Pfund] IV 21am, 274a || Zusätze: Akademiker V 91a\*, Areal [= Flächeninh.] II (214m); das asiatische [= *Sibirien*] II 214m; IV 69e, 139a; Capitän IV 582a\*, Corvette II 131e\*; das europäische I 377a, II 214m; IV 68e, 69e, 139a; Flächeninhalt [= Areal] IV (203e übertrifft den der uns sichtbaren Mondfläche), Flotte IV 583am\* (in die *Amur-Mündung*), Fregatte IV 68e\*, Gebirgsformationen I 466a; geogr. Gesellschaft IV 457m\* („Schriften“), Geologie II 411e; Gouvernements V 91a\*; Größe f. Areal, Flächeninh.; das Innere I 339m; Kaiser I 437e: -reich [= Reich] II 214m\*; Klimat. Zonen IV 69e || magnetisch |: Abweichung IV 139am, 203m-4m: Linie ohne Abw. IV [138e-140a, A. 203a (dieser Theil der asiat. Curve genau bekannt)] 138m,e-9a,e :| Beobachtungen IV 63a, 68e, 70a (correspondirende); Linien [f. Abw.] IV 203m-4m; magn. u. meteorol. Stationen [= Warten] IV [69e-70m] 70m, Warten [= Stat.] IV 648am || Meridiangrad IV 22a, meteorol. Stationen f. magnet., *Mongolen* II 442m, das östliche I 188e, Pflanzen I 377a, Regierung I 436m\* (magnet. Warten), Reich [= Kaiserr., *Rußland*] IV 203e\*, das südliche IV 509m, Temperatur I 351m, Völker I 491e, Wind I 339m

\*Ruftigiolo II 467a (gefangen mit Marco Polo); Ruth II 49a: Buch R. II 49a (reizendes Naturgemälde); Rutilius f. Numatianus, rutilus III 204e-5a; Ruysbroeck = Rubruquis, Joh. Ruysch IV 584e (Ptolemäus von 1508, *Java major*); Ruysdael (Jacob, Maler; 1636-81) II 83m, 89me, 90a, 129m

### S.

\*S. = San, Santa, Santo: hat keine alphabetische Geltung, sondern die Namen stehn unter dem folgenden Worte || Saamen (oft in comp.) sg., pl. (\*) (= Sämereien): angeschw. f. trop., der Dinge V 20e; [bestimmter Gewächse]\* I 195a, 295a; -kapsel I 19e, -korn IV 562a, durch die Luft geführt



1376am, Entstehung ohne S. II 365a, tropische I 327e\* (angeschwemmt): || *Saar* (fl.): -Revier I 419e (Steinkohlen) | *Saarbrück* od. -*brücken* (I 419e): Steinkohlen 1295m, 419e | *Saarlouis* I 419e [Ort dabei] · || *Saat* II 47a, pl. -en II 35m; *Alvaro de Saavedra* II 309a (Exped. in die Sübsee [1526-28]), 479e (Schiffahrt zu den *Papua*-Inseln)

\**Saba* (Arab.) II 242e, 3e-4a; *S. Sabäer* II 108m; | *Sabalan* (Berg) IV 507e, *Sabanilla* (bei Cartagena) IV 261m (Hafen) || *sabbatai* (Saturn) III 472a | *Sabbath* III 471m-2a: der Juden III (473a), -tag III 472a, Web. Woche III 471e

Edward **Sabine** (jetzt Gen. Major; geb. 1788) [da der Artikel fast ganz seinen magnetischen Arbeiten, Reisen und Entdeckungen gewidmet ist: so sind die nicht magnetischen Gegenstände durch ein °, die zum Magnetismus gehörenden ohne das Wort „magnetisch“ durch einen \* bezeichnet; zu allen Zusätzen und Gliedern ohne Zeichen ist das Wort magnetisch (magnetic) hinzuzufügen, ohne daß es immer gesetzt wird; diese Glieder sind: Abhandl., Abweichung, Beobachtungen, declination, disturbance(s), Erscheinungen, Focus, force, Intensität, Linien, Neigung, Nordpol, observations, Observatorien, Pole, Schriften, Stationen, storms, Störungen, Ungewitter, Variation, Veränderung(en)] (s. noch die Gl. magnetisch, Magnetismus, Magnetiadel) I 193am, 428am; IV 27, [72-74m], 81m-82a, 88m-89a, 92-93m, 94m-95m, 97-98, 100-1a, 4, 121m-2a, e-4a, 9-132m, 156m, 160, 172m-3a, 5e-6, 8e-9, 186am, 199am, 647e-9m; V [120-3m] || *Zusätze*: Abhandlungen s. *Schriften* || — magnetische *Abweichung* [= declin.]: Jahresper. s. *Periode*; die atlant. Linie ohne Abw. IV [136m-7m, A. 202m] 141m, 204e || *Jahresperiode* IV 77me | 10jährige *Periode* (der Veränd.) IV 74a, 75a, 77e, [81m-82a], 174a, 7a, 189me, 647e: abhängig von der Sonne IV 647e-8a, e-9m || in *Toronto* IV 189me || *Veränderung* [= variation] IV [175e-6 (jährl. u. tägl. u. stündliche: und wovon abhängig)], 202m: jährl. s. allg. u. decl., *seculare* IV 136e | stündliche *Veränd.* [vgl. allg.] IV 80m, 118e-9a, 121m-2a, 190e-1a, e-2a, e, 9am: Orte, welche an den Erscheinungen beider Halbkugeln Theil nehmen, u. dieser Typus IV (84e), 122e-3, 177e, 194m-5a, m (Ursach); *St. Helena* IV 73m, 122e-4a, 194m||e; *Hobarton* u. *Toronto* IV 121m-2a, 648e-9m; *Hob.* IV 194a; *Cap* der guten Hoffnung IV 123e-4a, 194e-5a; während eines *Montages*, *Einfl.* des *Mondes* IV 648me, 9am; *Toronto* [a. *Hob.*] IV 191e-2a — || *afril. Knoten* s. *Äquator* || *Äquator*: *dynamischer*\* IV [92e-93m] 180m | *magnetischer* IV 68m|| [100-1a], 172me, 183e: *Karte* IV [100] 183e; *afril. Knoten* I 191e, IV [160] 183e || *Arago* s. *Beob.*; *Astronom*° IV 27am, *astron. Beob.*° IV 65m; *Karte* des atlant. *Oceans*° [s. *Linie* ohne Abw.] IV 73e, 92am | *Beobachtungen* [= observ.] (a. *astron.*, *Neig.*, *Penbel*) I 191e; IV 65m, 74a, 88m, 647e: *Arago's* IV 647e; *Bearbeitung*, *Zusammenstellung fremder* IV [72e-74a] 88me, 100am, 121m, 2m, 9a, me, 130e, 147am; in *Toronto*



u. *Hobarton* [a. Abw. u. deren st. Veränd.] IV [97-98] 121m, 9-130; in *Tor.* IV 147am; | *Bérard* IV 65a | report of the british association\* IV 68m, 69m, 72a, 178n||, 648m: in *Belfast* IV 176e-7a: | canab. f. Focus, Cap der guten Hoffn. f. S; annual var. of the m. declination IV 176e, 182e | days of m. disturbance I 428am; IV 73a, 192a, 7e, 8m, 200m, 7m, 8m; period. laws in . . . m. disturbances IV 177a, 182e: | *Douglas* IV 69am, dynam. f. Äquator; figure of the earth<sup>o</sup> [vgl. Erde] IV 67a, Erde [f. Magnetismus]: Abplattung<sup>o</sup> [= earth] IV 156m; Erscheinungen IV 73m; Exped. f. Pendel, Reisen; Focus f. Intens., on . . . m. force IV 176e; [in Gegb.] f. Magnetrabel, Veränd.; *Grönl.* f. Reisen, *Havana* IV 108e-9a (Neig. u. Intens., Variat.); *St. Helena* f. st. Veränd. b. Abw., observ. | *Hobarton* f. st. Veränd. der Abw., Intens. it., der 3 Elem. it.; Beob., observ.: | Cap der guten Hoffnung (Good Hope) f. st. Veränd. b. Abw., observ.; Inseln IV 157a<sup>o</sup> (Einwirkung) || — magnetische Intensität [= force, i. isodyn.] (a. *Havana*, *London*, *Paris*) I 193am; IV 67a, 73e||, 90e, 172e-3a: Abnahme f. Zun. | Focus (Foci) größter Int.: canabischer IV (90e) 179am; südliche(r) IV 89m, (91a) 178e-9a, mell: | Gesetz I 193am; gleiche f. isodyn., Linien; wann am größten [= stärkste, Max.] (a. Focus) IV 87m, 176e-7a, 200a; horiz. IV 186am, kleinste [= schwächste] IV 92am, Maxima [= größte usw.] IV (89a) 178m, am magn. Nordpol I 194a, Scale IV 90a [172m-3a], Curve der schwächsten [= kleinste] IV 195am; am stärksten [= größte usw.] IV 132am, 648a; variations [= Veränd.] of the m. intensity I 432a, 5m; IV 72a | Verändb. [= variat.] (a. *Havana*) IV 88me; stündliche Veränderung IV [97-98]; A. 182e-3a, 6e (in *Toronto* u. [oder] *Hobarton*, Resultate): | Zunahme I 193am; Zu- u. Abnahme IV 88me, 178m — || isoclinal lines\* [= gleicher Neig.] IV 73m; isodynamische Linien\* [= gleicher Intens.] I 193m (Richtung), IV 179am (Karte): | Kart(en) f. Äquator, atlant. Oc., isodyn., magnetism, Variation; Knoten f. Äquator || Sab.'s engl. Übersetzung des Kosmos<sup>o</sup> IV 179m,e, 180m; V 121a,m | 4<sup>ter</sup> Bb.: über 3 zugelegte große Anmerkungen V 120me; ein Stück über die Variationen der magnet. Neigung: von Sab. verändert, in Buschmann's deutscher Übers. V [120m, 1-3m]: über diesen Zusatz V 105a, 120. || Linien [f. viele einz.] IV 74am (gleicher Neig. u. Intens.: dargestellt) | *London*: Intens. IV 67e, 68a, 172e-3a; Neigung IV 107me || — magnetisch (magnetic) [Hauptgegenstand des ganzen Art., f. die ausführl. Bemerkung im Anfang]: || Erd-Magnetismus I 193am, IV [88m-89a] (177m): Ursach die Sonne, Einfl. der S. IV 82a, 132am, 647e-8a, e-9m; Ursach der Verändb. nicht Temper. IV [80-81a] | contributions to terrestrial magnetism I 432a, 3m, 5a; IV 73a, 178m, e-9a,m, 180m: Karte IV 179am: || Magnetrabel: Gang IV 118e-9a [in Gegb.]; Schwingungen, schwingen lassen I 193am — || manual of scient. enquiry etc.<sup>o</sup> IV 68m, 172m-3a [Stelle]; meteorol. essays<sup>o</sup> IV 647e, Mond f. stündl. Veränd. b. Abw.



|| magnet. Neigung [a. *Harana*, *London*]: Beob. IV (109e–110a) 187m, Linien gleicher [= isoclinall] IV 74am, *Toronto* V 121e–2a, Variat. = Veränd. | Veränderung [a. *Harana*] IV 88me: seculare IV 107me, 186e; sündl. Veränd. V [120–3m (die Variationen)]; ein Stück des 4<sup>ten</sup> Bd.: von Sab. verändert, in deutscher Übers. von Buschmann || Nordlicht<sup>o</sup> IV 147am, e–8a, 207m, 8m; Nordpol s. Intens. || magnetic observations [= Beob.]: at *St. Helena* IV 186m, 194m || at *Hobarton* (Vol. I.) IV 73m, 179m, 182e, 6m, ell, 194a: Einleit. IV 176e; Vol. II.: IV 179e, 183a, 194a: | at the Cape of Good Hope IV 73m, 183a, 6m, 7m, 194e–5a, 204e | at *Toronto* (Vol. I.) IV 73a, 182e, 6m, e, 9me, 191e–2a; Vol. II.: IV 77e, 176e; V 122a || Observatorien [± Stationen] IV 72e–73a: Aufseher IV 72e || *Paris* IV 67e (Intens.), mit Parry<sup>o</sup> IV 27am | Pendel<sup>o</sup>: –Beob. II 458e, –Correction IV 157a; –Expedition IV 27, 67a, 100a, 156m; pendulum experiments (auch gen. seconds p–um) IV 156m, 7a, 183e, 192e; –formel III 381e; Resultate IV 28a, 156m; –Versuche [= exper.] I 421m | 10jähr. Periode s. Abw., sec. Veränd.; periodisch s. Verändb. : | [pers.]<sup>o</sup> II 458e; IV 27am, 129a, 178m; philos. transactions IV 68m, 73–74a, 174a, 6ell, 7a, ell, 8m, 182ell, 3a, e, 9e, 194m || e, 9am, e, 200a || 1m, 2m, 647e, 8a, e, 9am; Pole [s. Nordpol] IV (85a) 177e | Reisen<sup>o</sup> (Expeditionen; auch magnet.) [s. Parry, Pendel, verschb. Theile] I 193am, 421m; IV 27(me), 65m: zwei IV 67a, *Grönland* II 458e: | Schriften u. Abhandlungen IV [73–74a] 178m, Schwingungen s. Magnetenadel; proceed. of the royal society IV 195am, 648m, 9am; Sonne (als Ursach, ihr Einfl.) [s. Abw.: 10jähr. Per.; Erd-Magnet., Verändb.] IV 73e, 77e, 82a: | Stationen [± Observat.] I 438e, IV 72e–73a; m. storms IV 73a; Störungen (Ungewitter [s. auch bes.]) [= disturb., storms] I 428am; IV 73m, [129–131a] (2me), 197e–8a, 9, 200m | *Toronto* s. Abw.: allg., st. Veränd.; Intens. it.; Beob., Neig., observ., st. Veränd. der 3 Elem.: | Ungewitter [= Störungen usw., s. auch da] IV 130e, Ursach s. Sonne || Variation, variation M. (= Veränd.) s. declin., intensity, Neigung; B. (= Veränd. der Abw.) IV 74a, 108e–9a: annual and diurnal var. IV 176e, ~s-Karten IV 201m; unabhängig vom Temper.Wechsel IV 175e–6a, 7a: || Veränderung [= Variat.] (a. Erd-Magnet.; Abw., Intens., Neig.), pl. –en (\*): [in Gegb.] IV 118e–9a, von Intens. u. Neig. IV 88me\*, periodische IV 74a\* | seculare B. aller 3 Elem. in 10jähriger Periode IV [130e–2m]: Ursach IV 131e–2m, 200a: | die Sonne IV 98m\* (Ursach); sündliche B. der 3 Elem. IV [104 sein Resultat, bes. in *Toronto* u. *Hobarton* (105–7a wird durch Bd. V 120–3m ersetzt)]; Ursach s. sec., Sonne

*Sabja*-Gebirge (des Urals) IV 597a | *Sabrina* (ephemere Insel bei S. Miguel in den Azoren [s. S. Miguel] IV 599e) I 252e–3a; IV 229a [496a]: Aufsteigen IV 599e, Entstehung IV 516a, 3<sup>te</sup> Erscheinung IV 496a

\**Sacae* = *Sacer* | *Sacatecoluca* (in S. Salvador), *Sacatelepe* (ib.) IV 543a;



Bulkan von *Sacatepeques* (eig. *Zac.*) IV 545a :| *saccharum* II 401me (Etym.): s. officinarum II 425e; *Sacen* = *Sacer* | *Sacer* (Volk) II 246m; auch *Sacen* II 218e, *Sacae* II 420e, *Saker* II 184a: Einbruch in Bactrien II 184a, 218e :| *Sache* s. *Sachwalter* ||— Mich. *Sachs*: Studium des Aristoteles bei den Rabbinern II (283am) 463e, Gabirol II 119m; „rel. Poesie der Juden in Spanien“ II 119m, 463e | *Sachsen* (A., Land) I 263a, B. sächsisch (\*) [f. Erzgebirge]: altj.\* III 475a (Tag), Churfürst III 416m ||, Erzgänge I 464e\*, Gebirgsarten I 263a; geogn. ib., V 68a; „sächs. Gesellschaft der Wiss. zu Leipzig“\* IV 163a, Granit I 263a, [Orter da] V 68a || *Sachwalter* II 26e (zu *Rom*) | *Sacramento* butt (Neu-Calif.) IV 440me, 598m; rio del *Sacr.* (ib.) IV 440m :| *Säcular-* (f. sonst secular) III 261a (-feier) | *Silvestre de Sacy* (Ant. Isaac, baron; 1758–1838): Abd-Allatif II 426e, 445m, 452m; Amru Alexandr. Bibliothek II (251me) 445m, Amphim II 426e, chrestom. arabe II 120a, gobar II 455e–6a, Uhr Harun Al-Raschid's II 452m, Nabegha Dhobyani II (50me) 120a, [pers.] II 455e–6a

\**Saddle hill* (Oregon) IV 441m, *Sadi* (pers. Dichter; Mofslieh-eddin, 1194–1296 p. Chr.) II 43am, *Safran* II 108m | *Saft* (bes. in comp.) [f. Erde, Pflanzen], pl. Säfte (\*): Aufsteigen IV 17e\*, balsamische II 249e\*, -fülle II 92e, -füßchen f. Pflanzen, -umlauf I 361m, f-voll II 47a

*Sagas* (= *Sagen*) II 272am, e–3a, 4e, 5e; sg. *Saga* II 458e ||— *Sage* (= *Saga*, *Mythus* od. *Mythe*, *Volksage*, *Erabition*) [f. Helden, Hirten, Schiffer, Volk] I 381e, 2a, 395e; II 29m, 39e, 116m, 154a, 174e, 5a, 424m; III 71a, 72m, 476am, 482m,e; IV 284m, 337e, 346m, 517m, 565a; V 27m, 29m; eine bestimmte . . . . (f. das vor.) IV 456a, 573m; V 24e–25a; plur. *Sagen* [\*] (auch in comp.) I 381me; II 49m, 115e, 208a, 274m, 413m, 444e; III 26a, 581ell; IV 565a: alte II 153m\*, IV 517a; älteste II 419m\* | -geschichte II 7e, 160e; -en II 173m :| *Nachhall* III 148a; *lehren wieder\** (durch gleiche Vorstellung) [f. babylonischer Thurm, große Fluth] I [381m–2m] 1e–2a ||— *Sagenarien* (Pfl.) I 294e

*Saghalian Ula* (= Fl. *Amur*) IV 582e–3a (3m) ||— *Saghalin* (gr. Insel vor der Mündung des *Amur* IV 582e–3a,m) [f. *Amur*] IV [582e–3]; adj. *Saghalinisch* (°) || auch genannt: 1) *Krafto* (\*) IV 393a, 8m,me, 582e, 3a,m; *Karasto* IV 583m; *Kara-fu-to* od. *Karafuto* IV 398m, 582e, 3m | 2) *Tarakai* IV 582e, 3ell; *Tarai kai* IV 583e | 3) *Tschoka* IV 393a, 582e, 3m ||: *Bai* IV 398e\*, Einwohner IV 583a, festes Land f. Halbinsel, Fluß f. Strom, Gestalt IV 398m\* | für eine Halbinsel gehalten, Zusammenhang mit dem asiat. Continent IV 583a: ist nicht f., sondern Insel IV 583am :| *Ischnus* IV 583all,m; gegen *Jezo* IV 392e–3a, 8m\*,me\*; Karte IV 583a, Lage IV 582e–3a, festes Land f. Halbinsel, Lava IV 398e\*; S-sches Meer° IV 392e, Meerenge dabei IV 583m; Namen IV 583me; [Orter da] IV 583a,e; -Strom IV 583m, Südspitze IV 393a, Wichtigkeit IV 583m, Zusammenhang f. Halbinsel



\**Sagittaria* (= *Tahiti*) II 311m, *sagittarius* = Schütze; *Sago* f. *Sagu*, Ramon de la Sagra (geb. 1798) I 359e (Regenmenge in der *Harana*), Sagredo (Gianfrancesco) II 515e (Briefe, Temper. Beob.); *Sagres* (Port.) II 296m, 303e; *sagu*-artig I 295a, *Saguntum* II 177m; *Sahagun* (Bernardino de; geb. in *Sahagun*, ging 1529 nach Neuspanien) IV 570m (hist. gen. de Nueva España, Käferart), V 65e (volean) || *Sahama* (volcan de S. IV 549m; in Bolivia) [vent. -Gruppe] IV 529m [549m]: noch entzündet, thätig IV 293a, 529m; Gestalt IV 549m | -Gruppe IV 320a, 549e || 550a: Höhe IV 322a | sehr hoch IV 293a, 529m, 549m, e; Höhe IV 292e, 3a, 319m, 529m, 549m ||, 551e :| Lage IV 319m, 529m; thätig f. entzündet || Wiiste *Sahara* II 412m (nördl. von ihr), *Sahia de Malha* (Bank des ind. Oceans) IV 413e; *Sahibänder* I 280a, IV 252a; *Sahle* I 465a (Schladen)

\**saidak* (Stern) III 65e-66a || *Saigey* (Jacques Fréd., geb. 1797): magnet. Äquator IV (101am) 184m; physique du globe III 56e, 57e-58a; Jul. Schmidt III 620e | Sternschnuppen III 592e, 619e: Ausgangspunkt III 598e-9a, (601m) 619e, 620m :| Weltraum III 57a, e-58a -|| Saint-, Sainte- (St., Ste. geschr.) gelten alphabetisch nicht, die Namen stehen unter dem folgenden Worte; *Sais* II 179a (Cecrops), 404a (Priester); *Saite* III 480a, -en II 342m (schwingende); *Sakara* (Ägypten) II 157a, *Saker* = *Sacer*, *Sakhyamuni* IV 493e, *Sakkas* f. Ammonius; *Sakuntala* (Sakont. III 114e) II [40am, A. 114me], 78e-79a, 117m, 127m; *Sakya pandita* II 442e

\**Sala y Gomez* (Felsen [IV 423e] od. Klippen [IV 426m] im O der Osterinsel) IV 426m: vulst. Gestein IV 426m :| gunung *Salak* (Java) IV 519e, *Salam* IV 383m (Reise nach Gog), *Salamanca* (Mex.) IV 434a, *Salamanber* I 288a (großer), *Salasi* (Vulkan Sumatra's) IV 407a, *Salaza* IV 40m (Temper. in Quito); *Salazar* 1) II 468e (hydrografia en España 1809, Compaß) 2) *Salazar* (Neu-Gran.) IV 557a; les trois *Salases* (hohe Berge auf Bourbon) IV 410e, pic de *Salazu* (auf Bourbon; ob = Vulkan v. B.?) IV 472m (3 cirques, Tracht- Art); *Salcombe* (Devensh.) I 348e (Hafen, milbes Klima); *Salerno* II 247e (Schule), salernitanische Schule II 250e; *Salicio* f. Garcilasso | Bai *Salinas* (Nicar.) IV 308e, la *Saline* (bei Cincinnati) IV 496m, salinisch f. Marmor :| Joh. von Salisbury (eig. Jean Petit, † 1180) II 288e || (Werke des class. Alterthums); *Sallian* (Caucas., casp. M.) IV 224a, 254m, e; *Sallier* (Claude, 1685 od. 87-1761) II 406e (Papyrus), *Sallust* II 444e (uralte Völkerverwand., Hercules, bellum Jugurth.) | *Salmasius* (Claude de Saumaize, 1588-1653): Meteorsteine bei den Alten I 402e, [pers.] III 424m; Planetenzeichen ib., 470a; Solinus I 402e | *Salmiat* IV 384m, 612e-3a: Handel IV 613a, auf Lavaströmen IV 612e, aus Spalten IV 382m; als Tribut, Product der Vulkane IV 612e-3a; [Wörter] IV 613a:| salmo alpinus, sario V 52e-53a || *Salomo* (n) (König) II 168a: Flotte II 416a; *Hiram* II 167me, 248e, 414e, 5e; Exped. nach *Ophir* II 167me, 185m, 243e, 414e, 5e, 6a; [pers.] II 167e, Tempel II 417a



† *Salomons-Inseln* (Südpaz.; *Salomons-Gruppe* IV 420m) IV 420me, 3e: [Insel] IV 420m; lange Inselreihe, Inseln dabei IV 420e; erloschene Krater IV 416a, Lage IV 423e, zu Melanesien IV 588m; Richtung (SO-NW) IV 421a, 3e; entzündeter Vulkan IV 420m; vulk. IV 416m, 420me: || *Salpeter* (auch in comp.) II 386e-7a: Auswittern II 387a; als Bestandtheil der Luft II 386m-7m, IV 612m | s-sauer I 478a; -säure: Bereitung u. Entdeckung II 257a, 450m: || salpetrig II 386ell, 7m: Partikeln II 386e, 7a

**Salzen** (Sp. = *Schlammvulkane*, d. h. = kleine *Schlammv.*; = *Gas-Vulk.* IV 262a, *Feuerbrunnen*) [sie sind mit *Schlammvulkanen* stets zu verbinden, da sie trivial gleich gelten, wenn auch manchmal beide neben einander genannt sind: *Salzen* und *Schl.* IV 253m, 262e; *Salzen* oder *Schl.* IV 258a] [s. *Caucasus*, *China*, *Galera Zamba*, *Java*, *Taman*, *Turbaco*] (bem.: in Gegenden, Natur, Stellung, Zusammenhang) I 209m, [232-4m, A. 448me] 232e, 4a, 452a; IV 211m, 3me, 4e-5a, [253-6a; 7e-264, A. 510m-3] 253a, 4e-5a, 261m-2, 2e, 3e-4a,e, 7a, 274m, 444a (509am), 511am, 3m; sing. die *Salze* (durch \* bez.) I 233a; IV (261e-2a) 2a, 541e; V 55e || *Insätze*: [Aufzählung] (vgl. Gegb.) IV 253mell || — *Ausbrüche* (Eruptionen) [s. *Flammen*, *Gas*, *Schlamm*, *Stoffe*] IV 253a, 8me, 443am; Ausbruch IV 255e\*, 8e, 261e-2m\*: feuriger IV (579a): | was sie ausstoßen IV 443a, V 55e; *Ausströmungen* [s. *Gas*] IV 256a, 260m (7a) | *Auswürfe* A. (was sie auswerfen) [s. *Schlamm*] IV 255am(e), 261e, 2a, 4a, 510e, 1all; B. (= *Ausbrüche*) IV 258m — || brennend [± *Entzünd.*] IV 261a; Entstehung, Ursach IV 444a; Entzündung [= brenn.] ib.; Erscheinung(en) IV 262e, 511a,m; Erupt. s. *Ausbrüche*, *Felsblöcke* IV 214e (umhergeschleudert); *Feuer* [= *Flammen*; s. *Ausbruch*] IV 261a: -säure IV 255e\* || *Flammenausbrüche* [± *Feuer*, brenn., *Entzünd.*] (s. *Schlammvulk.*) IV 214e (253a), 5a, 261am (315me) | -ausbruch IV 261e-2all (579a), V 55e\*: größer IV 255m: || *Gas* (strömen sie aus) [s. *Turbaco*] IV 255a, 8e-9a, e-260m, 1a,e, 2a, 511a: Analyse, Zusammensetzung IV 258e-9m; aufsteigen IV 258m, -Ausbruch IV 255e; Blasen IV 258m, 260a | entzündlich IV 255ell-6a, 9e, 260m; nicht entz. IV 255ell-6a, 8e, 260a: | Zusammensetzung s. Analyse: || [in Gegenden, an Örtern] (s. *Öit.*, *Schlammvulk.*) IV 255a, 7m, 261am, 2e, 3e, 7a, 315me, 443am, 458e, 511am, 3m, 541e\*; [Gesch.] IV 253m,e, 267a; unterirdisches Getöse IV 255e\*, 8e; Gipfel IV 255a | Gruppe [s. *Schlammvulk.*] IV 255me, 8a,m; in Gruppen [vgl. Stellung] IV 253me: | Heerd IV 511m, heiße IV 443a | Regel (pl.; auch sg.) auf den S. IV 255a, 8am,e, 9e, 262a, 511all: Menge IV 262m (entstehn), 511a; Öffnung IV 258am: | Krater IV 258e, Mittelglied s. Natur, Name IV 267a (unpassend) | Natur, Wesen [vgl. Zusammenhang] IV 261a,m, 444a: Mittelglied zw. den heißen Quellen u. den eigentl. Vulkanen [vgl. Vorstufe] IV 253am: | Öffnungen [s. Regel] IV 258e, 9e; an Örtern s. Gegb., Rauch IV 255e\*, in Reihen s. Züge, [Rube] IV 261am | *Schlamm* (werfen sie aus) IV 254e-5a, 264a, 510e:



-Ausbruch IV 255e, -brüche V 13e; -Auswürfe IV 253a, 443m; -Mauer IV 258m :| schwache IV 274m, Schwefeldämpfe IV 443am; Stadien [= Zustände] IV 253a, 260m; Stellung IV 253me (theils vereinzelt in Gruppen, theils in Zügen od. Reihen), Stoffe (die sie herausbringen) IV 259e, Ursach f. Entsteh., Veränderung (mit ihnen) IV 259e-261m(a), Vorstufe zu den Vulkanen [vgl. Natur] IV 214e-5a, Wesen f. Natur; Wichtigkeit IV 253m,e; Wirkungen I 214e, 261e-2m\* (große Umwälzung); in Zügen od. Reihen (gereiht) [vgl. Stellung] IV 253e, 4e; Zusammenhang (mit anderem) IV 254a, 6a, 274m; V 13e-14a; Zustände [= Stadien] IV 253a, Zustand IV 261a

\*great Salt lake = großer Salzsee, Saltholm (Insel bei Kopenhagen) I 473e (steigt wenig), Saltillo (Mex.) IV 433e ||— S. Salvador A. (Mitt.Amer.) 1) Prov. od. Staat IV 290e, 542e: [Topogr.] IV 543a | Vulkane IV 306a, 8-9a: filus IV 542m,e, 3am; Höhe IV 308a :|| 2) Stadt IV 543m: Erbstöße IV 543m, neuester -stoß ib.; Umgegend IV 301a, 543m; Vulkan f. bes., zerstört IV 301a (durch den Isalco) | 3) Vulkan bei der Stadt (IV 543m); B. von S. Salr. IV 300a, 543am [543m]: letzter Ausbruch IV 543m :|| B. 4) S. Salv. od. S. Salvatore f. Vesuv —|| Salviati (? Leonardo, 1540-89) II 516e-7a (Galilei: Luftströme), Salvien (Pfl.) IV 339e, Salvino f. Armati

Salz (vorz. in compos.) [f. Koch-, Quellen, Stein, Steppe], pl. Salze (\*): -arten IV 252e, beigemischt IV 211a\*; -brunnen IV 254am, 263m; Detoniren IV 11e\*, -dunst I 323e, -gehalt f. Meer; mit -en geschwängert\* I 253e, 361e; knallsaure IV 11e\*, f-reich IV 456a; -säure [als Bestandtheil] (f. Fumarsäure) IV 460m, 602ell, 4m; -see: großer f. sogl., -seen IV 382e; -sieden I 417a, IV 263a; -soole IV 263a, 492am (Gehalt); -thon IV 512a; -wasser [= salziges W.] II 365a, 450e, 484m; IV 264a :|| der große Salzsee (in Utah) IV 435m, 525e; engl. great Salt lake IV 594a: = See Timpanogos IV 594a | B. Stadt, gr. S. l. city IV 594m; C. Thal, gr. S. l. valley IV 594m ||— salzig (± gesalzen) f. Wasser

\*rio Samana (Antioquia) IV 556a; Samaniden II 41m, 269m | Samarang (Prov. Java's) IV 263e: [Ort da] I 233e, Salzen IV 263e-4a | Samarkand (in der Bucharei): Breite f. Posit.; Gymnasium II 261e, III 150e; Länge f. Posit., Meridian IV 382a, Position (Breite u. Länge) III 195me, Quadrant III 117a, Sterne III 367e; Sternwarte I 395m, II 261e, III (117a) 454e; Thal bei S. II 42a :| Sambawa f. Sumbawa, Sämereien (= Saamen) II 256m (seltue), Samhudy IV 381a (Chrenit von Medina); Samier, samisch f. Samos; samländisch II 411m ||— sammeln (A.) II 314a, 5a: empirisch I 69e | Sammeln I 34a, II 231e: Gang zum II 23m, Selbstf. IV 640m | sammelnd II 224m (vielf.) | Sammel- II 207m (-fleiß) :|| B. Sammler sg. II 412a, IV 531e; pl. II 192m :|| C. Sammlung [f. geognostisch, Mineralien, Naturalien] II 131e | pl. -en II 314e; IV 4a,



466m, 640m: Werth IV 467a.—|| *Samoa*-Inseln (Südsee; *Samoa*-Gruppe IV 424m,e) [auch *Navigators islands* gen. IV 424a] IV [424m-5a]: gegn. IV 424me, [einzelne Insel] IV 424m-5a, Lage IV 424m, Pico IV 424m-5a, Vulkane n. vulk. IV [424m-5a] † *Samojeden*: Bedeneis, Land IV 45me; Moor-Ebenen IV 456a, Reise IV 169a || *Samos*: [daher gebt.] (= *Samier*) [f. Aristarch, Coläus] II 77e † B. *Samier* (pl.); sg. (°) II 185m, 209e: Expedb. II 173m; Here, Pfauen II 416a; Schifffahrt [f. übr. Coläus] II 180m || *Samothracier* III 482m (sg.), f-thracisch II 154a (Sage); *Samson* (Grube) f. *Andreasberg*, Samuel II 49a (Poesie)

\**Sanchez* (Schatzmeister in Span.) f. Columbus | *Sanct-*, *Sancta-* (St.) vor Namen: haben keine alphabetische Geltung, sondern sie stehen unter dem folgenden Namen † *Sanctorius* (auch *Santori* II 381a, *Santorius Santori*; 1561-1636): *Syngrometer* (*Santori*) II 381a; Verbindung des Pendels mit Höhenwert II 451m, IV 24e-25a; über den Erfinder des Luft-Thermometers II 258a

.. *Sand* (oft in compos.) [f. Bimsstein, Granit, Grön-, Regen] I 370e, III 404m; IV 240e, 350a || *Zusätze* († *Sandstein* bildet ein bes. Stüd hiernach): [Arten] IV 422e-3a, f-artig IV 484a | -bank I 329m, II 79a; -bänke I 329-330a: | -boden I 343e, bei Erdbeben IV 223e, -felser IV 350e, glänzender IV 422e-3a, grauer IV 277m, -hosen I 336a | -insel IV 262m, 498a; -inseln I 329e: | -körner III 41e [Menge], R. III 404m; -masse IV 349m | -meer IV 327m; -meere II 150e, IV 484a (auf *Java*): | in den Minutengläsern IV 56e, -rechnung II 512m, Reibung V 49me, † -stein ist ein bes. Stüd hiernach, -strecken IV 497e || von Vulkanen ausgeworfen IV 336mll; V 24m, 39m, 49mll; bei B. IV 340a, 3a; V 43e † vulkanischer IV 281m, 344a; V 30me || mit Wasser II 518e | -wüste II 243a, IV 550a; -wüsten (\*) I 352e, III 498m: weiter Horizont III 158a\* || -sandig I 357a, III 385m; IV 355a, 583a

† *Sandstein* (auch in comp.) I 266m,e, 467me; pl. -steine (\*) I 259a, 282m || *Zus.*: Arten f. Beschaff., f-artig I 250a; [Beschaff., Eigensch., Arten] I 259a\*, IV 378m | *Bildung*, *Entstehung* II 511m\* (durch den Mond); -*Bildungen* [± *Gebilde*] I 267m: | bunter I 256a, 270m, 291e, 7m, 466m, 7me; durchseht I 277m, Eigensch. f. Beschaff., *Entsteh.* f. *Bildung*, erschüttet I 219a, -*Gebilde* [± -*Bildungen*] I 282e-3a, [in Gegb.] V 90e-91a, Körner I 282m\*; Kreide-S. I 267e-8a, 275m, 9m | Quarz-S. I 292a: Alter V 94a, auf V 68a, *Entstehung* V 90m: | Quarzkörner I 269a; rother I 266m, 291e, 4a, 301m, 465e; IV 378m || *Schichten* I 469m, IV 378m; -*Sch.* IV 257e † -*Schicht* I 472m || *umgewandelt* I 278e, [Veränderung] I 277m, Versteinerungen V 90e-91a, *Begessen-S.* I 467m

\**Sandalwood*-Insel (ind. Archip.) IV 202e: Linie ohne Abw. IV 138a † *Sandelholz* II 167e, IV 202e: Namen IV 202e: | sierra de *Sandia*



(Mex.) IV 595e, sandig s. am Ende von Sand, Sandracottus (ind. König) II 198m, Sandstein u. a. compos. s. bei Sand

*Sandwich*-A.: -Gruppe (= -Inseln) IV 588a,e; -Land = *Sud-Georgien* | -Sprache (Spr. der S-Inseln): r u. l IV 590m; [Wörter] IV 522e, 589m :||— B. *Sandwich*-Inseln (± *Hawaii*) [s. Gruppe, S-Gruppe; Archip.]: vult. Archipelagus IV 416e, Anführer s. Krieg, Cultur II 88a; entdeckt II 311am, 479e; Erdbeben IV 589m, galische Sprache II 460e-1a, höchstes Eruptions-Gestein IV 425m, Göttinn IV 589m, Gruppe [vgl. A.] IV 425m | eine Insel II 479e: westlichste IV 588a; östlich keine Inseln IV 588e :| Krieg IV 589m (gegen die Anführer); [Lage] II 477e; IV 588a,e; magnet. Beob. IV 69m, Osten s. Inseln, in Polynesien IV 588a, Reisen IV (69m, 630a), Sprache s. A. || Vulkanen IV [416m-9m, A. 589-590m]; sg. Vulkan (\*) [s. *Hawaii*, *Mauna Loa*] IV 483e, 526a: Central-B. IV 417m\*, Ein recht thätiger IV 416\*, Zusammenhang IV (313me mit der mex. Spalte) | vulkanisch [s. Archip.] IV 458e: thätig IV 425m || [Wort] (a. A. -Sprache) IV 522e

\*saust [s. Anschwellung, Klima, wellig] II 97e, 234a; III 379a, IV 577a; *Sangai* = *Sangay*, *annales Sangallenses* (vgl. *St. Gallen*) III 223e, *Sangar*-Straße (Japan) IV 398e

*SANGAY* [*Sangai* IV 570e; auch Vulkan von S. IV 547a] (Vulkan SED von Quito IV 410a, 453m; der südlichste) [auch gen. Vulkan von *Macas* (in der Prov. M.) IV 354a, 570e; *volcan de M.* IV 301m, 495a, 534a] [s. Wisse] IV 230am, 292e, 5am||, [301m-3, A. 533m-4], 314m, 9a, 453m, 464am, 495a [527a], 548m, 570e-1m, 613e-4a; V 28m || *Zusätze*: Abfall IV 614a; Abhang IV 303m, 354am || *A*sch IV 302e, 3m | *A*schkegel IV 230a, 571m: keine Erschütterung IV 302e :|| *Ausbrüche* (Eruptionen, Explosionen) [s. *Getöse*] IV 302a: Frequenz, ungeheuer viele [= sehr thätig] IV 230am (ohne Erschütt. am *A*schkegel), 295am, 302me; *Zahl* IV 302e; in kleinen Zwischenräumen IV 410a, 495a :|| was er auswirft s. *Massen* | *Auswürfe* [s. *Schlacken*] IV 302m-3m: *Stein*-A. IV 464m || bestiegen IV 302m, 614a (nicht ganz) | besucht [vgl. *gesehen*, *Erforsch.*] IV 302me, 571a: nicht IV 302m :| *Charakter* s. *ernst* || *Coloss* IV 333a | *colossal* IV 295m, 301m, 464m: *Größe* IV 303e || östl. *Corbillere* s. *Lage*; *Donner* [= *Getöse*] IV 301e, 533e-4a; *einsam*, *Entfernung* s. *Lage*; *Erforschung* IV 571a, 613e; *ernster Charakter* IV 303m; ohne Erschütterung s. *A*schkegel, *Ausbrüche*; *Erupt.*, *Explos.* s. *Ausbr.*; *Felsblöcke* (wirft er aus) (± *Steine*) IV 214e, 487m | *Feuer* IV 301e (3a): -strom IV 570e :| *Gebirgsarten* IV 464m, [Gesch.] IV 464m, von fern *gesehen* IV 571a|| | *Getöse* [= *Donner*] IV [533m-4]: *Art* IV 533e-4a,am; weit gehört IV 301e-2a||, 533m-4 | *Gipfel* IV 302m, 534m: *Durchmesser*, unter dem IV 614a :| *Größe* s. *colossal* | *Höhe* IV 230a, 292e, 5a, 301m, 2m, 354a, 464m: [einzelne] IV 614a :| *Regel* IV 302m (3a),m, 614a; *Krater* IV 303a|| | *Lage* IV 230a,



301m<sub>lle</sub>, 313e, 354a, 453m, 570e-1a: in der östl. Cordillere IV 314e, 321e, 354a, 527a; einsame IV 302m, Entfernung IV 534am; vom Meer IV 321e (fern), 453m (Entfernung); der südlichste IV 315e, 9a, 547a | Lava: angeblich! IV 570e-1a,am; Lavaströme fehlend IV 464a, 571m: | ausgeworfne Massen, was er auswirft [s. Asche, Felsbl., Lava, Schlacken, Steine, Trachyt] IV 302e-3a<sub>ll</sub>,m, 570e-1a,am; Meer s. Lage, Quarz s. Trachyt | Schlacken IV 302e: anwerfend IV 354a; -Auswürfe IV 230am (ungeheuer viele), 295am; -massen IV 571m | Schnee: ewiger, -grenze V 28m: | [Schrift] IV 613e, Signal IV 301e, speiend s. thätig | Steine (die er auswirft) [vgl. Auswürfe, Felsbl.]: Fall, fallen in den Krater zurück IV 303am; glühende IV 302e-3m, 464m, 571m: | der südlichste s. Lage | thätig: sehr [s. Auswürfe] IV 295am, 301m; ununterbrochen th. IV 313e, 5a, 9a, 333a, 354a, 464m<sub>ll</sub>, 527a (570e); ununt. speiend IV 453m | Trachyt IV 302me: aus Granit u. Gneiß ausgebrochen IV 464am; -Insel IV 464m, 613e; -Hölde (ausgeworfen) IV 614a,a (in ihnen Quarzhölde)

\*Sänger sg. II 45e, 162e, 419a, 461m, 476m; pl. (∞) II 50a: -schule II 8e, wandernder II 42e | Sängerinnen III 438a (Himmelsf.) || Sangerhausen I 464e (Kupferrohfen dabei), Sangir-Insel (bei Celebes) IV 409a (Pic) || -Sanidin [auch in comp.] (= hp. glasiger Feldspath IV 351m, 450m, 467m, 8a, 478a, 591m, 618m; = glasiger Orthoklas IV 636m) [s. Porphy] IV 279a, [638-9m]: in Ameisenhausen IV 638e; [als Bestandtheil] IV 482e, 601e, 638m; zu Feldspath IV 467e; [in Gggb.] IV 478a, 639a; f-haltig IV 634a, Körner IV 638e, -Krystalle IV 620a, in Maaren IV 279a, f-reich IV 485a, -Sand IV 422e-3a, Verwitterung IV 620e: || Sanidporphyr IV 621a — || Sānthya-Philosophie III 54m, Sannazaro (Jacopo, 1458-1530) II 58a (Roman Arcadia)

Sanskrit [auch in comp.] (= indische Sprache II 456me) II (142m), adj. sanskritisch (\*) V 65m: [-Etymologien] II 419m; III 54m, 55m, 171e, 207a, 8, 468m-9; -kundige II 39m, -Litteratur II 260a, Namen des Mondes III 539me | -Namen, N. [vgl. Wörter] II 143e, 167e\*, 8m\*, 256a, 401m-2a, 415e, 426m, 443m\*, 440am (468e); III 539e; -Name II 189a, IV 325m: | in neuester Zeit II (225e), dem S. fremde Sprachen II 456e, tiefes Studium II 187m; [Werke im S.] II 255e, 260a, 449e, 454am || [Wörter], -W. [vgl. Etym., Namen] II 133m, 189a,m<sub>ll</sub>, 401m-2a, 9m,e, 414e (5am), 422a, 5m, 6m, 440am, 3e; III 42m, 54am, 55m, 208me, 468m-9, 539me; IV 202e (327e), 507e-8a, 513e, 558m, 607e; V 14e, 65m; -Wort III 469m | -Wörterbuch III 54a,m; V 65m || -Wurzeln II 423a

\*Santa (S.) vor Namen: hat keine alphabetische Geltung, sondern sie stehn unter dem folgenden Namen; mina de Santana (in Mariquita) IV 314a || -Santiago (S. Iago IV 301a) A. (Heil.) 1) Orden de S. II 359a, 488a: || B. Santiago (geogr.) 2) (in Chili, S. de Chile) a) Stadt III 172m, 253m, 493me: Feiterkeit III 261e | b) Prov. III 552a: || 3) (capverb.



Insel, *S. Iago*) IV 301a; 4) laguna de S. (bei Robles) IV 544a, a (aus ihr der Cauca); 5) valle de S. (bei Ballabollid in Mex.) IV 638m (Gebirgsarten, Gegend) — || Santori = Sanctorius || *Santorin* (griech. Insel; = alt *Thera* I 252m: vgl. dies) [s. noch °Golf] I [252me, A. 454am], IV 371e: Ausbruch s. vulst., Erhebungs-Krater IV 427m, Gestalt IV 411e, Golf von S. [= Bufen von *Thera*] IV 371me (die 3 Kaimenen) [s. auch Gl.], Sebung I [252mll, A. 454am], neue Insel s. Kameni | 3 Kaimenen s. Golf, Kaimeni (pl., schwarzes vulst. Gestein) IV 517m: die kleine Kameni [neue Insel] IV 496a: | Krater I 454a: großer III 509ell–510a; Lage IV 517a | Vulkan IV 371a, 410a: hist. thätig IV 371am | vulkanisch: Ausbruch (u. Wohlgeruch) IV 274a, 517m; Gestein s. Kaimeni; Insel . . . IV 411e, 517a: | Wohlgeruch f. vulst. Ausbruch: || *Sanuto* 1) Livio S.: Magnetberg IV 55e, magnet. Pol II 322m; geogr. di Tolomeo 1588: II 322m, IV 55e | 2) Marino S. (geb. 1260) [M. S. Torsello III 344m, Marinus S. Torxellus II 467e] II 467e: Planisphärium 1306: II 293m, 467e; Weltkarte III 344m

*Sapotillan* (Zap.) (Guatem.) IV 545a (Vulkan von); *Sapphara* II 414e, 5e \*Saracenus (Janus Ant., franz. Jean Antoine Sarrafin; 1548–1602) II 429m (Dioscorides); *Saragyn* (bei Arbelil) IV 579am (heiße Quellen), a (Gae); *Sarambo*-Berge (auf Borneo) IV 406a; *Sarasrati* (ind. Fl.) II 198a, 432e; *Saratow* (ED europ. Rüst.) I 388e (östl. magn. Abw.), IV 109e (magnet. Reig.); *Sararak* (Prov. Borneo's) IV 406a, Sarazenen II 36a, sarkastisch II 471e, *Sarcin* (Pers.) IV 223ell–4a (Quellen), *Sarcouy* IV 273a (glockenförm. Berg); *Sardelle*: versteinert I 272m, 463am; *Sardes* (Lyb.) II 133m, 407a; *Sardinien* II 152m [Meer], 412e (unter *Carthago*); das *sardoische* Meer II 404m, *Sarepta* (jüdl. v. Saratow) IV 109e (magnet. Reig.) | *Sargasso*: -Bauk [vgl. Tang] II (316e–7a) 7e; -Meer (mar de S. II 326e) I 328a, II 326e: | *šarira* (sanstr.) IV 493e (Leib, Reliquien), *šarkara* (it.; Zucker) II 401me, *Sarlat* (Dep. Dordogne) III 383m, *Sarmaten* II 114a; *Sarmaten* II 421a, sarmatisch II 131e (Europa); *Sarmiento* (Vulkan des Feuerlands) IV 322m; *Saron* (Jean Bapt. Gaspard Bochart de S., 1730–94) III 530a (Uranus), das *saronische* Meer II 404e

*Sartorius* von Waltershausen (Wolffg., geb. 1809): *Anemastit* IV (481a) 640e | *Ätna* IV 289m: 700 Ausbruch-Regel IV 289m, Ausbrüche IV 295a; Gebirgsarten IV 631me, Hornblende IV 479a, Schwefel-Wasserstoff IV 604m, Steine IV 303m, Thätigkeit IV 296e: | *Geyfir* IV 247a | *Hekla*: Ausbrüche IV (248a), 295a, 501a, 530m; Gestalt IV (287am) 522a | *Island* [a. *Geyfir*, *Hekla*]: Basalt IV 480e, „geogn. Atlas von I.“ IV 522a, Gletscher IV (272e) 516m; heiße Quellen IV (248a) 501a, Schlammquellen IV (257a) 510m; „Skizze von I.“ IV 374a, 501a, 2a, 510mll, 6m, 522a, 530m, 604a, 640e; V 54e; Vulkane IV 373e–4a, V 51e (Wasser-Ausbrüche); „vulst. Gesteine von Sicilien und Island“ IV 631me: | *Sicilien* s. *Island*: vulst.



\**Sary-Kupa* (Sec in As.) IV 455e, *Pic Sarytschew* (Kurilen) IV 397e, *Saffaniden* II 41m (Zeit), *Saffendorf* (Westphal.) IV 492me (Bohrloch beim Erdbeben) | *Saffuolo* (Modena): Berg u. Schlammvulkan(e) dabei I 233m; IV 253e, 487m :| *Satadru* (ind. JI.) II 197e, 8a | Satelliten [auch in comp.] (= 1p. Trabanten; = Nebenplaneten, Mende) [s. Erde, mehrere Planeten] I 99e, 101m, 406a; II 350m, 7e; III 264e, 270a, 306e, 422e, 6e-7a, 431m, 444m, 460e, 1a, 2m, 3m, 5e, 531a; V 6m: -Bahnen III 463e, -Beobh. III 94e, f-reich III 587m; -Systeme III 522e, 9m | sing. Satellit I 127e, 145m; III 307a, 461e -|| satirisch II 62a: Gedicht II 294e, IV 51e-52a :| *Satis* (= Sothis) III 206ell-7a; *Satrapie* II 119a, 192a

**Saturn** A. der Gott II 122m, 169e: Blüthe II 169e, dies Saturni s. Planet, Beziehung zum Planeten III 472a, Sohn V 60a | 2) Saturnalien I 69all [bitbl.] | 3) saturnisch: Continent III 110e, -e IV 494e; Erdblüthe II 169e ||— B. der Planet (großer) [s. Uranus] II 366e; III 201a, 376m, 472a, 7a, [523e-7, A. 551e-3m ohne die Trabanten], 556a || Zusätze (compos. Saturne-, 2mal Saturn-) | † Ring u. Trabanten sind besondre Stücke hiernach]: Abplattung [vgl. Gestalt] III 432m, 524a, 5a, 552am: Bestimmungen III 524a, starke III 524a | Abstand von der Sonne III 436e (mittlerer), 442m,e, 3a, 483am,e, 4a,e, 533all; = Entfernung [vgl. fernster] III 443a, 468m, 483m: mittlere III 524a, 5e-6a :| Achse I 176a: Neigung der A. I 98a; alter Planet III 421m, bei den Alten III 423e; Aphel III 587e; Äquator III 525a, 552m; Atmosphäre [vgl. Streifen] III (524m)e, 588am (Ausdehnung, Grenze) | äußerer Planet I 95e, 104e; III 427e, 9a, 533a, 4e, 587m; früher der äußerste III 423e, 473a, 483a :| größte Aye III 552m | Bahn I 113e, 5m; II 260e; -bahn (\*) III 377a: die B. durchschneiden III 558a (575m); jenseit(s) der B. III 377a\* (Planet, -en), 561a; Neigung der B. III 428m (kleine), 449e :| Beobachtungen III 524a, 6e-7a, 551e, 2a, 6a; Berge III 527m; Beschaffenheit, Zustand [vgl. Eigensch.] III 524e [7am]; Bewegung III 466e, Comet! III 575me | Dichtigkeit I 90a, 97a, 176a; III 324a, 446a, 7a, 525a, 7a: geringe [= undicht] III 429e, 525a, 7a (587m) :| dies Saturni [vgl. Tag] III 468e-9a, 472a, 4e | Dreigestaltung [b. h. Ringe; = Wundergestalt]: Entdeckung II 359m-360a; III 60m, 425e | Durchmesser III 461e, 518e, 524a, 552m: Äquatorial-D. III 524a, 5a, 552m; mittlerer III 523e-4a, Polar-D. III 524a, scheinbarer III 434m :| Eigenschaften [vgl. Beschaff.] III 467e-8a,m, 575me, 587m; Eis III 524e; Elemente III [523e-4a, A. 551e-2m], 524e-5a; Entfernung [s. bei Abstand, Erscheinungen III 552ell-3a || Excentricität: 1) (seiner Bahn) III 456m, 463m, 558m||: abnehmend III 456a; geringe III 428e, 457m; veränderlich III 629m, zu- und abnehmend III 457m | 2) Exc. des Sat. gegen den Ring [= Lage] III 526e-7a, 6e-7a (kleine Verschiedenheiten) || Farbe III 218e (weißlich), im Fernrohr III 552m, der fernste Planet (früher) III 443a, Figur s. Gestalt, dunkle Flecken III 524a, Flüssigkeit III 527m,



funktelt wenig III 86e, Gebiet III 461a (Durchmesser); Gestalt, Figur [vgl. Abplattung, Wunder-] III 552am; Glanz [vgl. Licht, leuchtend, funkteln] III 118a, 468m | Größe I 96e, II 260e; großer Planet III 282m, 376m, 457m (629m) | Halbmesser sg. I 102m, III 487a; pl. (<sup>oo</sup>) III 529m: Äquatorial- $\phi$ . III 528me :| 2 Handhaben [vgl. Seitenstäbe] II 356e; der Hauptplanet (zu Trabanten u. Ring) III 525e, 8a; Herrscher III 423e, Jahreszeiten [vgl. Winter] III 524me | jenseits des S. [vgl. Bahn]: Planeten III 514e, 575am; große Planeten III 557e-8a :| zu Jupiter III 258m (Conjunction), kalt III 201a; Körper III 524m, 5e, 7am (Beschaffenheit), 553a; Kugel III 526e | Lage III 423e: im Ringe III 552e-3a; excentrische Lage gegen den Ring III 526e-7a, 552e-3a :| leuchtend f. Polar-Region || Licht [vgl. Glanz] (f. Pole): -Reflexion III 524me | lichtschwach III 468mll, -schwächster III 467e-8a, Lichtschwäche III 84m | -stärke III 525a: des Sonnenlichts III 459m | Zunahme III 524e :|| Masse III 445a, 524e-5a; -masse III 526m || meteorologisch III (524e, 7m), Mittelpunkt III 527a | Monde [= hp. Trabanten, = Satelliten] III 281e; -monde II 366m, III 276e; Saturnmond II 366e | Namen III 423me, 467a,e, 8mll, ell-9a, 472all:  $\mu\alpha\iota\omega\nu$  III 423m, 467ell-8m | Oberfläche III 463e, 526a: auf der D. III 524a; gegen die, nach der D. zu III 525a, 7a :| oberster Planet III 201a, Partial-System III 528m || Polar-Region III 524me (Licht, leuchtend) | Pole III 524m: Gegend um die P. III 524me (Lichtwechsel, im Winter leuchtend) || Reihung III 473a; + Ring, Ringe sind ein besondres Stück hiernach || Rotation [= Umdrehung] III 524a | Rotationszeit [= Umdrehungszeit] III 303a, 447e, 524a, 551e-2a: Bestimmungen u. Gesch. III 551e-2a, errathen! III 551e-2a :|| Satelliten [= hp. Trabanten, = Monde] III 527e, 8a||, mll, 9a, 553m; Satellit III 528a, 9a|| || Schnee III 524e | Seite III 477a; 2 Seitenstäbe [vgl. Handhaben] III 425e (477a) | Sonne [a. Abstand, Entfernen, Licht] genannt! III 423e, 467e; sonnenfern III 629m :| Starrheit III 527m, Stellung III 553a (in D); sternartig III 421m, 3 Sterne II 359m | Störungen: 1) die er erleidet (seine) II 260e, III (556a); 2) durch ihn I 118e | Streifen (pl.) III 76a, 429e, 524a,m: Äquatorial-Str. (sg.) III 524m, sind dicke Atmosphäre III 429e; bandartige, Erkl. III 524m | System [vgl. Partial-] III 464a; -System II (513e), III 463a | Tag [vgl. dies] III 472m, 3a (Sonnenabend); bei Tage gesehen ober beobachtet III 84m :| Temperatur-Veränderungen III 524e, + Trabanten sind ein bef. Stück hiernach | Umdrehung um f. Achse [= Rotation] III 524a (Geschwindigkeit); Umdrehungszeit [= Rotationszeit] I 97m, 102a, 176a; III 303a, 526m | Umlauf III 423e (Länge); Umlaufszeit III (430e, 2m) 447e, 8m, 523e (siberische) || undicht [vgl. Dichtigkeit] III 587m; Wesum III 434e, 525a (ungeheures); Winter III 524e; Wolken ib., -zug III 527m; Wundergestalt [= Dreigestaltung, Ringe] II 354m (Entdeckung); Zustand f. Beschaffenheit



† Ring des Saturn I 102m, 157m; III 79m, 429e, 463me [525–6m, A. 552me], 534me, 552a; Saturnsring (Saturnring II 359mII) III 524m, 5e, 6e, 7m,e: einer [= einiger] III 525am | pl. Ringe (durch \* bez.) [= Dreigest. des Sat.] I 104e, II (356e); III [525–6m, A. 552me (zwei, zwei bis drei)]; Saturnsringe I 103m: 2 Ringe II 359e; III 525a (wenigstens 2), am, 6a (innerer u. auß. Durchmesser), 6a (Entfern. vom Plan.) | der 1<sup>te</sup> Ring = äußerer, der 2<sup>te</sup> [= sp. innerer] III 525ell; der 3<sup>te</sup> [= äußerster] III 525me,e (sehr matt, dunkler) || **Zusätze** (comp. Ring-): Abhängigkeit III 527e; Abstand [= Entfernen.] III 463e, 487a | der äußere [= 1<sup>te</sup>] III 525a (heller), m (Streifen), 7e (Beschaffenh.), 552m (Lichtstärke); der äußerste [= 3<sup>te</sup>] III 525e, e–6a (auß. Durchmesser), 6a (innerer Durchm.) | Beobachtungen III 526e–7a; Beschaffenheit [vgl. Natur] III 525a, 6m, 7me, 552a, 5am; Bewegung I 103m; Breite III 463m, 526a\*; Dicke III 526m\*, Dimensionen\* III [525–6m], dritter s. allg., sehr dünn III 525a, Durchmesser [vgl. allg., äußerster] III 525e–6a\*; Ebene III 463e, –Eb. III 463e | einer s. allg., einiger II 359me; einziges Beispiel III 534me | Entdeckung II 359m–360a, 7a; III 60m, 76a, 425e, 477a, 552e, 587m: als Handhaben II 356e, 9m; III (477a) | Entfernung vom Plan. [= Abstand] III 526a\*, Erhaltung III 527e; Erhöhungen\* III 526m, 552e; Erscheinungen III 477a, 552e; der erste s. allg., fester [vgl. Stabilität] III 429e; Flüssigkeit III 527e, 553am; Form s. Gestalt, frei schwebend III 525a; [Gesch.] II 359m–360a; III 525am, 552e; Gestalt, Form [vgl. Wunder] III 425e (wahre), 526m (Unregelmäßigkeiten), 7e (Veränderlichkeit); getheilt, der getheilte [= 2 Ringe; vgl. Theilung] II 367a, III 525e; Gleichgewicht III 527e; Handhaben [= Hentel] s. Entdeckung, Hentel (pl.) [= Handhaben] III 526m | der innere oder 2<sup>te</sup> [vgl. allg.] III 525e: Lichtstärke III 525a, 552m; zwischen ihm u. dem Plan. III 525ell,e (Raum, Sterne gesehen), 6all (Zwischenraum; vgl. 3) | Luft zw. beiden [vgl. Zwischenraum] III 526am | Lage III 525a, 6e, 552e: excentr. f. Saturn & | Lichtstärke [a. auß., innerer] III 525a (größer als des Pl.), e, 552m; Masse III 526m\* | [Natur] (was er ist) [vgl. Beschaff.] III 527me, 553am: ein Wolkenzug | III 527m, 553a | offener III 477a, dem R. parallel III 525m; Rand III 552a, 3a; Rotation s. Umdreh., Saturn im R. f. Lage des S., schwebend s. frei, Schwerpunkt III 527a; Stabilität [vgl. Flüssigkeit] III 527me, 553am; Streifen s. äußerer | Theilbarkeit III 527e; Theilung in 2 [= getheilt] III 525am (erkannt), Theilungsstrich III 526am | die Trabanten gegen den R. III 527e, 553m; Umdrehungszeit (Rotation) III 526m\*, 552a; Ungleichheiten, Unebenheiten\* III 526mII, 7e, 552e, 3m; Unregelmäß., Veränderlichkeit s. Gestalt; Verschwinden III 526m; Wunder III 429e, wunderbare Gestalt II 359e–360a; zwei, der zweite s. allg.; Zwischenraum\* III 526a (vom Planeten), am (zwischen beiden Ringen)

† Trabanten des Saturn (Sp. = Satelliten, Monde, Partial-System) I 131e–2a; III 76a (276e), 376m, 460e (4a), [528–9m, A. 553m], 534e;



sing. Trabant (durch \* bez.) † Saturnstrabanten II 366a; III 79m, 425e-6a, 461e, 2m, 3e, 528a; sing. -trabant III 204a || **Zusätze:** Abstand [= Entfernung] I 102allm, III 528a | Abstände III 528m; Gesetz III 553m; Reihe, Reihung III 528m, 531m; Verhältniß III 529am || älteste III 528a; [Aufzählung] III 528a,e; der äußerste\* III 425e, 528a; Bahnen III 463e | Bewegung (bewegen sich) [= kreisen] I 103a: von B nach D I 103a, III 531a: | Einwirkung auf den Ring III 527e, 553m | Entdeckung [vgl. die einzelnen] II 366; III 76a, 77e, 78a, 79m, 116e, 425e-6a, 463a, 528a: der Reihe, Reihung III 528me, 531m † Entfernung [= Abstand]: mittlere III 528me; pl. -en III 528m: | Excentricität [vgl. die einzelnen] I 103a, III 463am; [geahndet] II 365m | Größe [vgl. die einz.] I 100e-1m, III 528m; der größte III 461e\*: | gegen den Hauptplan. s. Saturn | der innerste I 141a\*; die zwei innersten II 366m, III 204a: | kreisen III 463e, Lichtstärke III 78a | der nächste dem Pl. III 528a\*: | die nächsten III 528a, 9am (Verhältniß): | Namen II 366m; III 425e-6a,e, 528a,e; Periode [= Umlaufzeit] III 529all; Reihenfolge, Reihung [a. Entdeck.] III 528me, 531m; gegen den Ring s. Ring, Einwirkung; gegen den Saturn (oder Hauptplaneten) III 461e (Größe), 3me (Abstand, Entfernung); Stellung III 527e, Störungen durch die Tr. III 553m, System s. untergeordnet; Tafel III 528me, 553m | Umlauf II 366e; Umlaufzeiten [vgl. die einzelnen] III [528m-9a], 8me (Tafel), 9a (Vergl. u. Verhältniß): | bilden ein untergeordnetes System III 276e, 281e; Zahl (8) III 76a, 460e || — die einzelnen nach den Zahlen des Abstands (III 531m) [s. außerdem unter den Namen]: der 1te (Mimas) I 101am, 3a; III 528m: Abstand III 463me (vom Sat., vom Ringe); entdeckt II 366me; III 79m, 426a; Excentricität III 463all,m; sehr klein III 462m; der nächste III 463a,m † der 2te (Enceladus) III 79m, 528e: entdeckt II 366me; III 79m, 426a; Excentr. III 463a, sehr klein III 462m; Umlauf II 366e (kurzer), ~zeit III 529a † der 3te (Tethys) III 528e: entdeckt II 366m, III 426a; Umlaufzeit III 529a † der 4te (Dione) III 528e: entdeckt II 366m, III 426a; Umlaufzeit III 529a † der 5te (Rhea) III 528e: entdeckt II 366m, III 426a † der 6te (Titan) I 100a,e; III 77am; 528e: Durchmesser III 462a; Entdeckung II 366am,e; III 425e, 463a, 477a; 528a; Excentr. III 463a; Größe III 461e, 2a; der größte III 461e, 3a; Umlaufzeit III 529a † der 7te (Hyperion) I 101e, 131e; III 204a, 528e: entdeckt II 366m; III 426e, 528a † der 8te (Japetus) III 528e: der äußerste III 425e, 463e (528a); Bahn III 463e; entdeckt III 81e, 425e, 460e-1a, 528a.

\*Saturnalien, saturnisch s. beim Gott Saturn (Saturn: Anfang); satyrisch (verschieden von satirisch) II 93m (= ländlich) | Satz IV 294e; pl. Sätze II 365a (aufstellen), 518a

sauer [A.] (comp. s. Sauerstoff) s. Borax, borf., knallf., salpetersf.; B. Sauer (Martin, Reise mit Billings 1785-94) IV 395e (Vulkan auf Tanaga) † Sauerlinge (Art Quellen) IV 249m-250a: [Bestandth.]



IV 502<sub>am</sub> ||— **Sauerstoff** [auch in comp.] (= Drygen) I 125<sub>m</sub>, 332<sub>m</sub>; II [387]; III [400–1a] 1a, 418<sub>m</sub>; IV 8<sub>m</sub>, 82e–83<sub>m</sub>, [174e–5a] || Zus.: f-arm [= geringe Menge; vgl. ohne] I 333e; [als Bestandtheil (in verschiedenem)] (± -Gehalt, -haltig) [a. Luft, Pfl. u. a.] IV 248e–9a, 256e, 8e–9a, 459e, 627; V 46m<sub>e</sub>; Dichtigk. IV 175a, Einwirkung IV 83<sub>am</sub>, verhält sich wie Eisen [s. libr. paramagn.] III 400–1a, fehlend s. ohne || S. in Gas IV 511e, 612a: fein IV 512e | Sauerstoffgas I 387e; IV 9<sub>m</sub>, 76e–77a, 174a, e–5a: ausstoßend II 387a, freies IV 175a; seine Polarität, nimmt P. an IV 76e–77a, 174e–5a; Temper. II 175a || Gegenwart I 125<sub>m</sub> (ohne), IV 175a; -Gehalt I 322a, 333<sub>m</sub>; III 379a, IV 627e; [Gefsch.] II [387], f-haltig IV 96<sub>m</sub>; -Hülle IV 174ell, 5a; S. u. Kohlenstoff I 227<sub>m</sub>, Licht III 92<sub>m</sub> | in der Luft (als Bestandtheil) I 332<sub>m</sub>, 3a; II 386<sub>m</sub>, 7; III 110a, 379a, 400m<sub>lle</sub>; IV 11a, 63a (83a), 174e, 249a: in hoher I 125a; Quantität I (125a sehr geringe), IV (96a): | Einwirk. des Magnets IV 175a, magnetisch IV 11a | -Menge [= Quantität] I 133<sub>m</sub>, IV 502a; [sehr geringe M.] [= -arm] I 125a: | in Meteorsteinen III 618a; ohne (fein) [vgl. -arm] f. Gegenwart, Gas; (verhält sich) paramagnetisch (wie Eisen; vgl. bf.) III [400–1a] 400e, 419<sub>m</sub>; IV 49a, 76e, 80a, 95e–96a, am, 174a; V 11<sub>m</sub>; in, bei Pflanzen I 478<sub>m</sub>, II 386<sub>m</sub>; Polarität, polarische Eigenschaft [vgl. -gas] IV 63<sub>am</sub>, 82e–83<sub>m</sub>; Quantität [= Menge] f. Luft; in Quellen IV 248e–9a, 502a; im Regen IV 502a, f-reich IV 249a; -Theilschen I (125a); IV 174e, 5a; [Wichtigkeit] III 401a, Zustand V 11<sub>m</sub>

\*Säugethiere I 292, sg. -thier (\*): [Alter in Berstein.] I 287<sub>m</sub>, aus den Cetaceen II 390<sub>m</sub>\*, Landf. I 287e\*, [Nahrung] II 307a, riesenmäßige I 292, versteinert [vgl. Alter] I 290all: | Sangwurm I 373a; F. de Sauley (Louis \*Félicien Joseph Caignart de S., geb. 1807) II 418<sub>am</sub> (über. Alphabet) || Säulen (auch in comp.) A. (gew.) [f. Dent-, Grenze, Hallen, Hercules] II 180e–1a, sg. Säule (\*) [f. Dampf, Licht, Rauch]; B. (von Gestein) [°] [f. Basalt, Trachyt] pl. IV 209e, 470<sub>m</sub>; C. (phys.) [f. Bunsen, Volta'sche] sg. III 135m<sub>lle</sub>, 497<sub>m</sub> | f-förmig [f. Basalt, Porphyr] I 246<sub>m</sub>; IV 209a, 276e, 378<sub>m</sub>; -gänge I 8a (von Bäumen), II 30<sub>m</sub>; in S. gespalten<sup>o</sup> I 270<sub>m</sub>, IV 276a; -gruppe IV<sup>o</sup> 462e, -gruppen V<sup>o</sup> 87<sub>m</sub>; Jaspis-S. I 462a, leuchtende I 440e [im Nordlicht], -wände IV<sup>o</sup> 209e, zersetzende I 195a\*. || Saum [f. Walb] II 48<sub>m</sub>: schmaler I 104e; Saunders 1) Trelawney IV 538<sub>m</sub> (Karte von Mitt.Amer.) 2) Will. (1743–1817) I 43e (Seidekraut in Indien) || Säure [f. Bor-, Hydrochlor, Phosphor, Salpeter, schweflig, Titan] sing. (\*): eine bestimmte I 226a, III 615a, IV 256<sub>m</sub>; pl. Säuren: bestimmte II 450<sub>m</sub>: durch S. angegriffen, Behandlung mit III 616<sub>m</sub>; Entdeckung II 450<sub>m</sub>, mit S. geschwängert V 70e, in S. I 264a, mineralische II 229a, Niederschläge I 361<sub>m</sub>, Verkehr II 384e\*, aus Bullanen I 234e | Säurung V 42e: || Saurier (Th.) I [287<sub>m</sub>–8a; A. 466<sub>m</sub>, e] 287<sub>m</sub>ll, ell, 290a, 302<sub>m</sub>; II (519<sub>m</sub>); Sauroiden I 289a, m || Sauschkina (Af.) V 98<sub>m</sub>



(Steppe), säufeln f. Wind || Sauffure 1) Henri de S. IV 348m (*Orizaba*): || 2) Horace Bénédicte de S. (1740–99) |: *Alpen* I 356a, 360m; III 72a; voy. dans les Alpes III 115e: | Cyanometer f. °*Montblanc*; Electricität I 362a, Electrometer III 486a; Hygrometer I 360a,m; II 381m||, III 89a; Luft I 333a, IV 459m | auf dem *Montblanc*: berühmte Arbeiten IV 319e–320a, Cyanometer III 72e; Sterne sehn III 71e–72a, 115e: | [pers.] III 71e, 72a; IV 320a; resoulement IV 578e, Sterne sehn f. °*Montblanc* | *Vesuv*: Höhe IV 390am; Messung ib.; –en I 242m, 450a

\**Saralan* (Caucaj.): erloschener Vulkan IV 384e, 582m: | *Savannen* I 352e, IV 497m (Überschwemmung); journal des *savan*(t)s II 432m, 3e, 441a, 433e–4a; III 468a || *Savary* (Félix, 1797–1841): Aberration (zur Parallaxe bei Doppelsternen) III 277–8a (8a), 287a | Doppelsterne: Bahnen I (152e) 414e; III 302e–3a, 5a, 643a; Parallaxe f. Aberr. || *Savi* (Paolo) I 463m (*Carrara* geogn., *terreni Toscani*); *Savoyen* IV 111e–2a (Erdmagnet.), *savoyer* f. *Alpen* | *Sawelieff* (–ljeff, Alex.; geb. 1820): magnetische Neigung IV 109me, 187m; Reise nach dem caspischen Meer IV 109m: | *saxifraga* (Pfl.) I 372e

*Scacchi* (Arcangelo, geb. 1810): *sulla Campania* IV 513e, 533m, 604a; Henne beim Erdbeben IV 492a, Hundegrotte IV 513e; *Monte nuovo* IV 300e, 533m; [pers.] IV 449e | *Pompeji*: Bimsstein IV 449e–450a (606e); come fu seppellita l'antica Pompei IV 606e, 641m; wodurch zerstört, bedeckt IV (482e) 606e, 641m; V 25a: | *Pozzuoli* IV 604a (kein Schwefeln. Wasserstoff) | *Vesuv*: Ausbrüche V 39m, Auswurfslinge IV 519m, Bimsstein IV 449e–450all, Leucit IV 479e, Mineralien IV 279m, *Somma* IV 641a

*la Scala* (am Vesuv) V 95e (Lavastrom) | *Scale* [f. diatonisch, magnetische Intensität, thermisch, Thermometer] II 457a; III 131e, 3am, 6–7, 142m; IV 163m, 197e; pl. –en (\*) III 137ell: ablesen I 428m, IV (43e\*); in absteigender I 481a, nach ab- ob. aufsteigender III 257a; Erleuchtung IV 126m; hunderttheilige I 482a, IV 498am: | *Scaliger* (?Joseph Justus [della Scala], 1540–1609) III 124a (Funkeln der Sterne)

*Scandinavien* [A., wird nicht bez.] (= scandin. Halbinsel), D. *Scandinavien* (°), E. scandinavisch (\*) [f. *Amerika*] III 476m||: alte II 458m°, alt-sc. II 272a\* | [in *Amerika*] II 275am°, Entdeckung Nordamer.'s° [f. übr. *Amerika*: Entb., Scand.] II 338a; das amerikanische II 270a: | Ansiedlungen II 396e\*; *aurores boréales* [= Nordlicht] IV 205am||, e, 6a,e, 7m; Cap I 327e–8a, Elenthier f. Halbinsel | Halbinsel [c] (= *Scandinavien*) I 315am, 351m; IV 46a: Elenthier I 376a: | Klima I 327e–8a; Mythen\* II 276a, IV 586a | Norden II 254m (höher), IV 143a; Nordlicht [= *aurores bor.*] IV 143a | Reise [= voy.] (vgl. Gaimard, commission scientif. du nord) I 473a; IV 65a, 118m, 143a, 205am, 6a: | ferne Schifffahrt II 461all°, Schriften II 272a\*, *voyages en Scandinavie etc.* [= Reise] (f. Gaimard) IV 205a



\**Scaptar* [*Sc. jökul* IV 359a] (isl. Vulkan) IV 359a, 373e; *Scaurus* II 23e (Villa) || *Scenen* [f. Natur] II 94a, sg. *Scene* (°) II 39e: anmuthige II 10a, malerische II 66e–67a | *Scenographie* II 78m || *Scepter* II 214m (unter einem *Sc.* verbunden)

\**Scha'abi Bowan* (in Pers.) II 42a, schaumhaft (schäumen f. bes.) IV 570m (Pflanze) || *Schaar* I 330e (zahllose), 628m (ungezählte); pl. –en I 315m, IV 456a: || *Schacht* (auch in comp.) [f. Kunst, Ofen, Schergin, Treib–] I 427a, III 115m; pl. 1) *Schächte* (\*); 2) *Schächte* (°) IV 157e, 168m: Erwärmung IV 168m°, Fallversuche IV 157e\*, Öffnung IV 41e, Seitenwände [= –wände] IV 43e, Sohle IV (42a), Sterne sehn III 71am\*, Temper. f. Wärme der \*Erde | tiefe\* I (417me), III 71m, IV 168m; –tiefe IV 167e, 8a; –tiefen IV 45m; das Tiefste IV 43e, 45m: | Vertiefen IV 167m, –wände [= Seitenw.] IV 168m, Wärme f. W. der \*Erde || *Schädel* [f. amerikanisch] I 379e (–ban); schädlich [f. Luft] I 340e, IV 502e || *Schäfschen* pl. [1]) (feines Gewölz; = hp. *Cirrus*) I [201me, N. 441a]; IV 144e–5all,e, 206m: Entstehung IV 145a; gereiht IV 145e; Reiben I 441a, IV 144e–5a; Ursach IV 145a | 2) *Schafe* III 623m (getödtet) | 3) *Schäfer*: –roman II 14m, 53a, 58a, 68e | 4) *Schäfer* (Gottfr. Heinr., 1764–?): scholia ad *Apolonium Rhodium* I 411a, IV 508m; *Longus* II 132e–3a || *Schaffarik* (Paul Joseph, 1795–1861) II 411am (*Veneder*, pers.) || *schaffen* II 138a; *Schaffen* I 72m, 87m; II 190m, V 8m | *schaffenb* (= schöpferisch) [f. Geist, Kraft, Kräfte, Naturkräfte, Urfraft, Vulkane] II 265e; IV 251m, 2e, 397a || *Schafra* f. *Chephren* | *Schagdag* (im Caucasus) IV 254m||, 492m: ewige Feuer IV 254m, 263e; –Gebirge IV 263e: | *Schahnameh* f. *Firdusi*

\**Schal*– f. *Schalen*, *Schalagskoi mys* (Cap Nord-N.) I 471a || *Schalen* [f. Erde, Gestein, Lava] I 261e; IV 34m, 341a; V 29m: f–ähnlich IV 18e, [von Dunst] I 110m | *Schal*–: –thiere I 290e–1a, V 63m (fossile): || *schalig* [f. Kiesel] I 262a, 458m; IV 340e, 7m, 356a, 363m: bitumensch. IV 423m, weichsch. V 36m: || *Schall* (auch in comp.) [bem. –wellen] I 224e, 332me; II 515a: wodurch bewirkt [= Entsteh. usw.] III 501m, –bildung [= Entsteh. usw.] IV 226m; Entstehung [= –bildung, bewirkt] II 14a, 28a | fortgepflanzt I 215e, sich fortpflanzen I 215a; Fortpflanzung [f. –wellen] III 42m (54a); IV 227am, 491m, 534e: | Geschwindigkeit I 160m; III 125a,e, 8am; IV 227am||; Leiter I 215a, fehlt auf dem Mond III 501m; –Phänomene I 215e, III 610m; in Röhren IV 227m||, Trägerinn I 332me; Ursach f. bewirkt, –bildung, Entsteh.; im Wasser IV 227am | –wellen I 211m, 7a, 444a; IV 494a; sg. –welle (°) IV 227a: Analogie IV 215e, sich durchkreuzende [= Interfer.] I 211m; Fortpflanzung I 217a, III 128am, IV 133m (494a); Interferenz [= sich durchkreuz.] IV 491m || *Schalt*– (vgl. Einschaltung): –cyklen I 408m; *Schalthiere* f. *Schalen*, *Schamacha* = *Schemacha*, *Schamalari* = *Tscham*.; sich schäumen (schaumhaft f. bes.) II 69m (ergötzt oder erstaunt zu sein), IV 570m; *Schan-fi* (chines. Provinz) IV 263a,m



**scharf** [A.] (vorz. in comp.) [s. Auge, Beobachtung, sehen] III 81a: **S-blick** II 56e, 371a, 383e; III 524e || -sichtig II 408e; III (113m, 217m), 403a; V 45e, 87m | **S-sichtigkeit** (= **Schärfe** des Gesichts) II 328e, III 66e (532a): merkwürdiges Beispiel III 112e-3m, 306m: ||— **Scharfsinn** 1) (von Personen) II 207a, 289a, 302e, 335a, 349a, 352e, 372m, 8m, 501e, 512e; III 271m, 8e, 283a, 294a; IV 35e, 61a, 78m, 157e; V 7m; 2) (von Sachen) II 265e, 351m; III 91a, 94a |: der menschliche III 277a; mit **Sch.** [= scharfsinnig adv.] I 338a, 447a; II 17a, 351m, 368a, 370e; III 292a, 318e, 389m, 424m; IV 248a, 251e, 2a, 353m, 534e, 595e, 619e; V 11a, 12m, 14m, 42m, 52a, 69m: || **scharfsinnig** [s. Arbeit, Bemerkungen, Beobachter, -ung, Betrachtungen, Combination, Erklärung, Forschung, Mathematiker, Untersuchung, Versuche] 1) (von Personen) I 281m, 449a; II 127e, 195m, 245a, 328m, 359e, 387m, 418m, 424e, 473m; III 63m, 64a, 68a, 208m, 273a, 313a, 345m, 480m, 497a, 530a, 4a, 540m, 597m, 613e; IV 129a, 174a, 223e, 257m, 274m, 296a, 331m, 360e, 380m, 396e, 449e, 465m, 473a, 518e, 577e, 583m, 604a, 615a; V 46a, 52e, 63m, 71e; 2) (von Sachen) I 307e, 336a; II 105e, 9a, 119a, 274a, 359e, 397e; III 30a, 50e, 52a, 130a, 176e, 266e, 272e, 291m, 445m, 532e; IV 24a, 34e, 40a, 46a, 66e, 80a, 88m, 102m, 7e, 121m, 2m, 9m, 139a, 147m, 234e, 324e, 461a, 602a; V 62a; 3) adv. (= mit **Scharfsinn**) ... IV 417m, 421a |: **Arbeiten** I 445e [zu \***Arbeit** hinzuzufügen], **Schrift** III 478a: || die **Scharfsinnigeren** IV 50m —||— **B. Schärfe** [s. Beobachtung, Erkennen, Gesicht, Sehkraft, Untersuchung] III 15m, 76e, 244a, 306a; IV 14m, 99a; **C. schärfen** [s. Sinn] II 138e

**scharkara** (Zucker) II 401me

**Schatten** (auch in comp.) [s. Athos, Baum, Berg, Erde, Mittag, Thermometer] sg. II 100e; III 72all, 541e; pl. (\*) II 63a; III 101m, 133ell, 520m: -bilder III 410a, Breite III 546all, feuchter II 99m, gemessen\* [+ Messung] III (454m, 5a), Halbjsch. III 408m\*; -regel III 500a, 541a; kühle II 57m\*, -kühle I 344e ||- lange III 502m\* | Länge III 507a\*; -längen III 454e, 5a || Licht und **Sch.** III 493e, **Sch.** und **L.** III 505a | Messung [+ gemessen] III (454e); -en III 133e, -M. II 210m: || -Richtung III 108a, schwache III 84a\* | sichtbar ib., 546a; unsichtbar III 546a ||- werfen III 508a | werfend III 434a; sch-w. III 580a, IV 615a || -zene III 410e

**Schätz** (A. 1)) [s. Kenntniß, Rational-, Wissen] II 80m, 202a, 213e, 262a; IV 262e | pl. **Schätze** [s. Natur] A. (eig.) II 453a; B. (bildl.) II 196a, 208a; V 60m: || B. 2) **schätzen** II 296e; III 175m, 398a; IV 56e, 598m; 3) **schätzbar** III 410a, 5m; IV 113m, 235a, 487e, 559e, 563e: ||— 4) **Schätzung** I 425a; II 471a, ell; III 97m, 103a, 132a, 147a, 190m, 240e, 312a, 365a, 390a, 494a; IV 128m, 405m, 8ell; pl. **Schätzungen** (\*) I 319e, 488m; III 40e, 41me, 66e, 98e, 100m, 2m, e, 111e, 2m, 146a, 9m, 156m, 217e, 244a, 254a, 306e; IV 303m, 547e, 593e: gewagte III 406e



||- meßbar, [Messung] III 546a\* | gegen Messung III 256a; g. M-en\* I 45e, IV 528a || numerische I 319m; III 56m\*, 102m\*; unsichere III 252a\*, sch-weise IV 525e, wilde III 288a\*

\*Schaubach (Joh. Conr., 1764–1849): Anaxagoras III 27ell, V 15e; Eratosthenes III 131a, 210e :| schaudervoll (± schauerv.) IV 216me, schauen (Schauplatz, -spiel s. bes.) II 313a (gegen beobachten) || die Schauer (pl.) II 10a; schauerlich IV 502e, S-ee IV 6e | schauervoll (± schauderv.) [s. Gefühl] II 21m, 70e: Anblick IV 328a || Schaufeln II 470a, schäumend [s. Licht] II 84a || Schauplatz [s. geognostische Forschung] I 331a; II 72a, 156a, 311e; IV 5a | Schauspiel (allg., nicht Drama) I 201m; III 561a, 594a: erhabenes I 14m, III 118a; merkwürdiges II 326m, V (51e); prachtvoll II 327m, wechselndes III 158e

Schayer I 370m (Reise nach Van Diemens Land, Wasserproben des Oceans)

\*schebua (hebr. Woche) III 471m, ell; schedig [s. Nebelflecke] III 412m (Sonne), Scheddad (arab. Fürst) II 49m, Schedschai II 118m (Gebicht Enweri's an ihn); Scheele (Carl Wilh., 1742–86) II 378a (strahlende Wärme), 387e (Sauerstoffgas); Scheeren (= Klippen) II 457e, Scheerer (Carl Joh. Aug. \*Theodor, geb. 1813) I 459a (Elaolith und Nephelin)

\*Scheibe [s. Dunst, Erde, Jupiter, Licht, Mars, Mond, Nebel, Nebelflecke, Planeten, Sonne, Sterne, Venus] A. 188m, 387a; III 410m; B. (Instr.) III 92e; pl. Scheiben (\*) [auch in comp.] III 412m, 477a, 486a, 543m: f-artig III 432a, Cometen I 107a\*; -form III 377a, f-förmig s. Nebelflecke; (von Glas, Horn) II 315m\*, Größe I 101m\*, von Horn s. Glas, [optisch] I 387a, von Weltbunst 186m :| Scheibler III 547m („Einfluß des Mondes auf unsre Atmosphäre“ 1830) :|| scheiden V 15m, 22e | Scheide-: -kunst (= Chemie) II 451all, -künstler II 295m; -linie IV 609a, -punkt II 239m, -wand IV 608e | Scheidung [s. Gestalten] IV 4e, V 15e: ~linie II 423m, 481m :|| - Schein [auch in comp.] A. (eig.; = Schimmer, von Weltkörpern) [s. Erde, Mond, Sonne] III 315m, B. (uneig.) IV 9a: -tod I 488e; weißlicher (Beb. A.) III 389me, 411m | 2) scheinbar [s. Analogie, Bewegung, Durchmesser, Größe, Himmelsgewölbe, Ort] II 351e; III 24e, 68a, 94m||, 97m, 157a, 233a, 302e, 421m, 433a, 450a, 1a, 597m, 626a, 643e; IV 14me, 145m, 9e: gegen absolut III 431e; gegen wirklich II 378a, III 329am :| 3) scheinen (lucere) III 468a :|| 4) Scheiner (Christoph, 1575–1650): Blendgläser III 383m, 410a; [pers.] II 511e, III 414a | Sonne(n-): -Beobb. III 383m, -finsterniß III 414a (alte); -flecken II 360m, 511e-2a; III 383a, 409e; Rotation II 361e :| rosa Ursina III 409e —:|| Scheitel (auch in comp.) [s. Curve, Isothermen, magnetische Linien], pl. (\*): concave\*, converge\* s. Isothermen, magnet. Äquator, magn. Linien | -punkt: Entfernung vom III 271m, 4a :| f-recht III 452a || Scheiterhaufen II 505e: bestiegen II 199a, III 418e



\*Schelling (Fried. Wilh. Joseph von, 1775–1855) V 21me: Anaxágoras V 21m; „Bruno“ I 71e, 78e; Kraft in der Natur V 21e (noch nicht aufgefunden), Rede über die bildenden Künste I 39a | Natur [a. Kraft] I 39a: -philosophie V 21me,m (Möglichkeit): | [pers.] V 21m, über Philosophie I 71e (78e), „Werke“ V 21m || *Schemacha* (Caucas.) [*Schamacha* IV 254e, *Chémakhi* IV 579m] |: Erdbeben (pl.) IV 224a, 579am: viele IV 254e, 492e: | Höhe IV 492e, Lage IV 254e, meteorol. Station IV 492e || Schematismus I 69a | *Schemnitz*: Erhebungs-Krater IV 372a, Karte der Gegend IV 621m; Thal dabei IV 470a, 621m; Trachyte IV 470a: | Schenfel (= gr. Bär) III 174a || *Schenfi* (chin. Prov.) II 220m, 442e | Schergin (Fedor, Kaufmann) IV 167am (über ihn u. seinen Schacht): Sch-Schacht f. *Jakutsk*: | *Scheria* (Insel) II 10m (*Phäaken*, *Pappelhain*), IV 535e (= *Coryra*); Scherif II 253e; scherzend III 268m, Carl Scherzer IV 540e (*Mafaya*); Scheuchzer (Joh. Jac., 1672–1733) I 288a (Sündfluth-Mensch), Scheune I 399e (von einer Feuerkugel entzündet); schenßlich I 287e, II 25a, V 80m Schia (Weib bei Botshika in *Chiapa*) III 482e

**Schichten** (vorz. Gebirgsschichten, Gesteinsch.: auch Felsch., Erdsch.; = diesen Art.) [anderes f. in Zus.-oder den folg. Artikeln] [f. Äther, Atmosphäre, Boden, Braunkohlen, Dampf, Dunst, Eis, Erde, Erdoberfläche, Fels, Formation, Gas, Gebirge, Gestein, Himmel, Kohlen, Klüfte, Lava, Luft, Luftkreis, Meer, Oberfläche, plutonisch, Schladen, Sonne, Steinkohlen, Sterne, Übergang, Wasser, Welt, Weltkörper] I 164a, 266e, 7e, 274m, 7e, 285m, 290m, 1a,m, 419m; III 5m, 177e, 384e; IV 29m, 244me, 9e, 303m, 372ell, 410e; V 72m, 74m–75a, 92e; einzelne f. Aufzähl.; [von verschiedenen] IV 333m, 375e | sing. Schicht (später durch \* bez.) I 156e, 211m, 284m; eine bestimmte V 75a || Zusätze (compos. Schichten-) [die Zusätze werden bereichert u. mannigfaltiger durch die oben citirten Art. von Derivaten: Gebirgssch., Erdsch. usw.]: Ablagerung I 318m, Abstand IV 29m; Abwechslung [= Wechsel, Alternanz] V 74e–75a (92e), 93e; Ähnlichkeit V 72m, 75a; alle I 282e; Alter [vgl. älteste] I 286m, IV 461m; V 75a, 88e–89a | Alternanz [= Abwechsl., Wechsel] V 74m (92e), 93e; alternirende V 57m: | älteste V 88e–89a\*; aufgerichtete [vgl. Aufricht.] I 236e, 301m, 318m,e; aufgeschwemmte IV 32e, Auflagerung V 13e | Aufrichtung [vgl. aufgerichtet] I 300a, 318e; -en I 318m: | [Aufzählung, einzelne] IV 461m, V 72m; -bau I 300m, bedeckt IV 244m, Beschaff. IV 29m, Bestandtheile V 74m, Consolidirung [vgl. feste] II 392a || dicke III 51a, Dichte [= Dichtigk.] III 550a | Dichtigkeit [= Dichte] (f. obere) III 432e: ~s-Folge IV 29m, von der Oberfl. gegen das Centrum zunehmend IV 29m: || dicke\* I 472e, III 417m; Dicke\* I 472m(e) || dünne III 51a | Durchbrechung V 13e; (werden) durchbrochen I 235a, IV 378m: | durchseht IV 461me; Einfluß, Einwirkung IV 29m (auf Pendel, Schwere); Entstehung III (5e), Erhebung [= Hebung usw.] III (25a); Fallen [= Neigung]



II 389e, 391e; IV (609m); fehlend f. Unterdrückung; feste [vgl. Consolid.] I 180a, IV 365m; Folge [= Reihenfolge] (f. Dicht.) V 74e, -folge I 315m; gehobene [vgl. Hebung usw.] I 235a, IV 272m (374m); gekrümmte I 419m | gelagert II 389m: auf oder über einander gelagerte [= liegende] I 84m, 177e, 244e, 264e, 330e (5e); II 378a, III (165a); IV (15a), 236a, 633a; V 74m: | getrennte f. verschiedene, Grenzsch. IV 369e\*, Hebung [= Erheb., ± gehobene] III (5e), heterogene f. verschiedene; horizontale I 232m, 264e, 318m, 469m; II (389m); IV 237a\*, 247m, 365m; V 63a,m; identische, Identität V 72am, 73e, 74a, 75a\*; in Sch. I 276e, jüngere [= neuere] V 63a Lage IV 29m, -lage I 258e; Lager (darin) V 74me: | Leitung IV (165m), über einander liegende [= gelagerte] III 89a, linsenförmige I 92a\*, lockere IV 461m, mächtige IV 333m; Neigung [= Fallen] I 53m, II 389e, V 63am||; neue V 89a, neuere [= jüngere] IV (461a); niedergefallen V 63a, Normal-Sch. IV 45a\* || obere I 444e, IV 367e: Dichtigt. IV 33a | oberste I 266m\* || Pendel f. Einfl., Prälub. f. Veränd.; Reihenfolge [= Folge] II 390e, IV (14e-15a); Richtung IV (364a), Schwere f. Einfl., stöhlige IV 449m, Strahlung IV 244me, von Tang I 326m, mehrere tausend V 74e, Temper. IV (241e), von fl. Thieren I 371e, tiefe IV 168m; Übergang V 74m (92e): ~sch. I 250a; umgeändert [± -wandelt] I 274m | umgewandelte [vgl. vor., Umwandl.] I 275m\*, 284a, 299m; Umwandlung [± vor.] III (5e): | unterdrückt V 74a, U-ung V 92e | untere I 266m, II 389e, V 63m; unterste V 88e-89a\*: | untergeordnete V 93e, schwach unterstützende V 63m, unveränderte I 277e; uranfängliche I 250a, V 88e-89a\*; Prälubiren großer Veränderung [± Wechsel] V 74m||e, 93e; weit verbreitete\* V 75a, 94a; verschiedene, getrennte, heterogene V 74m||l,e; verwerfend IV 610m; Wechsel [= Abwechsl., Alternanz, Veränd.] V 74m,e; sch-weise [f. Klima] II 171a; III 76m, 178a; IV 486m, 569a; Wiederkehr V 57m, 74m, e-75a; [Zahl] f. tausend, Zusammenziehen IV 367e ||— Schichtung [f. Gestein] I 264a, 276a; IV 244e (490m): ~stülpte I 263e, 272m, 460m; ~verhältnisse I 33me \*Schicksal [f. Menschheit] II 187am; pl. -e (\*) II 265m, 358m: ~sfaden I 393e, großer Geister II 285m\*, Günst II 213e, Schläge II 505e, f-verfolgt II 12a, wechselnde II 285m\* | Schickung II 180e (göttliche) || Schidloffsky (M.) III 495m (Masse des Mondes), schieben I 267e (seitwärts), schief IV 428m (-winklig)

Schiefer (auch in comp.) [f. Chlorit, Grauwacke, Grünstein, Hornblende, Lias, Porphyr, Sphenit, Thon] sg. I 266m, 299m; pl. (\*) I 457e, 461m; IV 275m || Zusätze: Alter I (299m), V 68m\*; Art I 290a, V 91a; bedeckt [a. silur.] I 262e (von Granit), Belemniten in Sch. I 461m\*, [Bestandtheile] V 93me, Dachsch. I 272m | devonische (pl.) I 267e; IV 257e, 275m, 6m, 7m,e, 464m; V 84e: umgewandelt V 75me, Zusammenhang V 84me: | durchbrochen IV 387e, dem Sch. eingelagert I 267m; Formation IV 472a, -f. IV 254m; Fragmente [= -stücke] IV 293e, -gebirge IV 386a; [in Gegenben]



I 262e, 461m\*; V 68m\*, 83e-84a\*; Oneiß aus Sch. I 457e\*, Granit f. bedeckt, j-grau I 362e; grüner IV 472a, V 71m; -gruppe I 273m, -Hörner IV 273a; Kiesel[sch. I 272e, IV 530a; V 71m, 91m; krystallinische\* V 76a, 83e-84a; Kupfer-Sch. I 287m, lithographischer I 466e; Polirsch. I 27e, 157a; III 41m | silurische (pl.) I (266m), 7e-8a; IV 294a, V 84e\*: bedeckt V 67e\*, umgewandelt V 75me :| -stücke [= Fragm.] IV 277a, 293a, 464e | Talt[sch. I 275m, IV 386a, V (75m): durch Übergang V 84e, d. Umwandlung V 83e | Transitions-Sch. [vgl. Übergang] I 267e, V 93me; gehört zur Tr-Formation I 299m :| Übergang f. Talt[sch. | umgewandelt f. davon, silur.; Umwandlung I [272me, A. 460m] 1a; V 75me\*, 76a\*, 93me :| Weß[sch. I 272e || -schiefzig I 250a, 8m, 266a; IV 472a

\*schiefwinklig f. schief, der Schiefer II 273a | Schießpulver: Erfindung II 257e-8a, 451am; frühe Spur II 257e-8a

Schiff A. (eigentl., wirtl.) [f. Compas, Ocean; phönici[sch, portugiesisch, spanisch, tyrisch] II 271e-2a, 374e; ein bestimmtes II 408e, V 55e | plur. Schiffe (durch \* bez.) II 47a, 222e, 254m, 302m, 317a, 8a, 480m; III 204m; bestimmte II 59m, 480a; IV [64e-65] || Zusätze (in compos. Schiffs-, 3mal [durch ° bez.] Schiff-) | † Schiffahrt bildet ein bes. Stild nach B. dem Sternbilde (bem. Geschwindigkeit, -journal, Ort, -rechnung, Weg): Ablenkung f. Eisen; magnet. angezogen, Anziehung f. °Eisen; -arzt V 26am, Aufzähl. f. Namen, auszusenden IV 134e-5a\*, Bau II (333e verbessert), Beschaff. II 471m; Beschlag, beschlagen f. Kupfer; Bewegung [= Schwankung] II 511m, -bord II 470a, Boussole f. Eisen; -bruch° III 577m, -brücke° II 147e [bisbl.] || Cours des Sch-es [= Richtung] II 375e, 471m; IV 135a\*, 200e-1a :| verändern IV 200e-1a | -cours I 429a || drei\* II 375e || Eisen des Sch.: magnetisch angezogen, Anziehung IV 55m, 71am; Ablenkung der Boussole IV 71am | -eisen ib. :|| f-fahrend°: Rationen [= -fahrt: Bistter] II 45a, III 346m | † -fahrt° bildet ein bes. Stild nach B. dem Sternbilde || -führung IV 59a, Gerippe f. Holz, gescheitertes II 325m || Geschwindigkeit, Schnelligkeit [± hp. Weg]: sie messen II 333e, 469e: frühe Mittel IV 56me, 170e | Schätzung II 471(e): nach dem Augenmaß II 471a, IV 56e || -gestalt IV 525m, Holzgerippe IV 55m, -insel II 270a | -journal [f. Columbus] II 412a; IV 178e, 180a, 412e; pl. -e (\*) IV 56e: in Sch. verborgen IV 138e\*, was in Sch. verzeichnet ist IV 134e\* :| Kupferbeschlag IV 612a\* (Silberspur davon), mit Kupfer beschlagen I 454m\*; Lage [= Ort] III 70e, lange II 158e\*, -leute [= -volk] II 167e, magnet. f. angezogen, [Namen, Aufzählung] IV [64e-65], geringe Oberfläche IV 612a | Ort des Sch-es [= Lage, ± -rechnung]: den Ort bestimmen (Ortsbestimmung) II 280a, 320me, 1e-2a [333m-6]; III (70e), IV (56a, 59a); seiner ungewiß IV (115m), ihn nicht wissen II 336am | -rechnung [± Geschwind., Ort, Weg] II 301a, 8e, 336am; IV 56a,m: der Astronomen II 336am, durch Astronomie II 333e; Correction [= Verbeß.] II 303e,



IV 53m (201a); was ihr dient IV 115e-6a, der Sch. ungewiß IV 115am, Verbesserung [= Correct.] IV 134m :| Richtung [= Kurs] II 296e (468m); IV 56m, (57e, 201a); Schaufelräder II 470a\*, Schnelligl. f. Geschwind.; schwankendes, Schwanlungen [= Bew.] II 511m; Silberspur f. Kupfer, Spur [a. Silber] IV 612a (im Wasser); Station II 163e, -flöße IV 376me; Triimmer II 325m, 408a,e; -verkehr II 162m, -volf [= -leute] II 122e, -wache (Zeit) II (472a) || Weg [Weg-] (bes. der zurückgelegte) [= Geschwind.,  $\pm$  -rechnung] II (333e), IV 200e |: Länge IV 56m,e; -länge IV (57e) | -messer II 470 | Messung des zurückgelegten Weges II [296e], A. 469m-472] 469m||, 471m,e, 2am,m,e; IV 56me: durch Schätzung II 471; in einer Stunde II 471m,e-2a || [Zahl] f. zwei, drei; zwei\* II 309e ||— 2) schiffbar II 159a (ein Meer) | 3) schiffen I 170a; II 124e, 180a,m, 203e, 277e, 296m, 311e, 334m; Schiffen: was dazu gehört II 336(m) | 4) die Schiffenden ( $\pm$  Schiffer) I 455a, III 601m; sg. der S-be ( $^{\circ}$ ) I 331m: Zeichen [= Schiffer] IV 296m | 5) Schiffer [auch in comp.] ( $\pm$  Schiffenden) sg. II 181a, 468m; III 144a; pl. (\*) I 449a; II 166a, 174e, 277e: Erfahrung II 60a, -nachrichten II 439m; -sagen II 405e, IV 55m-56a; Zeichen [= Schiffe] IV 300m\*

Schiff B. Sternbild (sübliches III 162e-3a) I 87e; III 132a, 251e-2a; auch Schiff Argo I 87e, 89a; II 327e; III 102a, 162e, 252a, 6e || 1) allg. Insätze (+ Sterne bilden No. 2,  $\eta$  Argus No. 3): Hintertheil (puppis III 267m) III 186a; Milchstraße III 182m, 4e, 6a, 338e, 589m; mittlerer Theil III 338e, Namen III 334m, Nebel [f. libr.  $\eta$ ] I 87e; Pracht I 89a, II 327e, III 251e-2a; puppis f. Hintert.; + Stern(e) bilden zwei bes. Stücke No. 2 u. 3, Verdeck III 252a; Vordertheil III 182m, 4e, 252a, 589m :||— 2) Stern III 253e, 6e: veränderlicher III 185a | Sterne: mit mehreren Alphabeten III 162e; große III 210a, 343m, 360m; Lichtwechsel III 252a :|| einzelne Sterne (meist Argus):  $\beta$  Argus III 138e;  $\gamma$  III 138e, 186a||;  $\delta$  III 139a,  $\epsilon$  III 138e,  $\zeta$  III 139m, +  $\eta$  bildet ein bes. Stück No. 3;  $\theta$  III 140m, 351m;  $\iota$  III 139e,  $\kappa$  III 140a;  $\lambda$  III 139a, 186a;  $\mu$  III 140e,  $\pi$  III 140m,  $\rho$  III 140e,  $\tau$  III 141m | No. 2151: eigne Bewegung III 267m, 276a, 284e :||— 3) Stern  $\eta$  Argus (im Schiffe III 251e-2a) I 416a||, III [251e-4a]: dunkle Stelle III 351m; Farbe III 172m (verändert er), 253m; [Gröf.] III 253e; Größe I 416a (Veränd.), III 138a; Helligkeits-Schwanlungen [= Lichtstärke, -zun.; veränderlich, Veränd.; wächst] III [251e-4a] 6e-7a, 261e (339a) | Licht-: -stärke [= Helligk. usw.] III 142a, 172m: Zunahme I 416a; -zunahme f. wächst usw. | liegt im Nebelfleck III 339a, N. um ihn III 252e; großer N. [f. 1) Sternb.] III 353m [353m-9, A. 366e] | veränderlicher Stern [= Helligk., Licht, Veränd., wächst] III 185a: von unerforschter Periode [= Veränd.] III 251m, 3e | Veränderung [= veränderlich, wächst] (f. Farbe, Größe, Helligkeit, Licht): in unregelmäßigen Perioden [= veränderlich] III 218am, 228a, 233m :| wächst, Lichtzunahme



[= Veränd., veränderlich] (s. Größe, Helligkeit, Licht) I 160e, 416a||; II 363m; III 102a, 172m; Zunahme [= wächst usw.] s. Größe, Helligkeit, Licht

† **Schiffahrt** (= Seefahrt; † Fahrt, Navigation, Nautik, Schiffahrtshunde; vgl. nautisch, seemännisch) (schiffahrend s. bei Schiff B) [s. ägyptisch, Araber, Griechen, Magnetnadel, Phönicier] I 192m; II 149e, 185me, 203m-4a (4a), 274e, 295me(e), 7m, 304e, 334m||, 6m||, 410m; III 178m, 346e; eine bestimmte s. Gegenden | pl. -fahrten (\*) II 295m (466a), III 174e; bestimmte II 295m, III 174e || **Zufüge** (comp. Schiffahrt-): [Arten] II 334m||, Astron. s. -kunde | Ausdehnung [† Erweit.] III 342e, IV 49m; ausgebreitete [= -dehnte] II 162a; ausgedehnte [= -breit., † erweiterte] I 438m, IV 57e :| Bedürfnis [† gehört, wichtig] II 376m, -nisse II 322a; begünstigen II 155e-6a | erweiterte [† ausgedehnte usw.] II 185am, III 151a, IV 124m; Erweiterung [† Ausdehn.] II 149e, 227e, 406a :| ferne [† weite] II 151m (Versuche) | Fluß-Sch. [s. A. v. Humboldt] II 185e, 201m; IV 497e, V 83a; Sch. auf einem Flusse II 22e, 109e-110a; V 82e :| Fortschritte [† Vervollst.] s. -kunde, Frequenz IV (138e) | frühe II (154e), 295m\*; III 174e-5a: europäischer Völker II 295me :| [nach bestimmten Gegenden, Ländern u. ä.; bestimmte] II 155e, 270m, 293a, 5m\*, 7m, 315m, 457m, 477ell, 9e; IV 138e; was zur Sch. gehört [† Bedürfnis usw.] II 336m||, -Gestirn III 178a, Instrumente II (295m) 468e, isogonische Linien I 192e || -kunde [= hp. Nautik, † Schiffahrt] II 279e, [293e-7m, A. 468-472] 295e: Anwendung der Astronomie auf die Sch. [vgl. nautische Astr.] II [295e-7m, A. 468e-472], Fortschritte [vgl. nautische Astr.] II 333e-4a; [Schriften über Sch.] II 296a, 469m, 470e-1a | -kundiger II 295m || nach Ländern s. Gegenden, Langsamkeit [vgl. Zeitverlust] II 70a, magnetische Abw. [s. isogon.] u. Neig. I 192m, Nachtsch. II 162m, oceanische IV 53a, Schriften s. -kunde; Sicherheit I 329m, Sicherung II 336m | gegen Sitten II 166e, IV 120a; siltliche III 174e\* :| Thätigkeit II 373e; Vervollkommenung [† Fortschr.] II 340a, 468m; IV 49m; [einzeln Völker] (= schiffahrende Nationen) [s. allg. Lit., frühe] II 158m, 181m, 5am; IV 52a, 53am, 57e, 120m; weite [† ferne] II 173m; gegen Westen II 304e, 7m; wichtig für die Sch. [† Bedürfnis usw.] I 364me, IV 527m; [Wirkung] II 141a, Zeitverlust [vgl. Langsamkeit] I 428e

\*schiffbar; schiffen, Schiffende, Schiffer s. am Ende von Schiff A.; Schiffe, Schiffe- (compos.) s. bei Schiff A. :| Schi-hoang-ti (chines. Kaiser) III 454e | Schild (-kröte s. bes.) s. Sobieski; pl. -e II 189e-190a, -er s. König

schildern I 378m; II 63m, 67e, 72m, 74m, 148e, 157e-8a, 305m, 324a, 343a, 5m, 396a, 8m; III 25a, 379m :| Art, wie es geschehen muß III 430e-1a, 488m; wie es geschieht III 430e-1a :| mit Genauigk. II 13a, mit Lebendigk. II 84m, übersichtlich I 82a :||— Schilderung [s. das Einzelne, Landschaft, landschaftlich, Sitten] I 61m, 367m, 8a; II 24e, 64m, 105m, 110a, 235e-6a,



316a, 362e, 372a; III 6m, 452a, 466e; pl. -en (\*) II 24m, 50m, 59a, 68e, 101e, 5a, 115m, 7a, 227m; IV 42m, 287e, 517e: allgemeine II 20m\*, anmuthige II 108e, anschauliche II 66m; begeisterte I 30m\*, II 11e, IV 517a; belebte II 4a\*; dichterische II 76e, 112e-3a; einfache II 28e; großartige II 10a, 22e; historische II 396e | Lebendigkeit II 303m; Lebensfrische II 9a, 17m; malerische II 49m, 109e; reizende\* II 38a, 39e; romantische II 113a; schöne II 62e\*, 126m

\*Schilbkröte: Landsch. I 292e | Niesen-Sch. I 299e, V 69a; riesenhafte I 292e: || Schilf (in comp.): f-artig II 97m, IV 286m; -massen II 50e, -meer II 167e, f-reich II 456a: || Schiller (Joh. Chrph. \*Fried. [von], 1759-1805) [f. Wilh. v. Humboldt]: Begeisterung II 67a; „über die naive u. sentimentale Dichtung“ II 6me (104m), unsterbl. Dichtungen II 67a; Elegie (1795) I 48a | Griechen: ihr Verhältniß, bes. mit der Natur; über Sentimentales, Mangel des Sentimentalen bei den Gr. II 6me (104m): | [pers.] II 259e; der ruhende Pol I (16a) 48a, II 259e; Saal f. o Weimar; sentimental f. Dichtung, Griechen; unsterblich f. Dichtungen, Saal in Weimar II 123m || Schilow-Grube (bei Irkutsk) IV 45a, Hans Schiltberger II 69m (Reise 1425 usw.)

\*Schimmer [f. Sterne] III 498a (grauer), 609a (schwacher) || Schinkhieu [Schin-khieu IV 610m] (Hügel am Kuon-lün) IV [380, 610me] 380e, 610e |: Feuerbrunnen IV 610e; Feuer-Erscheinung [= Flamme] IV 380,e (Wesen): | Flamme aus einer Höhle IV 380(me), 610me; Wohlgeruch IV 610e || Schiras I 410a (Comet, Beob.), Schirm [f. Palme] III 399a, Schischapinskaja sopka (Vulkan Kamtschatka's) IV 391e || Schiwelutsch (Vulkan auf Kamtschatka) [f. Erman] IV 286e-7a, 388m [e-9a], 521e [4me] |: Ausbruch IV 389a, -brüche IV 388e; Auswürfe IV 388e-9a: | bestiegen IV 388e, Einsturz f. Gipfel, erforscht IV 388e; Einsturz des Gipfels IV 389a, 391m; Höhe IV 291e, 388e; Kuppen IV 286e-7a, 524me; Lage IV 396m, Lava IV 388e-9a, rauchend IV 388e; langer Rücken IV 286e-7a, 521e, 4me

Schlachten II 185e (Alexanders d. Gr.), Schlachtfelder II 22e (beschrieben)

Schlacken [auch in comp.] (vgl. verschlackt) [f. vorz. Vulkane: wo das meiste steht; f. Lava] A. (allg.) [wird nicht bez.] IV 282e, B. (von Metallen) [durch \* bez.] | C. von Vulkanen ausgeworfne; in oder bei B., vulkanische f. \*Vulkane || Zusätze [f. vorz. Vulkane]: Arten f. Eigensch.; f-artig IV 241m, 255m: | -bildung I 280e\*; Eigenschaften od. Arten IV 361m, 3m; -Ergüsse IV 392a\*; -felder IV 398e, 437m; [in Gegb.] IV 398a, -hügel IV 271m (auf dem Boden des Kraters), bei der Hebung von Inseln IV 496a; -kegel IV 567e, 613m; im Krater [vgl. -hügel] IV 416e\*; künstliche\* I 464m, IV 481m; -massen V 28a, in Schl. gebildete Mineralien\* [vgl. künstl. Min.] I [281a, A. 464e-5a], Klüften IV 363m, f-reich IV 404a\*; schwarze IV 298a, 361m; aus Spalten IV 392a\*, -Streifen IV 350e-1a; aus, in oder bei Vulkanen, vulkanische f. \*Vulkane ||— schlackig



[f. Lava] I 460e; IV 327m, 344e, 5e, 356m; V 43a: [Gebirgsart] I 460e, IV 425m

Schlaf [f. Pflanzen] III 19m: -losigkeit II 231m; Schläfrigkeit II 50ell, 120m ||— Schlagintweit (Gebrüder): Adolph (1829–57) wird durch ° bezeichnet; Herm. (geb. 1826) u. Adolph werden nicht bez., Herm. u. Robert (geb. 1833; beide seit 1859 von Schl.) durch \* bez. | *Alpen* IV 499m: durchforstet II 72m, „physic. Geogr. der A.“ IV 499m; Temper. der Quellen IV 238m, 9e–240a, 499m||; keine Sterne sehn III 72m, Temper. IV 420am | Reise in Inner-Asien (1854–57) [vgl. *India* u. a. Gl.] IV [610e–1m]: report [vgl. *India*] IV 610e–1a, m: | *Himal.* f. *Kuen-lün*, magn. survey in *India* (report) IV 610e–1a°, *Karakorum*-Kette IV 611am\*, *Khotan* IV 611a\*; *Kuen-lün* IV 610e–1a° (u. *Himalaya* verbunden), 1am\* (überschritten u. Beob.); magnetisch f. *India*; [pers.] IV 240a, 610e°; „Monte Rosa“ IV 499m

Schlamm (oft in comp.) [f. Asche, Erdbeben, Salsen, Bultane] II 63m; IV 408a, 515a || Zusätze (f. vorz. \*Bultane): f-artig I 266a, 301e; V 25e || Ausbrüche I 209m, 456e; III 5a; –A. V 13e: || ausgeworfen f. \*Erdbeben, Bultane; f-auswerfend I 233m | Auswürfe [f. Bultane] I 451e; –A. IV 253a, 443m || [Beschaff.] V 33e, 38a; [Bestandtheile] IV 512me, –boden V 46a, –bede IV 258m | aus der Erde hervorsteigend I 228a, 233ell; Erbschl. IV 337a: | f-erfüllt II 181m; glühender [f. \*Bult., °Bult.] IV 270m, Glühchl. f. °Bult.; heißer f. \*Bult., °Bult.; –hügel IV 259e, –kegel IV 257e, –Mauer IV 258m; –quelle IV 541e, –en IV 257a | –ströme I 452a, IV 264a; Str. I 451all: | –sturz V 28a; [von Bultanen ausgeworfen] (f. übr. \*Bultane) I 208e (heißer), 223a (glühender), 451e (Glühchl.); im Wasser IV 512me ||— schlammig [f. Wasser] V 25e

Schlange A. (Thier): pl. Schlangen (auch in comp.): f-artig II 83e, *Schlangenberg* (Sibir.) V 78m, Erstickten I 221a (im *Magdalena*-Thale), †-träger ist ein bef. Stüd hiernach: ||— B. (Sternbild; lat. serpens): einzelne Sterne: α serpentis III 140a; δ III 178am, 299e (Doppelftern); R: veränderlich III 243e, 250a; S: veränderlich III 238a, 243e, 250a

† Schlangenträger (Sternbild) I 149a; auch gen.: Ophiuchus (\*) [bef. bei den einzelnen Sternen] II 363a, III 220a; ob. Serpentarius III 124m || Zusätze (zu den 3 Namen): Fuß II 363a; III 124m, 184e, 6e, 7m\*, 226e: rechter III 225m: | Milchstraße III 182m, 4e, 6e, 7m ||— Sterne III 259a: sternleere Stelle I 159m, III 352m: || neue Sterne im Oph.: vier III 220, 231m: || neuer Stern: 123 p. Chr. III 222a, 1230 III 224am | vom J. 1604: I 141m, 160m; II 363a, 7e; III 100e, 124m, 222m, 9me, 230am, 258m, 269m,e: großer Glanz III 258me: | 1848 III 227me, 9e: || einzelne Sterne: α III 139e, 222a; β, δ, ζ III 140m; γ III 139e, λ (Doppelftern) V 119m (Elem.), π III 140m, τ (Doppelfst.) V 119m (Elem.) | p Doppelftern III 291m: Bahn-Elemente III 305m, 643a; V 119m: | No. 70 (Doppelftern) III 302e



Schlauch II 441m, IV 273m

Aug. Wilh. von Schlegel (1767–1845): Aristoteles II 428me (Menagerie, Elephant zergliedert); „Indische Bibliothek“ [f. Thierkreis] II 409e, 423e, 8e; Ktesias II 185a, 423e; Manu III 162m; Ramayana II 116a,e, 7m; III 162m; Sterne erschaffen III 209e–210a; ind. Thierkreis [vgl. zod.] III 162m, 198ell; Vulcan V 65m, Sinn II 409e, „zodiacus“ III 198e :|| 2) Fried. Schlegel (1772–1829): Camoens II 58e, 122m; Dichtung II 107e, nordische Dichtkunst II 112e; „Werke“ II 107e, 112e, 122m

\*Schleiden (Matthias Jacob, geb. 1804): „Botanik“ I 490mll, II 520m; Pflanzen u. Thiere verwechselt II 400a, 520m; Pflanzenzellen I (377e) 490am :|| Schleier I 155e (zerreißen) | Schleiermacher (Fried. [Dan. Ernst], 1768–1834): Abhandl. der Berl. Akad. III 618m, Diogenes von Apollonia III (595e) 618m, Plato I 451m (ῥύακες) || schleifen V 95e, Schleiferei f. Stein | Schleim: –blasen I 136a (toenische), –würden I 377e, in Pflanzen I 368m :| Schleisheim (Luftschloß bei München) II 129e (Bilbergallerie); schleppen V 34m, Schleppung IV 149m; schleppend II 62m (Diction) || Schlesien (bem. Oberschl.), B. schlesisch (\*) IV 632m: „schles. Gesellschaft“\* I 468a, III 605a; Mongolen II 240e | Oberschl., o-schles.: Steintohlen I 227m: –formation I 468m,m\* :| [Ort da] V 78a, Steintohlen f. Oberschl., Sternschnuppen I 399e :|| Schleuder: der Stein in der Schl. II 348m; III 27e, 597m (619me) | Schleusen II 204e: –system II 153m, –Theorie II 208m

\*schließen (logisch) III 311e | Schließung: ~sbrath IV 66m, ~kreis III 95e || Schlingpflanzen II (91me), Schlitten IV 45e; Schloß (fürstl.) II 85e, Schloffer II 290m (feste)

\*Schlundt [f. Fels] IV 297mll, 363a, 385m, 560a; V 79a, 96e; pl. –en IV 225a || Schummer [f. Vulkan]: f–los II 12a, u. Thätigkeit II 383e | schummernd: nie schl. II 227e, Thätigkeit IV 267e :|| Schlund [f. Erde, Vulkan]: –becher I 453a, IV 447a; kalter IV 500m | pl. Schlünde [f. Kleinasien, Krater] I 270e; IV 352a, 7e, 361a, 536e :|| – Schluf (in comp.): –art IV 83m | –folge III 282a, 430e–1a (nicht danach darzustellen); –folgen III 50e, 311e; IV 96e :| –formen III 322m, –stein II 358e :|| pl. Schlüsse (log.) [f. Beobachtung, Vernunft] I 369m; III 36e–37a, 38a, 40a, 321m, 384e: allgemeine IV 416m, falsche II 307e, irrige III 218m, rasche II 483m, Reihe III 397e, theoret. IV 235e, boreilige III 289e :|| Schlüffel III 22a (zu etwas), V 86e —|| Schlüter (Heinr., c. 1815–44) III 643e (Doppelsterne)

\*Schmähung f. Gelehrte, Schmalheit IV 239a || schmeicheln: „ich schmeichle mir“ f. A. v. Humboldt; Schmeichelei II 331a | Schmeichler (pl.) II 193m, III 209m; schmeichlerisch II 357m

schmelzen (v. a.) [f. Metalle] I 247a | Schmelzen A. (n.) f. Eis, Schnee; B. (a.) IV 580a (Arten, Mittel) :|| 2) schmelzbar V 95a: unschm.



V 95a,e | Schmelzbarkeit [f. Gebirgsarten, Laven, Metalle] IV 369m, 619m, 632a; V 94m, e-95a: || 3) schmelzend [f. Metalle, Schnee] II 386e-7a: || 4) Schmelz- (auch 1mal = émail: f. \*Schuppen): -grab [= Schmelzungsgrab, † -punkt] (f. hp. Gebirgsarten, Granit) I 268a: verschiedne Grabe IV 579e-580m: | -hige I 472e; -ofen I 281m, -öfen I 280e; -punkt [† -grab] (f. hp. Gebirgsarten, Granit) I 48m; IV 488e, 579e, 580m; -tiegel IV 625a | -versuche I 274a, IV 579e-580m (580am): von Mineralien I 271e-2a, IV 489a: || 5) Schmelzung [f. Gebirgsarten, Gestein] IV 572m, 8e: ~egrad [= Schmelzgrab] (f. Gebirgsarten) IV 369m

Schmerzen IV 531m; schmerzlich II 19m, IV 224a

Schmid (Fried. Aug.) I 417e (Eiselschacht zu Kuttenberg, „österreich. Berggesetz“), Schmidt f. Eisen ||— 1) Eduard Schmidt (Joh. Carl \*Ed., 1803-32): Abplattung der Erde: bestimmt durch die Drehwage I 424e; durch Gradmess. I 421am, IV 151me; durch das Pendel IV 157m: | „Lehrb. der mathem. u. physischen Geogr.“ I 421m, 4e; IV 151m,e, 7m; Vergl. von Gradmessungen I 421am, IV 151me: || 2) Gottlieb Schmidt (Carl Chrn. \*G., lat. Theoph.; 1776-?) I 76e (ad Cleomedem, Stoëmos): || 3) Julius Schmidt (Joh. Fried. \*Jul., geb. 1825) V 51a: Astroni IV 616am; Geschwind. der Erbbeben IV 227a,m, 494a; Heller V 51a | Mond IV 614e, „der Mond“ IV 615e: Centralberge IV 615m,e; Oberfl. IV 614e, -Topogr. IV 615m: | Orizaba f. Popocat.; [pers.] III 600am, 2a, 620e; IV 227a, 390m, 560a, 605m, 614e, 5e, 624a; V 51a; Popocatepetl u. Orizaba V 51a; Solfatare von Pozzuoli IV 600e, 614e; [2 veränderl. Sterne]\* III 243e || | Sternschnuppen III 592e, 602am, [602-6 (Mittheilungen an A. v. Humboldt); 602am], 620e: Ausgangspunkte, bes. aus dem Perseus III [600-1a], Geschwind. IV 607m, Perioden III [604-6a], Zahl III [602m-4a] | Vesuv IV 390me, 605me: Arbeit IV 605e, -en IV 624am; Ausbrüche [vgl. Erupt.] IV 600e, „Bestimm. am V.“ IV 390e, atrio del Cavallo IV 605e; „Eruption im Mai 1855“ IV 460a, 600e, 5e [614me], 6m, 624am; Höhe IV 390me, -en IV 605e; Somma IV 460a: | [vulkanisches] IV 614e || 4) Schmidt (Argelander's Gehilfe) III 84e (Jupiterstrabanten aus dem Monde tretend) ||— schmiedbar f. Eisen, Schmiedefeuere V 60e

Schmund [f. Baum, Rebe, rebnerisch] II 50a, 190a; V 15a: äußerer II 22a, 74a; goldner V 99m; f-los II 9e, 46m; zufälliger II 22a | schmüden [f. Landschaft] II 96m, V 14e

\*Schnaase (Carl, geb. 1798): „Gesch. der bildenden Künste bei den Alten“ II 104m, Beziehung der phys. Erscheinungen auf die Menschheit bei den Griechen II (8a) 104m: | Schnabel IV 525m, Schnarchen (eines Vulkans) IV (533e) 4a | Schneden: f-artig III 341m, Zähne II 430am, Zucht II 23e

Schnee [f. Gebirge, Mars, Saturn, Thiere, Tropen, Vulkane; f. noch Cit. bei -grenze] I 137m, 349m, 359a; II 10m, IV 8m || Parallelen (Synonyma) in den Gliedern u. Zusätzen (die einzelnen werden kurz durch „f.



Par.“ hierher verwiesen): 1) ewiger, dauernder, perpetuierlicher, behalten; 2) Grenze, -gr.; Höhe, -höhe; -linie, -Region; auch Höhe od. Erhebung der -grenze, Höhe od. Grenze der -linie od. -Reg.; 3) Grenze des ewigen S., Höhe it.; ewige -grenze, -höhe, -linie, -Region; Höhe der ew. -gr., Grenze d. ew. -Region; 4) ohne; frei von, -frei; -los, entblößt; -losigkeit, Mangel; 5) sporadisch, zufällig, temporär, nicht bleibend || **Zusätze** (in compos. Schnee-): wovon abhängig [= Einfl.] f. Breite, unt. -grenze, Höhe d. -linie; -alpen V 84a; am Äquator f. -grenze, in der Äquatorial-Zone II 323e || S. bedeckt II 92a (den Boden) :|| mit S. bedeckt [vgl. -decke] (f. <sup>o</sup>Berge, ewig) I 351e: mit ewigem [Berge f. ewig] II 62a, 423m; IV 42e (Land), 263e; sporadisch V 28m | f.-bedeckt I 317e, 376a; II 32e, 53e, 86m, 201a, 256a; III 144m, IV 575e, V 84a | -bedeckung IV 521a || behalten [f. Par. 1] I 355e || Berge [f. ewig, über u. unter der ew. -grenze, -wasser]: S. auf B-en IV 546m (wenig), B. mit S. bedeckt IV 565m; Berghöhen f. -grenze | -berge [= -gipfel, nevados] II 186m, [323]m; IV 312a, 520e; bestimmte II 323a; -berg (\*) I 357a; bestimmter IV 422e, 8e: afrik. IV 377me,m||\*; bei den Alten III 200a; [einer Gegend, in G-en] IV 258a, 325e, 556m; leuchtend III 70e, [Wörter] IV 607e||\* || -bildung [= Entsteh.] I 44m, nicht bleibend [f. Par. 5] I 349m, Boden f. bedeckt; Breite f. -grenze, untere Gr. des ew.; dauernder [f. Par. 1] II 10m | -decke [vgl. bedeckt] IV 235a, 9m; pl. -decken (\*): ewige IV 362e, 521m\*: | Ebne f. ewiger, Einfl. [= abhängig, f. Wirk.] f. Höhe der -linie, von S. entblößt [f. Par. 4] I 372e, [Entstehung] (= -bildung) I 137m, Erhebung [f. Par. 2] f. -grenze || ewiger [\*Par. 1] (f. bedeckt, -decke, \*Gebirge; Grenze, -gr.; Höhe, -höhe; -linie; Region, -Reg.) I 46m, 354e; II 24e, 188m: Berge mit ew. S. (bedeckt) IV 293m,e, 312am, 355a, 431e, 440e; in der Ebne IV 42e, frei von IV 244a, über einem Lande IV 42e :|| -fa II I 362m; IV 419a, 521m; V 49m: sporadischer [f. spor. u. Par. 5] I 356a, temporärer IV 325e; zufälliger IV 325e, 520e, 1m: Grenze (unterer Theil; tiefer), Höhe IV 520e | S. fällt [vgl. gefallen] I 360e, II 34m; IV 245e, 363a: sporadisch I 45a, V 50e || fern vom IV 238m, fest IV 361me; -fleck IV 419a, -flecken f. Mars | -flocken I 129e, 132a: leuchtend I 363e :| Fluthen IV 571m; frei von [f. Par. 4] (a. ewig) IV 244a, f.-frei IV 325e; früher f. unt. Gr. des ewigen | gefallen(er) I 357a: sporadisch IV 363a, 569e :| in Gegenden, Ländern [f. -berge, Grenze u. Höhe des ewigen] II 484a | geschmolzener [f. \*Bultane, <sup>o</sup>Wasser] I 452a, IV (363m) 571m: halb V (31a) :| -gipfel [= -berge] I 484a, II 84a; f.-glänzend III 513a || — **Grenze** [\*Par. 2, vgl. bes. -grenze] (f. -fall, -linie, sporad.): untere f. -Region, sporad. :|| Grenze des ewigen S. [\*Par. 3, vgl. bes. -grenze] I 242e, 483e, 4m; IV 94e: [in Gegd.] V 42e, auf Inseln IV (419m tiefer), in Mexico IV 569m, mittlere V 50me, obere I 356am, in den Tropen IV 526am | untere I [355e-6] 6a,m (360e); II 322e (3m); IV 241a, 419m, 520e; V 51m: Function der Breite



III 322e-3a :|| Schneegrenze [f. Par. 2, vgl. Grenze] (f. *Amerika, Südamerika, Bolivia, Himalaya, Hindu-kho, Quito, Tropen*) I 44a||, 46a||; IV [520e-1]; pl. -grenzen (\*) I 483e, IV 521m: Messung der Berghöhen durch sie IV 521am, von der Breite abhängig II 483e-4a, Erhebung I 356m, ewige f. hiernach bes., in früherer Zeit II [322e-4a] | Höhe der Schn. [f. Par. 2] I 45m, [355-8m, A. 482e-4] (366m, 7a)m, 8a||m: verschiedene IV 239m: | perpetuirliche IV 521m, me\*; gr. Regelmäßigkeit IV 520e-1a; Schwankung I 356a, IV 520e-1a|| | untere I 356m, II 323me; V 28e, 38m: wovon abhängig II 323e, Verhältniß I 357a, in der gemäß. Zone IV 521a; zufällige IV 521m, me\*: || ewige Schneegrenze [f. Par. 2, bes. Grenze] I 44m, 45a; IV 355m: am, unter dem Äquator [f. hp. \*Quito] I 44a||, 45e; IV 520e-1a, V 20e; Berge f. über, unter; bis f. zu, Höhe der ew. S. [f. Par. 2] I 347a, ihr nahe III 451m, in sie reichen IV 555m | Berge über der ew. Schn. V 26e, 27e-28a; Berge unter der, welche die ew. S. nicht erreicht (niedrigere) IV 419am, 521m; V 42e: | die ewige untere -gr. IV 325e; bis zur I 372a —: || Höhe [f. Par. 2] f. -fall, -grenze, -linie, -Region | Höhe des ewigen Schnees [f. Par. 2] I 11e, 44me, 228e, 483a; II 313e (474a), V 50e; pl. Höhen (°) I 46a: [in Gegd.] IV 557m | -höhe [f. Par. 2] I 44m, 46a, 357e; pl. -höhen (°) I 45e: ewige V 50m; Gleichheit, Schwankung IV 520e-1a || Inseln (Schnees) I 14a; auf J. f. Grenze des ew., ew. -linie: | -kette [= Schneegebirge] IV 321m, 607e; V 31m; *Schneehoppe* (Berg) I 10e, 41a; -kruste I 205m | Land f. bedeckt, ewiger; -land II 269e; in Ländern f. Gegd.: | leuchtend [f. -berge, -flossen] I (208a) || -linie [f. Par. 2] I 356a, IV 520e: | ewige [f. Par. 2] IV 419m; V 28am, e: auf Inseln IV 419m (tiefer): | Form IV 521a, Grenze der [f. Par. 2] I 355e | Höhe der S. [f. Par. 2] I (44e) 45a, 355e-6a; IV 238e: was von ihr abhängig ist, ihr Einfluß IV 238e: | Regelmäß. IV 520e-1a, temporäre [f. Par. 5] IV 521m, unterhalb der IV 521m || Roderheit IV 529m | s-los [f. Par. 4] II 131m; -losigkeit I 483a; IV 526a, 575a: | Mangel [f. Par. 4] IV 240e; -mantel IV 574m, V 28ell; -massen [a. Bullane] I 242e, 357a; IV 241e, V 31a; nahe f. ewige -grenze, Niederschlag I 359a, [Nuten] f. -grenze: Berghöhen, obere f. Grenze des ewigen, ohne S. [\*Par. 4] I 357e, perpetuirlicher [f. Par. 2] (f. bedeckt, -grenze) IV 419a; Regelmäßigkeit f. -grenze, -linie || Region des ewigen S. [f. Par. 2] IV 361m, 521m, 546m, 573a: || -Region [f. Par. 2] (f. \*Tropen) II 323am, IV 240e: | ewige [f. Par. 2] IV 285e, 543e: untere Grenze IV 575e: | Höhe [f. Par. 2] II 474a || reichen [= zu] f. ewige -grenze, rother I 372me; -rücken IV 343e-4a, Sauerstoff f. -wasser || Schmelzen [vgl. geschmolzen] I 240e, 2e; V 54e; -Schm. IV 544a, V 31a | schmelzend III 513m, IV (241e) || Schwankung f. -grenze, -höhe; schwarz! (nach alten Philosophen) V 21am, Seltenheit I (44m) | sporadisch(er) [\*Par. 5] f. bedeckt; -fall, fällt, gefallen: untere Grenze IV 569e: | temporär [f. Par. 5] f. -fall, über f. ewige -grenze | unter f.



-grenze, ewige -gr.; untere f. Grenze, Gr. d. ew., -gr.; unterhalb f. -linie: | Verdunstung I 357e, in S. vergraben II 35m || Wasser V 21a: vom geschmolz. IV 241me (in die Tiefe stürzend) | -wasser (sg.); pl. (°°) IV 265m, 363m: in Bergen V 27a, 29a, 38e; Sauerstoff IV 248e-9a || Weg II 188e (bahnen); f-weiß I 372m; IV 469m, 507e; V 77e-78a; Wirkung, Einfl. [vgl. Einfl. usw.] IV 235a, 569m; [Wort, Wörter] IV 607ell, -Zone [f. -grenze] f. Mars; zufällig [f. Par. 5] f. -fall, -grenze(n); bis zur [= reichen] f. -grenze

Schneider 1) Joh. Ernst Christoph (geb. 1786): Proclus III 470a (Olympiodor: Metalle an Planeten): || 2) Joh. Gottlob Schneider (1750-1822): Schriften der Begleiter Alexanders des Gr. II 429a | Aristoteles: historia de animalibus II 425e, 7m, 8a,m, 9a: über eine Übers. II 449am; Zeit der meteorol. II 427m: | Kaiser Friedrich II: II 463e; Monds Flecken: Länder abgepiegelt III (502e-3a) 543e-4a; Pferdehirsch II 428a,m; eclogae physicae III 107a, 544a; *praxes* I 451m, Sehen durch Röhren im Strabo III 106e-7a, Theophrastus IV 642a (opera)

\*schnell II 400m, Schnelligkeit (= Geschwindigkeit) f. Bewegung u. a. Art.; sich schneuzen I 393e (die Himmelslichter) | Schmir: für Zahlen II 455e, Schmirre it. II 455m | Schnurrer (Fried., 1784-1833) in seiner „Chronik der Seuchen“: neuer Stern III 223e; Verdunkelungen I 138a (durch Meteor-massen); Verfinsternung III 414e, 5m,e, 6a,e

\*Schöa (Königr. Afr.) IV 102m (Hauptstadt), 378a (vull. Gebirgsarten) || Scholastik II 281m | scholastisch II 252m, 463e: Herrschaft der schol. Philosophie II 280m, 1m: || Scholiast [f. Aratus] III 174e, 360e, 481m; pl. -en III 480e-1a | Scholion II 456m,e; III 424m, 470m; V 64a; pl. Scholien II 501m, III 160m, IV 508m || Scholle [f. Lava] I 402m; Sir Robert Schomburgk (\*Rob. Herm., geb. 1804) IV 75m,m (magnetische Abweichung in Guyana)

\*schön [f. Arbeit, Bemerkung, Beobachtung, Entdeckung, Forschung, Frauen, Gesetz, Kunst, Land, Natur, Schrift, Stelle, Untersuchung, Versuche, Worte] . . . III 458m, 601a; IV 157e, 279a, 360m, 5a, 390m, 490a, 1a, 538m, 554m: [von Frauen] II 309e, Reihe IV 69a, Sammlung IV 117e | Schön (Schneiderm. zu Breslau) III 112e-3m (sah die Jupiterstrab. mit bloßen Augen); Carb. Schonberg (Nicol. von Schönberg, 1472-1537) II 497e (Brief über Copern. de revol.): || das Schöne I 386a, III 6e: zum Guten I 37a, zum Nützlichen I 37m | Schönheit [f. Form, landschaftlich] I 8m; II 45e, 84e; IV 574a; pl. -en (\*): in jedem Erdstrich II 91e-92a\*, malerische II 41a — || Schonen: das nördl. I 313a (von da an Hebung), Sinen I 314a | Joh. Schöner (d. h. Schonerus, Schöner; 1477-1547): Copernicus de revolut. orbium coel. II 346a, 498e, 9am; opusculum geogr. II 463a, 491e; [pers.] II 344m, 463a, 490a, 8e; Rhäticus II 344me, 499am; Vespucci II 490a, 1e; neue Welt II 463aall || Schönheit f. bei schön



Schooß [s. Erbe, Meer, Zeit] V60m, Schöpfen IV299m

Schöpfer N. (eig.) II25e-26a, III19a: Größe u. Güte II25e, Verherrlichung III439a, des Sch-s würdig I425a T B. (bildl.) II52a, 101a, 209e, 211a: || schöpferisch [s. Einbildungskraft, Geisteskraft, Phantasie] II16e, 88e, 160m, 213e; IV504a: Kraft [= Schöpfungskr.] II26a, 200m; Talent II107e: ||— Schöpfung N. (actio) [durch ° bez.] [s. mineralisch, Welt] II112m, 501e; V90am, 92m; B. (= alle Dinge, die D., Welt) [s. Pflanzen] II17a, 428m; II250e, 297e, 486e, 500m; C. (bildl.) [+ ] T pl. Schöpfungen (bildl., durch \* bez.) [s. Kunst] II68m, 80e, 89e, 406a ||: Zus. (comp. Schöpfungs-): animalische [= thierische] I369a, anorganische I164e, Bild III75e, bichterische II288m\*, epische II39e\*, früher starker V°92a, -gabe II+332m, geistige I383m\* | große II62e\*; Größe II16a, 94m: | ideale I+83m, II173e\*; jetzige III7m, kleine II+67m, -kraft [= schöpferische] II+206m; -kreis II75a (weiter), -kreise I32e; Mittelpunkt II194a; neue\* I284e, V67a; organische I164e, 358m; V°90a; ob Pflanzen eher da gewesen sind als Thiere? I(°293m), -plan III°629e, fernste Regionen I152a, Schönheit II16a, thierische [= animal.] I386m, Umwandlungen I374e, untergegangne I63e, [Verlauf] V°90am, vor der S. V°90am; Werke der S. II16a, 266e (verdoppelt)

\*Schornstein, -feger s. Rauchfang; Schößling I155e, Schotengewächs I195a || Schottland, B. schottisch (\*): [geogn.] V68m, Sechlande II113e\*, Inseln IV52a\*, Klima I342a; Klüfte s. Rorb, West; magnet. IV74m (Neig. u. Intens.) | nord-sch. IV52a\*, nördl. IV192m; Nordklüfte II295m, Nordlicht IV(147m): | [Orter da] I295m; IV75e, 117e, 147m, 191m; Südblichter IV146m, Westklüfte I310m: || Corn. van Schouten (Wilh. Cornelissen, † 1625) |: magnetische Abweichung: Beob. II374m; Stelle in der Eibsee, wo die N. null ist I431me; Punkte ohne N. IV57e-58a, 59a: | Eibsee I431me, IV57e-58a: || Schouw (Joach. Frederik, 1789-1852): climat de l'Italie I485a, II516a, IV498e | Quellen u. Regen IV234e, 498e; Regenmenge I485a: | [Tafel der Wärme-Vertheilung] II516a

\*schräg = oblique | Schranken (auch in comp.) III10e, IV445a: enge I34m, IV445a; f-los II242a, -losigkeit s. Raum: | Schreiber (Joh. Chr. [Dan. v.], 1739-1810) II422a (Jagdleopard), V88a (Linné amoenit. acad.) || Schrecken [1] III621e: ~sbilder I224a; f-erregend II25m; III40m, 415m; verbreiten IV267e: | 2) schreckhaft I347m; 3) Schreckhorn (Berg) I10e, 41m (Höhe) | 4) schrecklich × V50m, das S-e I8e: || schreiben V17e (in Sprachen) | Schreib-: -Apparat III95a, -art II189e, -fehler IV581e, -kunst II171a: || Schreibers (\*Carl Franz Anton von, 1775-1852): Ärolithenfälle I406e (jährlich 700), Meteorsteine I125a (Fragment-Gestalt): | Schreibersau (-hau) IV632m (Granitit): || Leop. Schrenk: Saghalin IV583e | Samojeden: Bodencis IV45am, 169a; „Reise durch die Tundern der S.“ IV169a



**Schrift** (auch in comp.) **A.** (= scriptura, der Völker) [durch <sup>o</sup> bez.] [f. Silber, Buchstaben, Feil, Zeichen] I 82m | **B.** (= scriptum; hier steht auch *bism.* Abhandlung) [nicht bez.] [f. Quelle]; pl. **Schriften** (\*) I 39m, II 493m | **C.** (= Bibel) (+) V 88e–89a || **Zusl.:** alphabetische<sup>o</sup> [= Buchstabenf.] II 457a: Entstehung u. Geschichte II [160e–2a, A. 408e–9m] 161a: | –bücher II <sup>o</sup>171a, Entsteh. f. alphab., –gelehrte+ II 60a, Gesch. f. alphab., spät geschmiedet II 502m; heilige+ II 346e, 502e; Hieroglyphen in unsrer I <sup>o</sup>82m, kleine I <sup>o</sup>148m (lesen); schöne II 505m, IV (467e, 631a); –steller f. nachher bes., Sylbenf.<sup>o</sup> II 161me(e), unsre f. <sup>o</sup>Hierogl., Verbet II 502e, verlorene [a. Alten] IV 503m (des Alterthums); vortreffliche [f. auch Art.] II 108a; III 262m (380a), 482m, 599a; Werth II <sup>o</sup>161e–2a; wichtige II 272a, III (612m); IV (71m, 471a, 5a), 538a; –züge II <sup>o</sup>144a || – + **Schriftsteller** pl. [f. Alten, Alterthum, griechisch, römisch, spanisch u. a. Völker] II 66a, 189e, 251e, 288e, 494e||; V 65me; sg. (\*) II 72a, ein-bestimmter II 65e: classischer II 482a\* | später\* I 408a, IV 605a; spätere II 165m, IV 161a: | **Werke** II 54a\*

\***Schritt** II 216e, pl. –e f. Kameel; Schröder (Joh. Joach., 1680–1756) II 133am (partes armen. Paradies), m (thesaurus linguae armen.) | **Schroff** [f. Abhang] II 94a, IV 299a; **Schroffheit** I 357a: | **Schrot** V 55e (Vogelf.).

**Schröter** (Joh. Hieron., 1745–1816) [vgl. *Lilienthal*]: **Cometen** I 413e (Ausfoderungen im Schweiß), **Mars** III 548m (Abplatt.); **Merkur** III 491m (Rotation), 537e (Berge) | **Mond:** Atmosphäre III 500me, 542m; **Centralberge** III 545e (Entsteh.), **Dämmerung** III 500me, aschgraues Licht III 498am, **Ringgebirge** III 545m, [**Schrift**] f. seleno–: | [pers.] III 494a, **Planeten** III 548m (Durchmesser); „selenotopographische Fragmente“ III 542m, 5m,e; **Sörner der Venus** III 494am (538e)

\***Schubert** 1) Ernst (geb. 1813) III 269a (nautical almanac, eigne Bew. der Sterne) || 2) Fried. Theodor Schubert (später von; 1758–1825): „**Astronomie**“ I 411e; II 497m, 504e; III 193a, 211e; IV 156a; **Höhe der Atmosphäre bei Weltkörpern** I 411e, **Copernicus** II 497m (Tod); **Kepler's denkwürdige Nacht** II 351m, 504e; **Planeten** IV 156a (Rotationszeit gegen Abplattung), **Zahl der Sterne** III 193a | **Jobiaca** lichtet ein **Ring** I 412a; II 366e, 588a; **Ring des J–s** I 412a —|| **Schubra** (Ägypt.) II 133e (Gärten); **schlichtern** II 173m, **S–heit** I 367m; **schue–wen** (chin. Wörterbuch) II 294a || **Schule** [f. astronomisch, Maler, medicinisch] II 285a [absol.]; pl. –en (\*) II 247e, 255a, 260m, 280e: (comp. **Schul–**) [bei, von Malern] II 81a, 82a,e, 129e, 193a; [philosophische] III 163e, 451e, 470m, 573e||; [andre wissenschaftliche] III 584e–5a; IV 170a, 481e; V 58a; [in einer Wiss.] II 282am\*; **Schul-Zeitung** II 111a | **Schüler** sg.: [Jemandes] II 284m, 344m, 8e; III 595e, 7e; pl. II 345a, III 423a || **C. Schultz** II 470am (Vitruv's Zeit), **Schulzendorf** (bei Berlin) IV 186a (magnet. Horiz. Zentuf.)



|| Schumacher (Heinr. Chrn., 1780–1850) |: „astron. Nachrichten“ X 1388a, 9m, 399a, 403a, 423e; III 56m||, 58e, 59a, 194e, 238e, 387a, 419e, 493m, bei 571e, 572a, 591e, 607a; IV 67e, 69e, 150e; V 118ell: Ergänzungsheft III 553e |: A. v. Humboldt III 132am; „Zahrbuch“ 1388a, 403e–4a; II 485e, 507a; III 54a, 435e; IV 359m, 615e, 634m; Meridiangrad in Dänemark IV 22m, [pers.] III 389e, Sonnenfinsterniß ib., Sterne III 196a (Reductions-Tafeln): || Schuppen (der Fische) I 48me [verstein.]: Schmelzsch. I 27e, 48me, 289a | schuppig II 88e || schüren f. Feuer; Schurf-IV 45e, pl. Schürfe I 407a || Schutt (auch in comp.) [f. Bimsstein, Stein] IV 356m, V 28a: –halben IV 574m, –laub f. sogl. bef., –wälle IV 354e: || † Schutt-laub I 28a, 265a, [292] 9a; III 511m: angeschwemmtes I 303m | bedeckt [andre Bildungen] I 314m, III 511m; b. mit Sch. I 164a, vom Sch. I 28a: | [woburch gebildet] I 265a, auf ihm die gr. Felsblöcke I 299a, gefrorenes IV 235a; [in Gegend.] I 314m, II 389a, V 62a; Knochen I 28a (bedeckt), knochenhaltig I 164a; das neueste I 28a; als es noch nicht war III 510e, wenn es nicht wäre III 511a; mit Thierresten I 292, Verbreitung I 510e

Schutz (schützend f. bef.) [f. Winke] IV 356m | C. Schütz: Bhatti-kavya II 117a,m; III 539e; Weinamen des Mondes III 539e ||— Schütze (südl. Sternbild; III 162e–3a) [lat. sagittarius (f. die einz. Sterne)] III 178m: Bogen III 184e, 7a, 211e; Comet im Sch-en III 566a, Griechen III 160m, Hand III 184e; Kopf, Leib III 183m; Milchstraße I 143a, 156m; III 183m, 4e, 6e–7a, 211e, 589m; Namen III 211e | Nebel III 356a; Nebelfleck III 319a, 335m [339e–340a], 367a ||- neuer Stern III 220m, 2m, 4a | einzelne Sterne:  $\delta$  sagittarii III 140e,  $\epsilon$  III 138e,  $\zeta$  III 140m;  $\lambda$  III 140e, 222m;  $\pi$  III 141m;  $\sigma$  III 139a, 224a;  $\varphi$  III 222m, 4a || Zeichen des Thierkreises III 474a —|| schützend (Schutz f. bef.) II 207a

Schwab (Theod.) IV 502e–3a (Styx-Quelle), a („Arabien“ 1852) ||— Schwabe (Samuel \*Heinr., geb. 1789): Flecken des Jupiter III 520am||; [pers.] III 398m, 401m, 419e, 520a; IV 81m, 132a; Saturn III 526ell–7a (excentr. Lage im Ring), bei Schum. f. Sonnenfl. ||— Sonne: Fackeln [vgl. Sonnenfl.] III 403e–4a (u. Narben), ~nflecken f. nachher bef., Furchen III 404m, Lichtgewöl II 404am, Narben f. Fackeln, Poren III 404e | Sonnenflecken III 387a, [401m–4 (Arbeit, A. v. Humboldt mitgeteilt)], 419e: lange u. fleißige Beobachtung III 401me, IV 81me; Beobb. 1826–43 III 419e (bei Schumacher); Erstreckung III 391a||, Beziehung zu den Fackeln III 403am; period. Frequenz IV 81me, 173e; große III 403a, führen die Heiterkeit III 403e, Höfe III 404e (u. Kern), Kernflecken III 398me | 10jährige Periode (auch in Verbind. mit der des Magnetismus) III 401e–2a; IV 74a, 81e, 131e–2a, 173e, 647e; Periodicität III 401m, periodisch f. Frequenz: | bei Schum. f. Beobb., Tabelle III 402, kein Einfl. auf die Temper. III 403me, Wiederkehr III 391e; Fleckenzonen III 404m —|| Temperatur-Beobb. III 403m ||— schwäbisch II 52e (Minnesänger)



\*Schwäche [f. Licht] II 399e, III 41e: Beweise der S. 15e | schwächend [f. Licht] IV 181e, Schwächung f. Licht || Schwalbenneft IV 181a (wie ein) | Schwamm (spongia) IV 449a: s-artig IV 356m, brennender I 486a

Schwan A. (Vogel) I 287e (Hals) ||— B. (Sternebild; lat. cygnus) III 158a || **Zusätze:** Brust III 224e, Doppelstern [vgl.  $\eta$ , No. 61] III 263e, Hals III 224e, leere Stelle III 351e; Milchstraße I 156m; III 184e-5a,e, 6e, 7am, 589m | gr. Nebelfleck III 335a; Nebelflecke III 340a, 367a: | Schwanz III 259m ||— neuer Stern I 141m, 160m; II 363a, 7e; III 87me, 100e, 220e, 4e-5m, 9e, 232a, 242a: bleibt am Himmel III 225m, 8a; geblieben III 251m; Wiedererscheinen III 232a | veränderl. Stern [f. libr.  $\chi$ ] II 368a | Sterne I 156m (Milchstr.), III 259m (Glanz): || einzelne Sterne:  $\alpha$  cygni III 138e, 187a, 351e;  $\beta$  III 140e, 187m, 226e;  $\gamma$  III 139e, 187a, 351e;  $\delta$  III 140m, 1m (einst Nordpol);  $\epsilon$  III 139e, 187a, 351e;  $\eta$  III 340a (Doppelstern) |  $\chi$ : veränderlich II (368a) 513e; III 234am, 6e, 7a, 8a,e, 240a,me, 1a, 3m [247me]: | No. 17: III 247e, No. 34: III 224e: || der 61te Stern (Stern 61) im Schwan ([No.] 61 cygni III 274a,e, 5a,e, 363a, 406m) I 92m, 154a, 388a; III 294e-5a: Abstand f. Entfern.; starke (bedeutende) eigne Bewegung [= Ortsveränd.] I 92m, (149e) 150a; III (263e) 7a, 273e-4a, 284e, 294e; Doppelstern I 154a; III (263e) 7a, 274a, 284e, 6m||, 7e, 291m, 4e-5a; Entfernung od. Abstand (von der Sonne) [vgl. Nähe, Parallaxe] I 117m, 153m, e-4a; III 40e, [273e-4m, A. 285m-6m] 273e, 6am, 286m||, 7e, 294e-5a, 312m, 363a, 406m; 6<sup>ter</sup> Größe III 275a, 6a | Licht zur Erde I 160m, III 40e; Lichtweg III 274m, 286m: | Masse I 154a, Nähe I 92m, Ortsveränderung [= eigne Bew.] III 36e; Parallaxe [vgl. Entfern.] I 92m, 388a; III [273e-4m, A. 285m-6m] 275a,e, 6a, 295a

\*Schwanbeck (Eugen Alexis, 1821-50): Megasthenes II 403m, 422m, 4a, 433a: | Schwanenhals f. Schwan, sich schwängern mit IV 249e ||— schwanken [A. 1] (= oscilliren) [f. Magnetnadel, Schiff, Sterne] II 311e (hin u. her), III 437a [Personen]; 2) Schwanen [f. Meinungen, Sterne] I 441a, III 116m: || 3) schwankend (= oscillirend) III 470e: Bew. III 73a, Umrisse III 162e | das S-be III 109e: || B. 4) Schwankungen (= Oscillationen) [f. Boden, Erdschse, Erdbeben, Magnetnadel, Meinungen, Schiff, veränderl. Sterne] I 325a; II 139e, 140e; III 523a, 574a; IV 26m, 104a, 623e; sg. Schwankung ( $\infty$ ) I 356a: ewige III 220a, lange II 227e, periodische II 394e; stündliche: des Luftdrucks (bei \*Luftdruck nachzutragen) I [335am, 6-7a]; viele II 282m, um einen mittleren Zustand III 626a: || Schwann (Theodor, geb. 1810): „Struktur u. Wachsthum der Thiere u. Pflanzen“ I 490m, Zellen I (377e) 490m | Schwanz [f. Scorpion] I 373a (-enden); pl. Schwänze f. Planeten, Sterne || Schwarm f. Planeten, pl. Schwärme [f. Sternschnuppen] III 376e; 2) schwärmend II 241e | 3) Schwärmerei II 207e, pl. -en II 384e; 4) schwärmerisch f. Begeisterung: ||— schwarz (auch in comp.) [f. Eisen, Erde, Land, Objecte, Pappel,



Schnee, Strahl] III 123all, 9m, 542m; IV 335e, 7m, 9e, 355e, 9e: -braun IV 357m, braunsch. IV 480m; Schwarzbrunner Berg (Niengeb.) V 77e; schw. Farbe: [bei Böllern] (= dunkelfarbige B.) I 380am; II 195me, 430me; gefärbt II 195a, -grau IV 258a, -grün IV 345m, Race I 195m, Wässer f. Farbe | Schwarz III 542a, Berthold Schwarz (geb. c. 1250) II 257e (Schießpulver): || 2) Schwärze I 240e; III 351m, 385a, 398e, 520a,m, 623m; IV 143am: dunkle IV 144a, tiefe III 381e | 3) sich schwärzen f. Himmel 4) schwärzlich III 512e — || Schwärzer II 278e (sg.), 346e (leere, pl.)

\*schweben I 373m; schwebend I 265m, 370a; II 140a, III 5m | Schweben, B. schwebisch (\*) III 536a: Eisen IV 210a\*; Emporsteigen, hebt sich f. Steigen; Rüste\* I 313 (hebt sich; e), -en I 217m\* (Erdbeben); magnet. I 438a, IV 64a (Beob.); Marken I 474m, Matrosen I 140m\*, Meridiangrad IV 22a, [Ort da] IV 481a, sinkt f. südl.; Steigen, Emporst., hebt sich I 223e, [313, A. 472e-3] 313e, 5am, 320e, 472m, 3a; das südlische sinkt I 313a

Schwefel (auch in compos.) [f. Eisen, Fumarelen, Kupfer, Natrium, Quellen, Solfataren] I 135m, 278all; IV 11e, 265m-6m; V 46m || Zusätze: abgesetzt [a. Ouff.] IV 541e, 578a; V (48a); Abscheidung IV 603a; (sich) absetzen IV 256e, 511a,e, 603e: | -abern I 455e, Allotropie V 7me, Anziehung II 382a; ausgestoßen, -worfen f. Erde, Ouff.; -Wächlein IV 265m; bereitet, gewinnen IV 265me; -berg IV 400e, [als Bestandtheil] (f. Gebirgsarten, Meteorst.) I 135m; brennender I 257a; IV 303a, 571m; V 47me || -dämpfe IV 328a, 443a, 578a, 589e; -dampf (\*) I 241m; IV 286m, 345a, 602m; V 46ell-47m: Ausbruch f. heiße, aus dem Boden [= Erde] I 226a\* | heiße IV 344m: Ausbruch heißer IV [265-6a]: | Temper. IV 265m; aus Vulkanen I 209m; IV 526e\*, 541me, (602m || \*); warme I 226a || Dimorphie I 460a, eingesprengt IV 266a, [aus der Erde] (= Boden) IV 266e, -gas I 232m; in Gebirgsarten IV 265am, 6allm, 464a, 578a; gebiegener IV 578a, [in Gegd.] f. Vorkommen; -geruch I 453e; IV 443m, 517m; f-gefäuert IV 250m, gewonnen f. bereitet, f-haltig I 278a, -hydrate I 14m; -Insul (bei Japan; = *Iso sima*) IV 393m, 403me,e (auch die uneig.) | -tief I 247m; IV 265m, 385a; V 45a; pl. -tiefe (∞) I 136a: f-haltig II 384e, -Lager II 391m: | -Kristalle V 48a, -tuchen II 382e | Lager I 454e, -lager I 226m | -massen IV 361e, 464a, 602m; V 47a; M. IV 541e: | ein Metall I 135m, in Meteorsteinen III 617a, natürlicher IV 265m | niedergeschlagen I 135m, N-schlag I 278a, sich n-schlagen I 226a: | f-reich IV 404a, 7a, 540a || schwefelsauer [f. Dämpfe, Natron] I 460a, V 42me: Dämpfe I 227e [bei \*Dämpfe nachzutragen], Schlamm V 33e, Wasser IV 443m | Schwefelsäure [= schweflige Säure] I 468e, 488e; IV 251a: Araber II 257a (Vereitung), Auflösung in II 385a; [als Bestandtheil] IV 256e, V 42m; freie V 42m || -flüde IV 265m || -Sublimate IV 602a | -Sublimation IV 603m; pl. -en IV 602m, V 47a | sublimirt IV 603me || -Thermen [= -wasser usw.] IV 517m, -trümmer IV 265m | Verbindungen



IV 250a; -B. IV 602m, V 47am :| [Vorkommen, in Gggb. usw.] (f. Gggbirgsarten) IV 265m, 6am, 464a, 601a || aus Vulkanen [= von B.]: f. -dampf, -dämpfe; schweflige Säure; f. \*Wasserstoff, -gas | bei Vulkan IV 361e (540a); in B. [a. Fumarolen, Solfataren] I 247m, IV 603, V [46m-48a] | von B. abgesetzt IV 541e; von B. ausgeworfen, -stoßen [= aus B.] IV 303a (553a), 571m, 589ell [602am], 4a .|| -wasser [= -quellen, -Thermen] IV [250-1a] 250a|| (m); [Wort] IV 400m (Japan.) ||— schweflig: Ausbrüche IV 553a | Säure [= Schwefelsäure] IV 603a: [als Bestandth.] IV 612a, aus dem Boden I 225e-6a; aus Vulkanen u. Solfataren IV 602a, m, 3m, 4m, 612a; V 47a

\*Schweiß [f. Cometen, Feuerkugeln, Sternschnuppen]: f-artig IV 484, ohne S. [f. Cometen] III 217a | Schweigen III 477m; schweisam I 204e-5a (Nordlichter), II 37a (Pflanzen) | Schweigger (Joh. Salomo Chrph., 1779-1857): Hansteen schwarze Strahlen beim Nordlicht in S.'s „Jahrbuch der Chemie u. Physik“ IV (143e) 205m | Schweighäuser (Joh., 1742-1830): das jethische Asien II (171e) 418m; Herodot II 418m (ad. Her.), III 624am (Übers.):| schweisam f. Schweigen | Schweine I 224e (Unruhe bei Erdbeben), IV 264m (wilde); Schweinfurt II 442a (Professor):| Schweiß II 118e (des Mondes)

Schweis [A., wird nicht bez.] (± Helvetien); B. schweizer (adj., durch \* bez.) [f. Alpen, Jura], auch in comp.: Schweizer-; E. schweizerisch (°) || Zus.: Ebne IV 498e\*, Erdbeben IV 492e\*; Gebirge\* III 72m, IV 445m; geogn. V 67me, 70m; Größe IV 323e; in der S. III 80a, V 44e; Ingenieure I 476e°, Klima IV 498m, Landschaft II 24e°; magnet. IV 64a (Intens. Beob.), 111m-2a (2a); -natur\* II 92e, Naturforscher IV 75a°; Quellen IV 498e; Reise III 72m; IV 64a, 624a, 632me, (7e\*); Schneeberge I 41e\*, Vegetation IV 498m, westliche IV 632m

schwer (Schwere f. später bes.) [f. Massen, Stoff] III 43m || compos. Schwer- (andre f. aber bei Schwere): Schwermuth II 29e, 59a, 112a, 121e: tiefe II 111e | schwermüthig II 68e, 256m: Stimmung II 29m :|| Schwertspath IV 504a (künstl.)

Schwerd (Fried. Magnus, geb. 1792) III 243e (R. cancri veränderlich) || Schwerdt f. Orion | pl. Schwerdter I 140m: Blitzstrahlen abwendend II 417m, brennende I 118e, Cometen I 410m

Schwere A. (gew., triv.) [selten u. durch ° bez.]; B. (= Schwerkraft, Gravitation; allg. herrschende Verb.) I 145m, 237e; II 441a, 500e, 1e; III 18e-19a, 32e-33m, e, 52a; IV 17e-18a, 26m, 28m-29a, 31m, 85e || Zusätze (in compos. Schwer-) [andre compos. f. unter \*schwer]: abhängig f. Einfl., afficirt; Abnahme II 393m (vom Pol zum Äquator), abnehmende f. zun.; Abweichungen [= Verschied. usw.] IV 29me, von der S. afficirt werden [Einfl.] IV 17e, allgemeine II 347e, Anziehung III 33m; Äquator f. geringe, Zunahme; Breiten f. Verschied. | Einfluß, Wirkung [= afficirt] III 39e-40a,



IV 17e-18a; was auf die  $\mathcal{E}$ . Einfl. hat, sie verändert IV 28m, 29me, 31me, 156a, 7a :| geringere II 25m (unter dem Äquator); [Gesch.] II 347e-8a, IV (155am) || Gesetze I 121a; III 23e, 33a: ungleiche IV 28e † Gesetz III 307a || sich gleich bleiben I 472e, IV 156a; Intensität [= -kraft] IV 17e, 25a, 28m,e, 29m | Schwerkraft [= Schwere, Gravitation] I 424e; II 348a, 500ell; IV 17m, 93a (155am): Intensität [= Schwere] I 422e-3a, IV 154me :| Maas IV 17e, Pendel IV 28m-29a (Resultate); Pol, Pole s. Abnahme, Zun. ||— Schwerpunkt s. Bewegung, Centralkörper, Doppelferne, Erde, Fixsternhimmel, Sonnensystem, vielfache Sterne, Volum, Weltkörper] I 149e, 152m; III 527a: allgemeiner III 283m||; außen liegend III 282a, 372a; erfüllt III 282m || gemeinsamer (\*) III 282m; gemeinschaftlicher s. Doppelferne, vielfache Sterne] I 133m: sich bewegen um den g.  $\mathcal{E}$ . III 282m, erfüllt s. leer, um den g.  $\mathcal{E}$ . herumgehn III 372a | um einen g.  $\mathcal{E}$ . kreisen I 94a; III 372a\*, 628a\*; kreisend III 35m, um den g.  $\mathcal{E}$ . kreisend I 149m :| leer III 282m (ob. erfüllt), Umlauf um e. g.  $\mathcal{E}$ . III 38e —|| Richtung I 174m, spezifische I 326a, Unregelmäß. s. Verschied., Ursach IV 154e, Variation [= Veränd., Verschied., Abweich.] III 27a; Veränderung = Variat., Verschied.; vgl. Einfl. | Verschiedenheit, verschieden, Unregelmäßigkeit usw. [= Variat., Veränd., Abweich.] IV 28e-29a,me: nach den Breiten IV 25a :| Vertheilung IV 17e, Wirkung s. Einfl. || Zunahme: vom Äquator gegen die Pole u. ä. IV 24e, 25m, 28e, 154me † zu- und abnehmende IV 26m

Schwerkraft s. Schwere, Schwermuth s. schwer, Schwerpunkt s. Schwere, Schwerpath s. schwer

\*Schwierigkeit III 234m (des Gegenstandes); pl. -en II 70m (überwundene), 359a (unüberwindliche); IV 155e-6a † schwimmen V 66a (auf dem Wasser); -end II 325a, IV 50a (auf dem Wasser); Schwimmblase I 322a (der Fische) -|| Schwinck: mappa coel. III 177a, 190m; [pers.] III 190m | Sterne: Vertheilung III 177am, 210e; Zahl III 190m || Schwindel s. Entdeckung] IV 265am (betäubender) ||— sich schwingen III (200e, 452a) | schwingend s. Bewegung] II 342m; III 44a, 437m; V 13a: frei IV 76e :|| Schwingungen s. Äther, Erdbeben, Licht, Magnethabel, Pendel, Transverfal-] II (342m); III 24m, 200m, 593m; IV 219e; sg. Schwingung ( $\infty$ ): (comp. Schwingungs-) -Wegen IV 127m; Dauer I 174e, -d. I 183a; -Ebene IV 157e, Erregung I 141e, Fortpflanzung IV 491a; Geschwind. III 129a, 399a; Interferenz IV 219e, kleine I 345m, fester Körper IV 215e | licht-erzeugende III 270m; Licht u. Wärme erzeugende ob. erzeugende III 626m; IV 7m, 211e :| -Versuche IV 88e, 149a; Wärme erreg. s. Licht, [Zahl] III 129a —|| Schwüle II 48e || Schwallst: in pers. Dichtern II 43m, 118e † schwülstig II 110a, S-leit II 74a (des Style) :|| Schwing (auch in comp.) s. Lyrik, lyrisch]: geben II 88m, 336e; s-bast IV 406m, höchster II 43m, -kraft s. segl. bef., der Poesie II 122m :|| Schwingkraft (vgl. Umschwing) s. Moub] I 145m, 179a; II 348m, 393a; III (12am, 18me, 27me, 30e-31a):



der Erde I 424e, III 30e–31a; verhindert den Fall III (619me), Gleichgewicht III 588m, der Himmelskörper II 501am | Nachlaß III 619am; –lassen III 596a, 7am (619me); –lassung I 139a: || Schyrle van Rheita (Ant. Maria. lat. Schyrllaens ob. –leus [II 511m] de Rh., aus dem Kloster Reit in Böhmen; 1597–1660): 4000malige Vergrößerungen der Fernröhre u. a. II 511m, III 117am; Binocular-Telescop II 511m

\**Sciaccia* (Sicil.) I 253a, II 152a: neue Insel dabei ibb., IV 371e; Zittern der Erdrinde vor der Erhebung der neuen J. I 221e: | *sciarra viva* IV 349e; wissenschaft II 324a, IV 70a; *Scilla* (Agostino, 1639–1700): Bernstein. II 390a, 519m; *Scilly*-Inseln II 409m, *Scinà* (Domenico, 1765–1837) I 442e (Erbstöße in Ital.); Scintillation (= Funkeln) [s. Sterne] III 86m, scintilliren (= funkeln) s. Sterne; *Scipio* der ält. II 23e–24a (Landfisch), Scitamineen (Pfl.) I 376e | *Scoloten* (= *Scythen*) I 491e; II 246m, 420e; f-tisch II 175e (Völkerschaften) || *Scoresby* (Will., 1789–1857) I 364a: arctic regions IV 66e, 580e; Schiff *Esik*, Vulkan *Esik* IV 373a; Gewitter I 364a (im hohen Norden), magnetische Intensität IV 66e, Berg auf *Jan Mayen* IV (373m) 580e | *Scoresby*-Land II 458e

*Scorpion* A. (Thier) III 198m (Scheeren) ||— B. (südl. Sternbild; III 162e) (lat. scorpius) [s. Antares] III 158a, 185am: Gestalt II 330e, leere Stelle III 352m; Milchstraße I 89a, 156m; III 183m, 4e, 6e–7a, 348a; Nebelfleck I 159aII, III 183m; ~s-Scheeren III 198mIIe; Schwanz III 178m, 183m, 4e, 7a, 222e, 4a, 348a; [Stelle] (a. leer) III 231e ||— neue Sterne im Sc.: fünf III 220, 231m | die einzelnen: der von 134 v. Chr. III 134a, 148(m), [221–2a]; 393 n. Chr. III 222e, 827? III 222e–3a, 1203 III 224a, 1584 III 224e: || einzelne Sterne:  $\alpha$  scorpii III 642a (roth);  $\beta$  III 140a, 221a;  $\delta$  III 139e;  $\epsilon$  III 139m, 183m;  $\zeta$  III 139a, 183m;  $\lambda$  III 138e;  $\pi$  III 140e, 226m,e;  $\rho$  III 221a,  $\sigma$  III 141m,  $\tau$  III 141a,  $\nu$  ib. — || sterntleer I 159m; Zeichen des Thierkreises III 160m, 474a

\**Scotus* 1) Joh. Sc. Erigena († 1059) II 281a (platon. Philosophie) | 2) Michael (13 Jahrh.): lat. Übers. der hist. animal. des Aristoteles (aus dem Arab.) II 284a, 449am | 3) Nic. (13 Jahrh.) II 268m: || *Scrope* (George Poulett, eig. Thomson [Scrope 1821 gen. nach f. Frau]; geb. 1797): *Jorullo* IV (340m) 566a, Solfatare von *Pozzuoli* IV 600mII | *Vulstane* IV 331m: Flammen V 45e, [Schrift] IV 566a, gr. Spalten IV 331m || *Sculptur* II 541a (s-reich), *scutum* = Sobieski'scher Schild; *Scylax* von (aus) *Karyanda* II 172m (Lauf des *Indus*), IV 297a (*Chimära*); *Seymnus* II 414e (der *Pontus* usw. weit sichtbar)

*Scythen* (auch in comp.) I 491me; II 158e, 420e–1m; III 624am; B. *Scythien* [°] (= Scythenland usw.), E. scythisch [\*]: *Asien* II 171e\*, Einfall in *Bactrien* II 218e; [Bestimmung] I 491me (was die Sc. sind), II 246m (wo); Ebenen IV 158am\*, Einöde II 20m\*, *Europa*\* IV 159a (= nördl. *Asien*), Gebirge IV 608a°, [Gesch.] III 624am; Mythe\* vom heil. Golse (ein



Meteorsteinfall?) I (395e), III 624am; Golf II 227a\*, Hochebene I 489e, 3 Königsöhne III 624am(m) | Land der Sc. [= Scythien] I 489e, -land II 246m; Länder I 211a\* :| Mythe [= Sage] f. Gold, Nomadenleben II 246m\*, Race I 383a\*, Sage [= Mythe] I 395e\*, [Schrift über die Sc.] III 624m, Stämme [= Völkersch.] ib., Steppe I 491e\*, Verwandtschaft II 420e-1a, Völkerschaften [= Stämme] II 175e-6a\*

\*Seale (Robert F.) IV 581m (geognosy of St. Helena); Searle: fl. Planet Pandora entdeckt V 114m, 7a; seb III 467a, S. Sebastian (Span.) I 462e (Porphyre), Sebosus f. Statius, secreta fidelium crucis II 467e; Secte II 247a (christl.), -en II 117a; Sectoren (pl.) III 80e, 628e || secular I 183m, 312m: Abnahme III 453a, Änderung II 260e; Bewegung I 188a; III 100me, 8e; Erlastung I 181m; Fortschreiten I 430a, IV 141e; Steigen I 472e; Veränderung [f. magnetisch oft] I 190m, 432a, 474e; IV 73e; pl. -en III 486e | Secular-: -feier f. Säc., -Variation IV 103m, -Verrückungen III 518a

secundär [f. Gebirge] I 158a, III 464am; IV 214e, 418a: Bildungen IV 461m, V (66e); Weise IV 491a | Secundär-: -Formation I 264e, 5e; -en I 406e; -schichten I 278a: || — Secunde A. (Zeit) (f. °Zeitsec.) [f. Penbel] I 400ell, 1a,m; III 92ell, 93a, 94a, 564a, 606a,m; pl. -en (\*) I 413e |:  $\frac{1}{8}$  II 487m,  $\frac{1}{70}$  III 95e,  $\frac{1}{1000}$  I 363m,  $\frac{12}{1000}$  III 247m,  $\frac{1}{18000}$  III 92e,  $\frac{1}{1000000}$  III 129e :| mehrere I 363m\*, wenige I 218a\* | Zeitsec. sg. III 92e, 125e, 6a; pl. III 63e, 167e; IV 127a: [gr. Zahl] III 288a :| B. (als Theil eines Grades, örtl. Maß) [f. Bogen] sg. III 285e; pl. -en (\*) III 263e, 7a, 273a, 546a, 555- |:  $\frac{1}{2}$  III 285ell,  $\frac{3}{4}$  III 298e,  $\frac{1}{9}$  III 546a,  $\frac{1}{10}$  I 153e,  $\frac{1}{20}$  III 267a :| Fractionen von S. IV 391a\*, Sicherheit III 272e

Sedanka (Kamtschatka) IV 391e || — Sédillot 1) J. J. (Jean Jacques Emmanuel, der Vater; 1777-1832): traité des instrum. astron. des Arabes II 447a, 454a, 469a | 2) L. A. (Louis Pierre Eugène \*Amélie, der Sohn; geb. 1808): Abul-Wefa II 260me, [arab. Astronomen] III 170me (Farbe des Sirius), Arin II 447a, systèmes géographiques II 447m; mém. sur les instrum. astron. des Arabes II 447e, 451m, 4a; III 107me; seines Vaters instr. astr. d. Ar. II 447a; hist. des sc. mathém. II 453e; „Olough-Beg“ III 117a, 195a

Sediment (vorg. in compos.) [f. Thonschiefer]; pl. Sedimente (\*) II 389m; V 63am, 89m || Zus.: älteste I 265e\*, -Anschwemmungen IV 366e, f-artig I 267a; -bildungen [± -Format., -Gebirge] I 264e, 299a; V 58m | -Formationen [= sedimentäre, ± -bild.] I 260, 303m, 457m; V 75e: Alter I 285e; [in Gegenden] IV 324me, 405a, 424a (590e); untere I 288m, Unterlage V (68e); Versteinernngen I 286m-7a-: | -Gebirge [= -bild.] I 291m-2a (Folge) | -Gestein [± exogenes V 57m] I 258e, [264m-7a], m, 279m, 281e (299a), 457a; III 275a; V [57m], 59m (71e): schlägt sich nieder III 5m | -schichten I 265m, [6-7a] 6m, 9e; II 389m, 390e; IV 294m,



444m, 590e; V 71e; -schicht (°): älteste I 300e, Auflagerung I 283e-4a, durchbrechen I 300m, Folge V 61e, des Meers I 278m, mittlere V 72e, nieder-  
geschlagen I 265m, auf S. ruhend V 67e; spätere V 70m, 72m; umgewandelte  
I 299m, veränderte I 273e°; Zoophyt V (90e): ||— sedimentär (= -tariſch)  
IV 422a (Gebirgsarten), V 68e (Formationen) [= Sediment-f.]; sedimen-  
tariſch (= -tär) I 301e, V 90e

A. der See (= Landsee) [f. *Alpen*, *Aſien*, *Inner-Aſien*, *Berg*, *Vin-  
nen-*, *Inſel*, *Krater*, *Land-*, *Saba*, *Maare*, *Mars*, *megicaniſch* (pl.), *Rond*,  
*Salz*, *Vulkane*]: ein beſtimmter ... IV 339a; pl. *Seen* (\*) II 100e, be-  
ſtimmte I 314m || *Buſ.* (comp. *See-*): Abflüſſe IV 506m\*, Durchbruch II  
223e\*, -Entſtehung V 41am, der geſchmolzenen Erde IV 488a\*, gefroren  
IV 562a, gereichte IV 455m\*; groſſe\* I 317e, IV 455e; die heiligen IV  
30m\*, der Heimath I 386a\*, den S.\* nahe f. *Vulkane*, *Riveau* [= *Spiegel*]  
I 314m\*, Oberfläche IV 562a, ſ-reich IV 456a; *Spiegel* [= *Riveau*] IV  
308m (537m), -ſpiegel IV 540m; *Süßwaſſer-See* IV 456m, *Theilung* IV  
455e\*, tiefer IV 478m, Ufer II 30m\*, *Waſſer* III (378e\*), weißer IV 576e  
||— B. die *See* (= *Meer*: das überall zu vergleichen iſt) [f. *Compaß*, *Ex-  
pedition*, *Handel*, *Klima*, *Länge*, *Maler*, *Meiſe*, *Muſcheln*, *Officier*, *Reiſen*,  
*Winde*] II 317a, IV 160a; pl. *Seen* (°): einzelne IV 323e || *Zuſätze* (vorz.  
compos. *See-*): -hären II 271e | *Seebeck* (Thom. Joh., 1770-1831):  
electr. *Strömungen* I 195e, [optiſches] III 64m; *Thermo-Electr.* IV 66e-67a;  
*Thermo-Magnetismus* III 399e-400a, IV 66e-67a; *Wismuth* diamagnet.  
IV 174m | -boden [= *hp. Meerb.*] II 476m: einer Ebne IV 355m, der  
Ebnen IV 216a: | -dienſt II 511e ||— ſeeſahrend: *Nationen* II 290e, 2m;  
*Büſter* I 252e, II 181m: || *Seeſahrer* [= *Piloten*] pl. (f. *englisch*, *griechiſch*,  
*holländiſch*, *portugieſiſch*, *ſpaniſch*) I 236e, 8e, 329m, 364a, 373me, 479e;  
II 61m, 71a, 276a, 295m, 302e, 325a, 7m, 9m, 335a, 374e, 407e, 468e  
(470a); III 102m; IV 53m, 54a, 309m, 400m, 9a; V 64mell; ſing. (\*)  
[f. *Heinrich*] I 237m, 470a; II 268e, 276m, 7m, 307m, 491e, 4a, 6a; IV  
89a, 96e, 183m, 229a, 442e, 587e: [Zuſähl.] IV 56e, *Wiſdung* IV 134m,  
*chriſtliche* II 330m, den S.-u gefährlich IV 308m; *Gefirne* III 342e-3a,  
4e-5a; groſſer (sg.) II 482e; IV 107m, 178e; *Haſen* I 185e-6a\*; *küſtner*\*  
II 311m, IV 99a; den S. ſeiten IV 201m\*, *Unheil* IV 55m: || *Seeſahrten*  
II 164m, 175am, 374e; III 160m, 354m, 360a; IV 119e, 125a; sg. -fahrt  
(°) I 331am; II 203e, 328a, 410a: *Epöche* II 303am, *frühe* II 461a, *ſühe*  
II 70e —|| -geſchöpfe [= -thiere] I 330e-1a, -geſetze II 295a, -gewürme I  
330e, -haſen II 441e; -herrſchaft [= *Meerb.*] II 165e, 173m | -hunde: in  
*Aſien* IV 456am; in *Inner-Aſien* IV 456m, 610a; *Schaaſen* IV 456am,  
wo ſie ſind IV 456am, *Bähne* II 390m | -karte [f. *Columbus*] II 277a,  
300am,me, (468e, 472a); IV 53e (171e), 540a; pl. -karten II 295m; IV  
53m, 115a, 400e: | -kraut II 317a, ſ-kunbig II 167e | -küſte [= *Meereſt.*,  
*Küſte*] I 357a, IV 314m; -küſten V 78e: | -leben II 10e-11a, 173m



(Abneigung) | -leute [= -volf] II 433m, 472a, 484m; IV 582e, 4e: von den Se- en gefürchtet III 342e: | -luft 1329e; -macht II 185m, -mächte II 321a | -mann II 57e, 204a, 303a, 320a, 478e, 487e; III 412me, IV 53a; f- männlich [= nautisch] II 154e (Unternehmungen): | -meilen II 301a, 471e [2 Stellen zu \*Meilen hinzuzufügen]; -pflanzen I 236a; -producte I 275am (Verstein.), II 439m (fossile); siebet IV 536e, -spiegel [= Meeresfp.] I 167m (unter dem), -sprache IV 124e, -staat II 175a, -strand II 77m, -stürme I 260e | -tang [= Tang, fucus] I 6e, 326m; II 326m: Bänke ib., f-haltig I 267e, schwimmend II 325am; versteinert I 286m, 299m | -thiere [= -geschöpfe] I 322a, 5m: auf Bergen f. \*Berge, kleine I 328a: | -ufer sg. II 396m, pl. II 78m [gemalt]; -volf [= -leute] II 59e, 122e; f-wärts II 168e | -wasser [= hp. Meerw., M-esw.] I 327e-8a, IV 612a: Beschaff. II 484me (beobachtet); Destillation II 229a (429m), 450me, 480me; Entsalzen II 480am, Farbe II 484me; in Flaschen, süß, weiß II 484m | -wege II 411e, IV 201a: Abführung II 293e | -wesen II 296ell, 359a, 494m; IV 51e: wichtig dafür IV 115e-6a: | Zeit zur See bestimmen f. \*Zeit B, zur See IV 62me

Seele [f. abspiegeln, Pflanzen, Thiere, Welt] II 515a; III 13e, 407a, 542m; pl. Seelen [\*] (auch in comp., 1mal Seel-) II 404a: Auge der S. II 30a, [Defin.] (= Natur) IV 50e, Dingen zugeschrieben I 435e, erkennende II 282a, aus dem Fegeseuer II 416m\*, f-los III 29e, menschliche V 14a; Natur (Wesen) [= Defin.] III (193m), V 14a; schlechte IV 500m\*, vor der S. schweben II 396a, Seelsorge IV 346a, -stimmung I 340e, Wesen f. Natur ||— seelisch III 43e

\*See-ma-kuang (chin. Staatsmann) II [102 Gartengebüdt; 2m], Seerah (arab. Insel) IV 381e (Obsidian), Seetzen (Ulr. Jasper, 1767-1811) IV 381m (Medina) | Seffström (Nils Gabriel, 1787-1845): Olivin I 465a (künstlich gebildet), IV 481m (in Schlacken): | Segel IV 144a (-tücher), segeln (vgl. gefegelt) II 301m; Seghell (bei Newcastle) V 24m | Segment [f. Angel, Nordlicht] III 396a, 417e; IV 197m: das dunkle, schwarze f. Nordlicht; das sphärische I 177a: | Segovia II 314a | Séguin 1) Armand (c. 1765-1835): Wärme V (12e) 22m; 2) S. aîné V 22e (Grove, 1856)

sehen (A.; f. hp. Sehen) [f. Höhe, Luftschichten, Röhren] III 70me, 83e, 106e, 115a: durch etwas f. \*Luftschichten; was wir nicht f., ist darum nicht untergegangen III 232e; scharf f. III 115a: || D. Sehen [f. Fernrohr, Spaltöffnungen, Sterne, telescopisch] (beim Hergang, natürl., Theorie; Sehkraft) III [60-84, A. 106-122] 106e, 110e-1, 2m, 3e-4, 5a, 8m-122a, [166-8, A. 202m-4m], 536me, e-7a, 543am, 627m |: von Gegenständen: ferner III [68-70]; kleinster III 168me, 545e-6m; zweier näher III 66am: | Grenze f. natürl., Sehkraft; bei Griechen u. Römern III 65a, IV 14m; [Hergang] (vgl. Theorie) III 13e-14a, 28m; [durch Instrumente] III 62a,m | das natürliche III 38m, [60-62m, A. 106-8a] 60am, 61-62m, [64e-75m, A. 108m-116m] 75a, 99a, 122m, 627m: Grenze III 74e-75m, Übergang III 75me: |



negativ f. positiv, Organ [= Sehorg.] III (113m); positiv u. negativ III 70me, 536e-7a; Römer f. Griechen, scharfes III 81a; Theorie [vgl. Bergang] II 354e-5a; III 28m, 87a | das undeutliche III 166m, 7m, 202m-3a (2m), 543m: Ursach III 290e :||— E. **Seh-** (compos.): -Instrumente III 272m || -kraft [f. microscopisch, telescopisch] III 60a, 66a: erhöhen [= vergr.] IV 14m | Grenze(u) III (593e, 627m): gewöhnliche III [64e-66m, A. 110m-1], 68m :| mittlere III 65a, scharfe f. Scharfsichtigkeit, vergrößern [= erhöhen] IV 6m, verschieden III 64e :|| -organ [vgl. Sehen D] III 113e: anregen III 232e, schärferes III 193a | -organe III 306am :|| -winkel: der kleinste III [68-70a] 68a,m, 69m —|| D. **Seher** II 10m: -schule II 45a

**Se-he-sure** (vulk. Insel bei Korea) IV 402e-3a || sich sehnen I 386a (hinaus, zurück), das S. II 55a (unruhige) | Sehnsucht (bes. nach etwas) [f. Ferne, Freude] I 81m||, 386a; II 12e, 76e, 96m, 117e, 256m: nach wärmeren Klimaten II 31e-32m, 37e-38a; unvertilgbare II 5m, unwiderstehliche II 95e; sehnsuchtsvoll II 45e, 121e

\*leicht f. Fluß, Seichtigkeit II 159a || Seide: f-enartig IV 365m; [Handel] II 201m, 416a; ~nhandel IV 608e | seiden [f. Faden]: Gewebe II 189m, 425e; Tücher II 382m || Seidel (Phil. Ludw., geb. 1821) III 132e-3a (Lichtstärke der Sterne), seiden f. Seide || -seid V 21a | das Seiende I 50e, 79m; IV 352m: mindert sich nicht IV 12m; Werden I 63me (vom Seienden nicht zu scheiden); das S. und Werden I 83e, 86a; II 367m, III 11a (25a) || Seife: ~nblasen II 514m, ~nwert I 406e (Goldf.) | seiger IV 375m (Absturz); Seigerteuse IV 112e, 187e :| col de Seigne (Alpen) I 461e (Belemniten) || Seil: -bohren f. Bohren, -brücke f. Penipe; pl. Seile IV 299a,e | Seiler (Ernst Eduard) II 106m (Longus) :|| Sein (das Seiende f. bes.) [f. Denken, räumlich]: Anfang I 87m; ein Gewordenes I 64m-65a, nicht Geworden-Sein V 8e-9a; S. und Nichtsein V 20m, Übergang zum N. V 20am | S. und (gegen das) Werden (u. umgekehrt) I 81e, 156a; V 20am: Einsicht III 312e, Erkenntniß I 87m; vom S. zum W. V 20a,m :| Zustände III 312e, V 8e-9a || Seine (Fl.) I 185e (Ufer, Entfernung von); *seip*, *seipos* u. ä. III 207-8m; *Seissen* (im Fichtelgeb.) I 262m (Granit) ||— Seite (± lateral) [f. Rüste, Strahlung] III 68a [einer geometr. Figur] | Seiten- (comp.) [f. Bultane]: -spalten f. Bultane, -säbe III 425e; -wände IV 229e, 240e, 436a; -wirkung IV 600m :|| seitlich III 388a, seitwärts III 73m

\*du Séjour (Achille Pierre Dionis, 1734-94) I 389e (Comet), III 393m (Sonnenfinsterniß); *Sel* f. *Sel gemme*, *Selagua* (bei Colima) IV 546a, *selamat* (arab.) IV 562m

**Selbst-**, **selbst-** (\*) [Selbst- f. sec.: Anschauung, Arbeiten; Beobachten, -er, -ung; Entwicklung, Entzündung, Ernährung, Theilung, Verlöschung; — selbst- f. sec.: arbeitend, beobachtend, geschaffen]: -bewußtsein II 170e | -denken II 279m, 281m, 5a; -deuter II (281m) 2a :| -empfangen\*



II 40a, -gefällig\* III 15m; -gefühl II 217e, V 18a; -gewählt\* I 384e ||  
 -leuchten III 44a, 228e | selbstleuchtend\* [f. Firsterne, Fluidum, Himmels-  
 körper, Materie, Nebel, Sonne, Sonnen, Sterne] III 42a, 44e, 54e, 97m,  
 201m, 323e, 5e-6a, 381e, 9a, 395e, 478e, 628a: Gestirne I 150a, Körper  
 II 136m, Luft I 178a, Materie I 86a [bei \*Mat. nachzutragen], Theilchen  
 I 146m, Welten III 17e: || selbstständig\* II 128m, 138m, 178e, 183e,  
 218m, 351m; S-feit II 275m || -sucht I 492e, -täuschung III 592e | -thätig\*  
 II 162a; -feit I 331a (geistige), III 43e: | -verlängnung III 554e

*Seldschuken* II 41m || *Selen* (Metall) I 245m, IV 523a; *Selene* I 463m  
 (Stadt S.'s) | *selenitisch* (± Mond): Charakter I 135e, Hypothese I 401m;  
 Ursprung I 128a, 400e: | *seleno-* III 542m (-topographisch)

*Seleucia*: am Tigris II 201e, 435ell | *Seleuciden* II 189e, 200e:  
 Reich der S. II 201a; S-Reich II 198m, 201: || *Seleucus* 1) der Babb-  
 Ionier (aus Babylon) [Mathem.] (= dem Erythräer, vgl. ihn) II 197a,  
 349me, 435e-6a: Ebbe u. Fluth II 435e-6a; Bewegung der Erde II 140a,  
 209me; [Erdkunde] II 227m, 476me; [pers.] II 140a | 2) der Erythräer  
 [aus Erythrä] (= aus Babylon: II 209me, 435e) II 197a, 209me, 435e-6a:  
 [Ebbe u. Fluth] II 197a, Bew. der Erde II 209me, pythagoreische Natur-  
 philosophie I 59a | 3) S. Nicator I 407e; II 198m, 201e; 4) S. von  
*Seleucia* II 435e

\**montagnes de Sel gemme* (beim See Timpanogos) IV 594m || *selige*  
 Inseln II 165a | Inseln der Seligen II 164e-5m, Land der S. II 424m |  
 Seligkeit II 99e || der *Sellberg* (Eifel): Trachyt IV 280a, 465a; *Selm* (im  
 Firdusi) I 491e, *Selfundsfjäll* (Isl.) IV 287m || — *selten* [f. Buch, Phä-  
 nomen] III 585e; IV 143e, 226m, 231a, 544a: Karte IV 53e, Schauspiel  
 III 585e, [Schrift] III 548m | *allersestenst* III 215m | *Seltenheit* III 534e,  
 560e; IV 480e: || *seltsam* [f. Erscheinung] II 69a, 119e, 242m, 345e; IV  
 140m, 195a; *Seltsamkeiten* II 128m — || *Marques de Selvaegre* [f. A.  
 v. Humboldt] III 69a, IV 533me: Besitzungen V 32me, todtte Fische V  
 32me, Landhaus IV 533me; sein Sohn III 69m, IV 533me, V 32e

\**oñqua* III 412m (auf der Sonne), *semanario* f. *Nueva Granada*, *pulu*  
*Semao* (ind. Archip.) IV 513m; *Semenow* IV 457m (Bulkan Bo-schan in  
 der Mantschurei), m (Übers. von C. Ritter's Erdkunde) || *Semeru* (jav.  
 Vulkan) [auch *Mahá-Mëru* IV 325m,e, 407a] IV [325-6a, A. 558me], 561am:  
 Ausbrüche IV 561m, Coloss IV 558e, noch entzündet [= thätig] IV 325a |  
 höchster Berg ob. Vulkan IV 291e, 325-6a, 558e; V 42e; Höhe IV 291e,  
 325-6a,m, 406e-7a, 558e, 561a; V 42e: | *Page* IV 325e; *Namen* IV 325m,e,  
 558m; *Schlacken*, sehr thätig [vgl. entzündet] IV 561m || *Semiramis* II  
 132am: Garten II 132am, Gärten II 98e-99a || — *Semiten* (= semit.  
 Völker) [f. Amerika] III (471m Woche): || *S. semitisch* (= aramäisch)  
 III 476m: Abstammung II 245a, Alterthum III 471m, Einflüsse I 284a,  
 Menschenstamm [= Stamm usw.] II 167a, Schrift II [161; a,m]; Sprachen



I 462a, II 143e | Stamm [= Menschenst., Volksst.] II 43m, 51e, 146m, (167a, 239e), 247m; Stämme [= Völker] II 31e: | Ursprung II 413a | Völker [= Stämme, Semiten] II 7a, 237a, 245a; III 471m: Naturgefühl bei ihnen II 31me, [44e-50, A. 119-120m] 49m, 98e | Volkstamm [= Menschenstamm, Stamm] II 237a — || *Semulka* (Bengalen) 1483e

\**Senaja sopka* (östl. Altai) V 81e || H. de Senarmont (Henri Hureau de S., 1808-62): Ausfüllung der Gangspalten IV 251e-2a, 503e-4m | Mineralien: Natur u. Entstehung V 91e-92m; Bildung auf nassem Wege IV 251e-2a, 503e-4m; V 71e, 91e-92m; künstl. Bildung auf n. W. IV 252a, 503e-4m: | [perf.] IV 252a, [Verdienst] IV 602am || Senat f. römisch

1) Lucius Annaeus **Seneca** (philosophus) [Sohn des Marcus] (vgl. 3) tragicus) || *Insähe*: Anaximenes III 618e-9a, Sage Asiens II 286e-7a | *Ätna*: vulk. Gewitter V 24m, 49m; Blitz II 418a, Briefe = epist.; *Buris* u. *Helice* III 579e-580a, 3am; Charimander III 585e || Cometen I 391am,e; III 567a, 574a, 8m, 585a, [585e-6m] 5e-6a; sg. Comet (\*) I 393a, III 579e-580a: seine gründliche Ansicht von den C. [vgl. Wesen] III [585e-6m], heilbringender I 393a\* (unter Nerol), Natur f. Wesen | Schweis(e): Durchsichtigkeit, Sterne durch ihn gesehn I 391e; Richtung I 390m; -schweife III 563e: | Theilung eines C.\* III 570am, 583am | Wesen [vgl. Ansicht] I 391am,e: wird künftig enthüllt werden III 586am || Donner III 618e-9a, Glmsfeuer II 122e | epistolae (Briefe) I 448a, 9e, 452e: Brief an Lucilius IV 270e: | Erdbeben I 443e, [Erde eng] II 423am; phys. Erscheinungen II 228m, Fixsterne i. Sterne, Fluth II 110a, Glaskugel III 107a, *Helice* f. *Buris*, Himmelstunde III 586a, Rand i. Meer, Lucilius f. epist., Luftkreis III 56e, Meer u. Rand II 287m | naturales quaestiones I 390m, 3a, 411a, 6a, 420a, 443e, 8m; II 110a, 122e, 418a; III 56e, 204e, 480m, 563e, 7a, 578m, 9e-580a, 618e, 9a, 620me; V 49m: [Stellen baraus] II 423am; III 37e-38a, 480m, 583am, 5e-6m: | [perf.] II 21m; Planeten III 37e, 480m; Sirius III 204e | Sterne III 56e, 480m, 586a, 618e, 620me; Fixst. III 164a, Sternschnuppen III (601m) 620me: | Verborgenes wird einst bekannt werden III 586am | Bussan I 251a, 452e; -e IV 270e: | unser beschränktes Wissen III 586am ||— 2) Marcus Annaeus Seneca (rhetor) [Vater des Lucius] II 21a (Enkel, rednerische Diction), 109e-110a (Pedo Albinov.), 109e (suasoriae); 3) Seneca tragicus (wird meist = Lucius angenommen): Medea: pervius orbis (im Thor; Weissagung) II 215m, 436e

\**Senegal* (Fl.): Mündung III 360a, V 65a; *Senegambien* IV 86m [Orta] : | Senf I 435e (-förner) | Senft (Carl Fried. \*Ferd. geb. 1810): „Classif. der Felsarten“ IV 640e-1a, Phonolith IV (481a) 640e-1a: | Senjawin (-jäwin II 131e; russ. Corvette) II 131e (v. Kittlitz), - IV 389e (Lütke's Schiff)

Sentblei A. (arg.) I 167m, 370a; IV 376e; B. (bitbl.) (\*) [f. Pendel]:



Ablenkung 1424m; in die Tiefen des Himmels\* 190e, III 152e; Thermometer 1329m\*, die Tiefe erspähen 1175a, Versuche IV 33a | senkrecht (= vertical, scheidelrecht) [s. Ebene, Entfernung, Erbbeben, Erhebung, Höhe, Linie, Magnetnadel, Tiefe] I 219e, 432m; II 323e, 531a; IV 19m, 33m, 37e; V 63a: Dimension 1167a; in s-er Richtung 1353e, II 32e, III 5e; Stellung II 332m | Senkung (= Depression) [s. aralo-caspisch, Asien, Inner-Asien, Berg, Boden, Erde, Land, Meeresboden, Meergrund, Buslane] IV 219m (224a), 384m, 609e; pl. -en (°) [s. Inner-Asien] IV 452e-3a, 8a, 490am: (comp. Senkungs-) -Areale IV 452e, erzeugt IV 367e, -Fläche IV 414a: -Gebiet IV 455am,m (Grenze), 610a; einer Luftschicht II 323e, tiefe 1419a (einer Gegend)

senibel (= empfindlich) I 486m [Instrum.], III 67e; Sensibilität III 112e: | Sentenz III 30am || sentimental (= -isch) [s. Dichtung, Trübsal des Gemüths, Natur] II 37ell: Richtung II 26m; Stimmung II 29m, 55m, 233m | über Sentimentales II 6me (u. -ität) | sentimentalisch (= -tal) II 6e (Zutereffe): || Sentimentalität [a. Sentimentales] (s. Natur) II 19a (moderne), 74a (trübe)

\*Sepandagh (Berg) IV 507e; Sepia (Fisch): in Berstein. I 285a, 465e; Septala (Manfredus Septalius ob. Manfredi di Settala, 1600-80) I 400a, „musaeum Septalianum“ I 400am; Septuaginta II 415e, III (209a)

\*Seraing (bei Vüttich) I 417m (Steinkohlen-Grube), Cap Serangani (auf Mindanao) IV 408e || Serapeum (in Alexandria) II 434e: Museum II 200a, 434e | Serapion der jüng. (arab. Arzt; Joh., c. 850) II 255m | Serapis: Tempel zu Pozzuoli 1472m, -Tempel (ib.) IV 578me || serbisch II 113e (Volksdichten) | Serer (Volk) II 201m, 219e, 437e-8a [Bildung], 477e; B. serisch II 189m (Gewebe): | Serlio (Sebastiano, 1475-1552) II 93m (Coulissen)

serpens = Schlange, serpentarius = Schlangenträger ||— Serpentin (auch in comp.) 133e, 263e-4a; IV 256e, 530e-1a; pl. -e (\*) IV 297m | B. -stein [°] (auch in comp.) IV 297m; E. -Gestein (+) I 423a, IV 297m |: aufgestiegen, Ausbruch I 269m; -berg IV 208e, Contact I 272e; durchbricht (anderes Gestein) IV 256e, durchsetzend IV +297m; Eruption-Gestein [= pluton.] I 263e-4a; [Farbe] IV 510a, 530e; -fels I 270me, -formation IV 509e | -Gebirge° IV 530e-1a,e; in Gebirgen I +423a: | [in Gegenden] (Vorkommen) I 33e, 272e; IV 256e, +297m, 406m, 440e\*, (509e), 510all, 530e-1a, +1a,°m,e; -Gestein s. E. u. die Zus. mit +, auf Kalkstein IV 530e-1a, (eingeschlossene) Krystalle I 263e, -Maffen° I 279me; plutonische Gebirgsart [= Erupt.G.] I 269e, IV 465e; polarischer IV° 148e, 9a, 209m; Schichtung I 33e, -stein s. B. u. die Zus. mit °, -würmer I 276a; in S. übergehend I 263m, IV 376a; vulkanische IV 440e\*

\*Serpuliten (Th.) I 290m; Salvator Serra III 548m (Rotation des Mars u. Jupiter), Monte Serrato (auf Elba) 1272e; Sertorius (röm. Feldherr)



II 165e-6a (2 atlant. Inseln), ballon de *Servance* (Bogesen) IV 635m, *Servatius* I 138m (Tag), *Servet* (Michael, 1509-53) II 491e (Ptolemäus, Lyon 1535); *Servius* I 463m (Eilensbild aus parischem Marmor, ad Virgil Aen.), II 410e-1a (Ebbe u. Fluth im Bernstein-Meer); *serw kohi* (pers. Cypresse) II 132e

\**Sesamum* II 189m, *Sefarga* (Salomons-Insel) IV 420m (Bulkan), *Sesoois* (= *Sesoftris*) II 159a | *Sesoftris* (= Ramses-Miamen) II [157me, 8e-9a; A. 406ell-7m], 174m: Canal II 204m: | *Martin Sesse* IV 565e (nat Malaspina, *Jorullo*) | *Set* (ägypt. Merkur) III 490e; *Seth* III 206ell, 7a; *Setos* (Seti; ägypt. Rbn.) II 157e, S. II: II 407m | *Le Seur* (Thom., 1703-70) und *Jacquier* (François, 1711-88): *Newton principia math.* III 32e, 582m || *Severus* 1) *Alexander S.* (geb. 205, reg. 221-235 p. Chr.) I 395e (?-unter Sev.), III 471a (Zeit); 2) *Cornelius S.* (röm. Dichter zu Ovid's Zeit; pseudon. *Lucilius jun.*: s. d.) II 109a (Gedicht *Aetna*) | 3) *Septimius S.* (Kaiser, reg. 193-211 p. Chr.): unter ihm II 204e, 429m, 438e; IV 605a || *Mabame de Sévigné* (Marie de Rabutin-Chantal, marquise de S.; 1627-96) II 125e-6a (bes. Briefe) | *Sevilla*: astron. Schule II 296e; *axarase* I 469e, II 56e; [Buch gedruckt] II 488m, 9e; *casa de contratacion* II 490a; [daher gebt.] II 471a, 482e, 8m, 491e; IV 54e; in S. II 492a, 3m; *Municip.* V 26am, [Pers. ba] II 492a: | *Sewalik*-Hügel (des Himalaya) I 292me, *Sewernoi* (am ob. Irtysch) V 84m | *Sextant* III 355e: colossaler III 107me, 117a; *Spiegels.* II 335a (erfunden), III 131e | *Sextus Empiricus*: *Anaxagoras* V 21a, *Aristoteles* II 107a; *adv. astrologos* II 437a, *adv. physicos* II 107a; *Pyrrhoniaronum hypotyposeon libri* V 21a, *Strahlenbrechung* II 437a: | *Seyffarth* (Gustav, geb. 1796) III 478m (ägyptische Hymnen)

\**Shakespeare* (Will., 1564-1616): bes. *Naturphilberung* II [63e-64m], A. 125m | *Shasty mountains* (nördl. Neu-Calif.) [*Tshashli* IV 440e] IV 439e, 598m: vulf. Gestein IV 440e: | *Shatool* (Ostind.) I 44e-45a, *Shaw* (Peter, † 1763) II 516m (Fr. Bacon's philos. works), *Shawls* II 189m | *Shehallien* (Berg in Schottl.) I 424m, IV 31e: Dichtigkeit der Erde IV 32a, *Pendel* IV 31e, *Ablenkung des Senfbleis* I 424m | *Shepard* (Charles Upham, geb. 1805): *Meteorsteine* III 613a: Bestandtheile III (616e) 624e || *Shetland-Inseln*: eine Insel IV 28a; *Nordlicht* I 203a, 441e | *B. New-Sh-Inseln* IV 411e, ober *Süß-Sh-Z.* IV 375e-6a (im atlant. Oc.): | *Short* 1) *James* (1710-68): Berg im Mond III 510m, *Reflectoren* III 78e, Ring des Saturn III 525m, *Vennemond* III 538e | 2) *Cap. Short* IV 377e (Berg im östl. Afr.) || *Shropshire* IV 373a [geogn.]

*Siam*: sündl. Veränd. der magnet. Abweichung IV 115m, 172a; [Ort ba] IV 115m | *Meerbusen von Siam* IV 583e

*Sibirien* (± nördl. Asien, = sibir. Continent; s. *Neu-Sib.*) [s. unterurb. Eis, *Bobeneis*] I 319e, 377m; IV 46e-47a; B. sibirisch (\*) [s. *Ural*] I 246a,



482e || **Zusätze:** Aërolithen III 613am, Theil von Asien IV 138e\*; Grenze des Baummwuchses IV 42e-43a, 167a; Bergwerke [= Gruben, ± Tiefen] III 71m\*, IV 94a; Beschaff. IV 42me, Cap 1308a\*, Continent IV 183m\*, Ebenen I 374a\*, Eismeer I 295e\*, zu Europa geschlagen II 171e | Expedition\* [= Reise] (s. A. v. Humboldt) IV 45e, 108e; V 81m; -en IV 139a\*: | Flachland I 319e, Fuchsjäger I 204e\*, [Geogr.] IV 46e-47a, Goldwäschchen II 176a\*, Granit I 262e, Grenze V 97ell, Gruben [= Bergw. usw.] IV 168m, Höhe I 352a (482e), das Innere I 376a; Kälte I 351e-2a, IV 42me; Klüften\* (s. Nord) I 131a, 201e, 3m | magnetisch: Linie ohne Abw. IV 138e-9a, e-140a; Beob. IV 68e, 70m; Focus\* [= asiatischer] IV 87m, 90e; Intens. IV 90e; Neigung IV 183m: | Meteorreisen\* I 136m; III 614a, 6m; frühere Nachrichten IV 42me | Nord-S. IV 168m, das nördlichste IV 42e; Nordklüften IV 66e, Nordlicht I 203m\*: | das östliche IV 68e; Pflanzen [= Veget. usw.] I 377m, IV 42e-43a | Reise [= Exped.] (\*s. A. v. Humboldt) I 405a, 469m; IV 66e, 210a; V 97m\*; Reisen [= Expedb.] IV 43am, 43a\*: | das russische V 97e, Steppen I 319e; Temperatur [vgl. Kälte] I 376a, IV [42m-45m] 235am; Thiere I 376a, Tiefen [± Bergw. usw.] IV 167m, Treibholz II 271e\* | Vegetation [= Pfl., vgl. Baummwuch] IV 42m-43a: Mangel IV 42me: | Völker I 491e

\*Sioaner s. Sicilien B. 3) || Sichel (auch in comp.) (s. Merkur, Mond, Venus) |: s-förmig III 493e, IV 372m: Gestalt II 238e: | -gestalt II 362m; Richt. III 433e, 538a: || sicher (s. Angaben, Beobachtungen, bestimmt, Fundament, Kenntniß, Mittel, Resultat, Zeugniß) . . . III 63m, 571m, 585a; IV 34m, 115m; Sicheres s. Unsich. | Sicherheit (s. Resultat) . . . III 256a, 265m||, 272a,e, 295m, 555e, 572m; IV 95e, 110a, 157e: geringe IV 29am, mit großer III 302m; mit S. II 511a; III 272m, 303a; IV 226e, 294e: ||— sichtbar (s. Auge, Himmel, Sonnenfinsterniß, Sternbilder, Sterne u. a.) I 356m, V 69e: S-Sein II 487a; uns s. IV 28m, 32e; s. werden I 277a; III 84a, 372m; S-Werden (s. Sterne) III 159a, 215m, 292e | das Sichtbare II 29m: || Sichtbarkeit (s. Planeten, Sterne, telescopisch, Trabanten, Weltkörper) III [68-70 (der Gegenstände, bes. ferner); 70m||,e], 71e, 84e, 114m, 543me |: der Gegenst. (s. allg.) III 84a: ferner s. allg., kleinster III 545e-6m: | Grenze(n) III 210m, 627m; Nicht-S. III 523e —||— sichten II 206a

Sicilien (A. 1); wird nicht bezeichnet) I 233m, 455m; II 12m, 143m | B. 2) Siculer pl. (° vorgel.) [vgl. Bewohner] I 449m, sg. (°°) II 437a; 3) Sicaner (°°) I 449m | C. 4) sicilisch (\* nachgef.) II 13e 5) sicilianisch (\*\* nachgef.) IV 631a 6) sitelisch (° nachgef.) 7) sicilisch (° - \*) ||: **Zusätze:** [Beschaffenheit] II 53e, alte Bewohner [= Siculer usw.] I 449m, bulolische Dichtung II 12m, von Calabrien getrennt [= Unterital.] I 448e, Carthager II 174m, Erdbeben I 218a, Gas IV 459e, Gebirgsarten [vgl. vult.] I 278a, Geseibe II 12m, Gestalt II 104a; Gestein s. Gebirgsarten, vult.; griechisch



f. Städte, in S. II 12m; Küsten I 260m\*, II 263m; Macalubi [f. Art.] IV 253me; magnet. I 428a (Störungen), IV 132e (Ungewitter); Meer I 253a; II 152e [westl.], 404m<sup>o</sup>; Naturmerkwürdigkeiten II 109a, nördlich von S. II 78a; [Ort da] I 233m, II 13e\*; östlich von S. II 404m, Parallel V 28e, [Pers. da] I 455m; Salzen I 233m, IV 253me; Sammlungen IV 631a\*\*, Sitte II 16a\*, Spitze f. West; Sprache I 449m, II 143m; griech. Städte II 178m, Sund II 404e<sup>o</sup>; Trennung f. Calabrien, Unterital.; Typhon IV 304m,e; Trennung von Unteritalien [= Calabr.] I 223m || Vulkane I 452e, V 63e | vulkanisch. vull. Erscheinungen usw. I 451a, 4e; IV 253me, 269a, 304m||; V 58e: Auswürfe I 451e, Gesteine IV 631me, Strom I 452a || westlich f. Meer, Westspitze II 152a; [Wort] IV 349e

\*Sicular, ficulisch f. Sicilien B. 2) u. C. 7); sida pichinchensis (Pfl.) I 372e || siberia III 183e, 233e | siberisch (vgl. tellurisch) [f. Umlaufszeit, physische Weltbeschreibung] III 41e, 214a, 447m, 516e: Erscheinungen III 261m, Gebiet III 488m, Natur I 156a; Sphäre [vgl. Art.] III 4m, 97a; IV 4e; Theil IV 6e, Welt III 182a || Sidney (Sir Philip, 1554–86) II 58a („Arcadia“); Sidon II 162am, Sidonier II 162m

sieben (vorz. in comp.) III 465e (Zahl) ||: (compos.): Siebenbürgen IV 470a [Ort da] || Siebengebirge (bei Bonn) IV 469e, 470m, [619e–621a], 629m: Alter [vgl. Gebirgsarten] IV 618m; Basalt IV 620am, e–1a; Berge f. Gipfel, Topogr.; kein Binnstein IV 280e; glasiger Feldspath IV 478a, 618m | Gebirgsarten [vgl. geogn., Gestein, einzelne] IV 618me [619e–621a], 634m: Alter [vgl. Gl.] IV (620me) :| geogn. u. mineral. Verhältnisse IV [619e–621a], vull. Gestein IV 618am (bes. Namen dafür), höchster Gipfel IV 620e–1a, Infusorien IV 282m, mineral. f. geogn., Porphyr-Art IV 618mile, Theile [f. Topogr.] IV 620e–1a (noch zu untersuchen); [Topogr. (auch Theile, Berge)] IV 469e, 470m, 619e, 620a,m, e–1a | Trachyt (e) IV 277a, 281m, 467a, 567a, 619e–620m: –Art IV 634a; –Arten IV 469e, 470m :| zu untersuchen f. Theile, Vulkane IV 457e (Reevesferne), vull. f. Gestein. || Siebengestirn (= Plejaden) III 158a, 306m (Zahl der Sterne)

Fr. von Siebold (Phil. Franz, geb. 1796): [asiat. Floren] II 103a || Japan II 103a: Atlas IV 400e; Karte IV 393a, 522e, 584a; Pflanzen II 103a, 134a; Arbeit über die Vulkane IV 398a [399–402m] | junge Japaner IV 399e, [japan. Etymologien u. Wörter] IV 583me || Karafuto IV 583m | Linschoten: –Archipel IV 393m; –Gruppe IV 403m, 584a :| [pers.] IV 398a, 583m; Saghalin IV 583a (eine Insel), m, me (Namen)

\*sieden IV 536e, S. f. Salz; siedend [f. Quellen] III 508e | Siebepunkt [f. Wasser] IV 247a: [Bestimmung] IV 630e–1a; Höhenmessung durch den S. I 484e; IV 624e, 630m; Vergl. IV 624e | Siebhüte IV 245m :|| Sieg II 157m (–e, pl.) | Sieger II 247a; der hörnerne Siegfried (in den Riblungen) II 34a (ermordet), 113a (Gemahlsm.) | siegreich II 220a, 240e, 5m: Parthei II 282m || Siegestaß II 382a (Anziehung); Siegen



I 270a [Bergwerk, Basalt], II 131e [Buch gebt.]; Sieger, Siegfried, siegreich s. bei Sieg | *Siena*: Mäolith I 122m, 134m, 398a, 400m; III 613m  
*sierra* s. den folgenden Namen oder das folgd. Wort: *Guanaxuato*, *nevada* u. a. | *Sierra Leone* (W Afr.) III 314e, IV 27m; Breite IV 314e, Parallel II 317a || — *sierra Madre* (= mex. Hochgebirge; die westl. Kette [IV 595m]: welche auch nach Norden den Namen behält [IV 435e]; ihre Fortsetzung u. bes. die östl. Kette sind die *Rocky Mountains* [s. Gl. u. Art.]) IV [431–6a, A. 592e–6] 431–2a (1a), [595–6m]: Anfang IV 435me, Bergzüge s. Zweige, Bifurcation s. Zweitheilung, Fortsetzung s. \**Rocky Mountains* | hohe Gipfel IV 431m, 592e: gegen die Hochebene IV 432e, 592e: | Gruppen s. Zweige; Hochebene s. Gipfel, allg. Höhe IV 431m; Rarten IV 595am, e || beide Ketten u. [= Zweitheilung] IV [595–6m]: die westl. Kette (= *sierra Madre* IV 595m) IV [595]me: sie behält nach N diesen Namen IV 435e, Zweige IV 595e | die östl. Kette (= *Rocky Mts.*, bes. nördlicher; IV 595e) IV 595me: Zweige IV 595e | Queer-Kette IV 436a || Längenthal, welches die *sierra Madre* mit den *Rocky Mts.* bildet IV 435e–6a, 595mell; unbestimmter Name IV 435e, 595e–6a; östliche, Queer-Kette s. Kette; Richtung IV 431am | die *Rocky Mountains* (= östl. Kette u. nördl. Fortsetzung) s. allg., östl. Kette, Längenthal; s. hp. Art.: | Thal s. Längenthal, Theilung s. Zweitheilung, westl. s. Kette; Zweitheilung, Bifurcation [vgl. die 2 Ketten] IV [435m–6a, A. 595am] 595e; Zweige [vgl. beide Ketten], Gruppen u. Bergzüge von 35°–38° 1/2, N.Br. IV 595me, 6m

\*Cap Siewero-wostotchnoi I 471a, sifron II 455e, barrio de *Sigchuguaicu* (in Riobamba) IV 221e; Sigillarien (Pfl.) I 293e, 5m; Prinz Sigismund (bei Calderon) II 63a,m || Signal [s. Feuer] I 436e; IV 126a, 7am: Tafel–S. IV 125e–6a | pl. –e IV 23a || *sikelisch* s. *Sicilien* C. 6), *Sikhim* (im Himal.) IV 559a; *Sikok* (japan. Hauptinsel IV 393a, 402a) IV 393a, 401e (erloschener Vulkan); *Silao* (bei Guanajuato in Mexico) IV 433e

Silber (vorz. in compos.) [s. Antimon, Arsenik] II 451a, III 219e, IV 532e–3a; B. silbern (\*) || Ins.: –barren I 216e | –bergwerke [= –gruben, –gänge] IV 41e, (238a) 245m, (614m); –bergwerk I 445a: | diamagnet. IV 174a; –erz I 280m, IV 238a; –gänge [± –bergw. usw.] IV 614m (reiche), in Gebirgsarten V 60a, s-grau V 45a; –gruben [= –bergw. usw.] I 191m, IV 224m; [im Handel] II 167e, vom Himmel I 395e, künstl. erzeugt IV 503e, Manern II 290e\*, im Meerwasser IV 611e–2a, Meub III 470e | s-reich I 270e, II 162e; IV 316m, 334e, 478a [Gebirgsart], 530a; –reichtum IV 41a, 183e, 638a; V 60a: | –spitze I 206e, –spur IV 612a (ber Schiffe), s-weiß III 615a

\*Silen I 463m (–silb), *Silhet* (ND von Calcutta) I 43a (Berge, Farn), Silhouette III 364a | Silicate (pl.) I 136m; III 614a, 7m; IV 249e, 602ell; sg. –at (in comp.) III 616m: Aufzähl. V (69e), –Gesteine V 69e,



flüßl. V91m, -Niedererschläge IV423a, Schmelzgrab IV579e :| *Silius Italicus* I 25am,am (Naturbesch.), 111a|| *Siljeström* (Peter Adam, geb. 1815): in *Lapland* I 440m | Nordlicht I 440m, IV 205am: Farbe IV 144e, schwarze Flecken IV 143e, kein Geräusch IV 146e, Einfl. auf Magnetismus IV 147a; [viele] Nordlichter I 440m :| scandin. Reise IV 65a, 205am || *Silla veluda* = *Tucapel* | *Sillig* (Carl \*Jul., geb. 1801): Ausg. des *Plinius* II 442a, IV 606m; *Vitruv* IV 606m | *Silliman* (Benj., geb. 1772): *American journal of science and arts* I 390m, II 123a; III 553m, 604e-5a, 624e; IV 210m, 410m, 542m

*Silur* [1]) (in comp.): -becken V 81m, -Formation [= silurische] IV 372e (Unter-S.-F.) ||— 2) silurisch [f. Schiefer, Thonschiefer, Übergangs-Gebirge]: Bildungen IV 461m | Formation [= Silur-F.] I 266m, 311m; IV 517e: Alter IV (461m), V 77a; obere V 69m, untere f. unter-f.:| Gebirge IV 387e, Meer I 299m | obere f. Format., Schichten; oberste f. Schichten | Schichten I 261a, 6m, 273a, 289e, 291e, 467m,e; V 70m, 71m: ältere I 300a||, älteste V 69m; letzte I 287a; obere I 286e, oberste I 266m; untere [a. unter-sil.] I 266m; Versteinerungen, Zoophyt V 69m :| System I 459e; V 73e, 91a; über-sil. IV 461a || unter-sil. IV 373a: Formation [= Unter-Silur-F.] IV 486m; Schichten [= untere] IV 373a, V 69m | unterste sil. V 91a (Thone) || Verstein. f. Schichten, Zoophyt; Welt I 302m, [Zeit] I 302a, Zoophyt f. Schichten ||— 3) Siluroiden (Fische) V 32a||

\**sima* (japan. Insel) IV 400m, *Simabara* (auf Kjusiu) V 41a, *Simicocha* (See bei Rentema) IV 497e, *Simocatta* f. *Theophylactus* | *Simonoff* (Joh. ob. Iwan Simonow, 1785-1855): Erd-Magnetismus IV 76a; magnet. Abw. IV 189m,e || *Simplicio* II 512a | *Simplicius*: *Anaxagoras* V 20e-21a; Commentar zu *Aristoteles* III 423e (de coelo), 597m; Ausgabe II 501m, babylon. Sternbeob. II 403m, *Callisthenes* II 196m, de creatione mundi III 597e-8a, [pers.] III 597m, Planeten III 467e, Saturn III 423e; Schwungkraft II 501m||; III 18me, 27m, 597me; bunte Weltkörper III 424e-5a :|| *Simpson* 1) *James H.* IV 598e (mount *St. Helen's*) 2) *Thomas* (1808-40) IV 65e (arctische Reise); simultan (= gleichzeitig) II 158a, IV 328e

\**Sinae* (= *Sinen*) II 477e: *Sinartum metropolis* II 227m | *Sinai* A. Berg III 209m (Pilgrime, Canopus); B. Halbinsel (der N v. Arab.) II 243m-4, *Sinai-F.* II 159a :| *Sinchulahua* (Vulkan Quito's) IV 362a, 573e,e (in der östl. Corbillere); *Sindschar* (bei Tadmor) II 260e || *Sinen* (= *Sinae*, Chinesen; f. noch sinologisch) II 439a, 477e: Hauptstadt [vgl. *Sinae*] II 439m, Land II 306a, Meridian II 307m | sinesisch (= chinesisch) II 307e, 439m :|| *Singapore*: Breite IV 122m, Lage IV 123e | flüßl. Veränd. der magnet. Abw. IV 123e, 195a (Typus); magnet. Beob. IV 122m, 3e :| [Ort dabei] IV 194a, Reise IV 72a, westl. von IV 91e :|| fingen II 124e [Dichter], 272e; Singvögel II 57m | *Sinten* [f. *Beben*,



Continente, Länder, Meer] I 315e-7a (von Land u. Meer); Sinkwerte IV 512am

Sinn (N. 1)) [f. Anschauung, antit, historisch, mathematisch, Mentsch, modern] II 162a; III 15m, 39e; plur. Sinne (durch \* bez.) [bem. unsre] I 8e || *Insäke* (compos. gem. Sinn-; auch [durch ~ bez.] Sinnes-, Sinnen-) |: ~esart II 7m, 30a, 173a, 207a: eble, hohe II 193a; moderne II 9m, neue II 25e: | äußere(r) I 52m, II 3e\* | -bilder I 67e; f-bildlich II 46a, 276a, 351m: | den S-en darbieten II 89a\*, die S. bieten dar III 7a\*: in demselben S-e IV 236a; durch die S.\* III 3m (empfangen), 8e; im entgegengefügten S-e I 365a, was die S. erreichen I 8e\*, fesseln II 7e-8a | S. für etwas II 84e, 232a, 289a: haben II 101e-2a, 288e: | Gegenstände III 32a\*, der gemeine I 142a, geschärft II 297m, S. haben f. für, Herrschaft über die S. II 97m\*, findlicher I 5a, neuer II 303e, sich den S-en offenbaren IV 216a\*, praktischer II 206e | f-reich [f. Methode, Versuch] I 305e, 361e, 438a; II 227e, 263e, 320m; III 40e, 50a, 51e, 92m, 93a, 102e, 130m, 213m, 292m, 384a; IV 32a, 489a, 578m: | Richtung II 41a | Schärfe\*: erhöht I 155m, II 144a; schärfen II 48e: | täuschen II 100e, ~estäuschung II 93m; unsre S. (pl.) I 165m, 224m, 368m; II 400e, IV 7a; f-voll f. Anordnung, vor den S-en II 188e\* | ~enwelt I 45e, II 83a, III 22m, IV 10e: Contact mit I 15e, Erscheinungen II 66e, enge Grenze I 6m, Zauber I 9e-10a: | den S-en wiedergeben II 89a\*, zwei S. III 95me\* ||— B. 2) sinnig II 8a, 30a, 43e, 73e, 97a, 137e, 160m, 312e, 343m, 382e; III 210a, 597e; V 94m: Forscher II 18a, Böller II 11a: || C. 3) sinnlich [f. Anregung, Anschauungen, Betrachtung, Beweis, Bild, Eindrücke, Erfindung, erregbar, Erscheinungen, Horizont, Kenntniß, Kräfte, Organ, Regung; wahrgenommen, wahrnehmbar, Wahrnehmung; Welt, Zeugniß] II 211m, 282m, 342e, 397m; III 13e, 167m; IV 6a, V 60e | das Sinnliche: mit dem Intellectuellen II 74a, Nicht-S-es III 13e; das Über sinnliche IV 6a (mit dem S-en verknüpft), das S. und Üb. I 16am (verknüpft); das S. an das Unsinnliche I 81m (letten), II 76m (anknüpfen) | 4) Sinnlichkeit I 20m, II 9a (viel)

\*sinologisch IV 454m, *Sinope* II 177m; *Sinter* [f. Kiesel] IV 247e (-Rand), *sintern* f. zusammens.; *rio Sinu* (in der Prov. Cartagena von Neu-Gran.) IV 512a (Kohlenschiefer) ||. *Sinuositäten* IV 204a | *Sinns* (auch in comp.): pl. (°°) II 453m: -Formel III 246m, 7mll, 9a, 260e-1a; *sinus magnus* II 306am: im Orion III 365e; *Quadrat* IV 27a, -tafel II 453m || *Sirajama* (Regelberg auf Rippon) IV 402a | *Sirenen* II 505m, sg. -e (\*): Darstellung III 438a, [Etym.] III 207e-8a||\*; [in den Sphären] III 437e-8all, 7e\*

*Sirius* (Stern im gr. Hunde III 642a; = Hundstern) III 63m, [169e-171, N. 204e-8], 182a || *Bus.*: in *Ägypten* III [171, N. 206m-7a], bei den *Arabern* III 642am (nur glänzend genannt), *Aufgang* f. *Frühaußg.*, berühmt



III 171a | eigne Bewegung III (36m) 265e; Veränderlichkeit der Bew.  
 III 267m, 8e-9a, 270a :| Centrakörper III 287e, Doppeltstern III 268m,  
 Durchmesser III 168a; Entfernung f. Nähe, Sonne; Erde f. Licht, Nähe;  
 Etym. [a. Namen] III 207-8 | Farbe [vgl. roth, weiß; Araber] III 170e,  
 [204e-5] 641e-2a: Veränd. f. roth, ~wechsel III 642am (Zeit des F-8) :|  
 Frühaufgang II 210a, funkelnd [= strahlend] III 207e | Glanz [vgl. Licht-  
 stärke] III 217a, 253a||, 6e-7a; glänzend [± hell] f. Araber :| 1<sup>ter</sup> Größe  
 [vgl. Lichtstärke] III 102e-3a, 138a, 253a, 273m; hell [± glänzend, weiß]  
 III 208e, Hesiod III 159e | Licht zu uns III 50a, 406m; Lichtstärke III  
 102e-3a, e-4a||, 131e, 2a,e, 3e, 4a, 7m, 8a, 142a :| [Nähe zur Erde] (vgl.  
 Sonne) I 92e, III 273m; Namen (Etym. [f. auch bl.]) II 105a, 171e,  
 208m; niedersinken f. verschwinden, [Ortsveränd.] (f. hp. Bew.) III 36m;  
 Parallaxe I 92am; III 103e, 273m, 5e, 406m|| | früher roth, Veränd. f.  
 Farbe [vgl. Farbe, weiß; Araber] III 169m [169e-171a, A. 204e-5], 301e;  
 Verschwinden der Röthe III 641e (2am) :| Schwanten III 641me, Entfernung  
 von der Sonne [vgl. -weite; Nähe, Parallaxe] III 406m; strahlend [=  
 funkelnd], [ohne Strahlen] III 167a; [wird einst uns verschwinden] I 155a;  
 weiß [± hell; f. früher roth] III 103a, 169e, 170m, 2a | -weite I 92a,m;  
 III 406m; -weiten III 183e, 312m

\*Sirowat'koi I 469m (entdeckt die Insel Neu-Sibirien), Sifim (Fl. im  
 Goub. Jenisei) I 134a (Eisenmasse), Sismometer I 211e (-Becken); Sis-  
 mondi (Jean Charles Léonard Simonde de S., 1773-1842) II 61a  
 (über Camoens), 124a (über Ercilla); Sifupalabadha (ind. Gebicht) II  
 117m||, Sit (= Sote) III 206m, Sita (Fran Rama's) II 116m, Sitcha  
 = Sitka || Sitka (im russ. Nordamer.) [Sitcha IV 167m] A. (Insel): auch  
 Baranow IV 537m; Insel dabei IV 306e, 442m, 537m | B. (Ort) IV 116e:  
 magnet. Abw. IV 189m,e: östliche IV 116e, 189m,e; [Reise] IV 167m :||  
 Sitten [bes. in comp.] (= Gewohnheiten) [f. Fische, Thiere, Vögel, Volk,  
 Völker] II 31m, 46m||, 71a, 437m; sg. Sitte (\*) II 362a: -beobachter II  
 460m, -bilber II 21a, -lehre II 43m, Locass. II 489e\*, Schilderung II 62m,  
 Schonung II (183e-4a); Strenge II 193a, -strenge II 217e; Verändb. II  
 267e, der Zeit II 359e\* | sittlich [f. Gefühle] II 338m (Leben), Eittlichkeit  
 II 137m || Situationsplan IV 355m, 7a, 360e, 531e | Si t [f. Cultur, Mensch,  
 Bultane, Wissen] II 218e: Hauptf. II 244a, tiefer I 427e :| Siue-schan (chin.  
 = Himalaya) IV 607e, Sivatherium (urweltl. Thier) I 292e, Siyawak'schgird  
 (persischer Ort) I 388a

\*Skagen II 411a, Skalholt (Isl.) II 459m, Skaphen (pl., astr. Instr.)  
 II 210m, Skaptar-jökul (isl. Vulkan) I 248a | Skelett f. Eien; pl. -e  
 I 260m (menschliche: in Westindien), IV 264m (von Thieren) :| Skepsis (Ort)  
 II 192m, Stizzen f. Maler || Sklaven (in comp.): -bien II 34a, -Gend  
 II 24me (wo keines war), -krieg IV 606a. -see I 203a (Nordlicht) | sg.  
 Sklave II 24e :|| Sklaverei I 492m: Sklavinn I 492a, II 49e (schwarze) ||



*Skrälinger* (= *Esquimaux*) II 270e, 2me, 459a | *Sky* (schottische Insel): *Spenit* I 462e (den Kalkstein umwandelnd), V 67e (auf Lias)

\**Slamat* (jav. Vulkan) [auch Berg (IV 326a) od. Vulkan (IV 562m) von *Tegal*] IV 326a: Ausbruch IV 328m, hoch IV 562m, Lage IV 328m; Lavastrom IV 332all, 562m; Name IV 562m: | de *Slane* (Baron Mac Guckin de Sl., geb. 1801) II 120a (Amro'lkais); *Slaren* II 411am [ein Volk], slavisch II 411a (Alterthümer); *Slobin* IV 168e (Bodeneis bei *Jakutsk*); *Slough* [f. Will. u. John Herschel] III 324e, 7m, 358e, 9all

\**Rob. Small*: Copernicus II 497m (Tob), 504e (System); „Kepler“ II 497m: | *Smavagb* I 462m, III 107a || *Smith* 1)\* III 302e (Doppelsterne) 2) *E. R.* V 37e (Vulkan von *Antuco*) | 3) *Robert* (1689–1768): Copernicus über die Phasen der Venus, in seiner *Optik* (opticks) II 362e, III 538am | 4) *Thomas* I 417am (Kohlenbergwerk bei *Newcastle*), m (miner's guide); 5) *William* (1769–1839) V 72e (Formationen) || report of the Smithsonian institution (in *Washington*; gestiftet 1846, nach dem Vermächtniß von James Lewis Macle Smithson: † 1829) IV 595e–6a; *Smyrna* I 402e [Pers. da]; II 177e (äol. Colonie), 407all || *Smyth* 1) *Charles Piazzi* (geb. 1819): *α Centauri* III 213a, 284m | 2) *Cap. William Henry* (geb. 1788): *Adventure-Bai* II 152m; *Ätna* I 41m, IV 291e; Vulkan bei *Valencia* IV 372m

\**Snäfall* (isl. Vulkan) IV 374all, a (vor-hist.); *Snake river* (Oregon) IV 436e, *Snellius* (Willebrord Snell van Roijen, 1591–1626) II 506e (Brechung der Lichtstrahlen), *Sniadecki* (Jan od. Joh.) II 497a [des Copernicus Familie], *Snjoland* (= *Island*) II 269e, *Snorre* f. Thorbrandsen

\**Sobieski* (Joh.): firmamentum Sobescianum III 355e | *Sobieski'scher Schild* (Sternbild) III 236e–7a: scutum: veränderlicher Stern III 236e–7a: *R* III 243m, 9e: || — *Societät*: ~8-Inseln (= Gesellschafts-I.) IV 425a: [Inseln dabei] IV 426a, keine Krater u. Lavaströme IV 425e: || königliche Soc. (zu London) (= royal society) I 438m, II 514me; IV 124e–5a, 131e–2a, 174a; *Londoner Soc.* IV 73a | royal society of London (= königl. Societät usw.) [andre f. *Edinburg*] [f. \*philosophical transactions] II (51e): Arbeiten ib., committee IV 200e, Fernröhre III 77m, magnet. I 438e; Präsident I 438m, IV 71e; Vice-Präs. IV 27m; proceedings IV 195am, 648m; Sitzung IV 155a, weltberühmte Akademie II (51e) —: || *Soconusco* (Guatem.): Breite IV 306m, Eingeborne III 475m | Vulkan von S. IV 307m, 311e [545a]: Entfernung IV 546e, 7a; Lage IV 545a; der nördlichste IV 306m, 311m, 386m, 546e, 7a || *Socorro* (Nen-Gran.) IV 557a; *Socotora* (Insel bei Arab.; = Insel des Dioscorides) [Sok. II 415m; *Zokotora* II 168me, 177e; sanskr. *Sukhatara* II 168m] I 191a; II 243e, 443m; IV 103a; *Socrates* I 124a (Geburt), 171m (Natur)

\**Soda-See* IV 439a; *Sobalit* I 245a, IV 279a; *Piero Soderini* (geb.



e. 1450) II 492e (Vespucii's Bericht an ihn), Soemund s. Magnussen; *Sofala* (Oküste Afr.'s; vgl. *Supara*) II 292e, 3a, 415m-6a | *Soffionen* [soffioni IV 256a,m,e] (= Fumarolen) [s. *Island*] IV [256-7m, A. 509m-510m] 256a, 7am, 509m: Dämpfe IV 256mll, 509e; Erscheinungen IV 257a, [in Gegb.] IV 257a; Natur, Wesen IV 256a; Milnbungen IV 256e, -System IV 257am :| *Sofi* s. *Safi*, Kal'eh *Sofid* (Pers.) II 42a, *Sogamaso* (Bogeta) IV 556e | *Sogdiana* II 185e, IV 608m: Alexander der Gr. II 185e :| *Soghd* (bei Samarkand) II 42a, *sohel* = *suhel* || *Sohle* s. *Schacht*, *Thal* | *söhlig* [s. *Boden*, *Schichten*] IV 45m (*Strecke*), 569m; *Söhligkeit* IV 161e || *Sokotora* = *Soe.*; *solar* (± *Sonne*) III 379a (*Einflüsse*), *solarisch-lunar* I 60m; *Soldaten* II 158e, *Söldner* II 172e; *Soleiman* (arab. Kaufmann) II 445e-6a, *Solenhofen* I 466e [versteinertes Thier, geogn.]

*Solfataren* [Art *Vulkane*] (= *soufrières*, ± *Fumarolen*) I 254m; IV 249e, 367e-8a, 409a, 600me [601-4m], 612a; V 46-47m | *sing.* (durch \* bez.) die *Solfatare* I 256e, IV 589me; *ob.* *Solfatara* IV 379m, 589m, 614e; eine bestimmte [vgl. *Gegb.*] I 254e; IV 372me, 600m, 1, 614e; V 46am || *Büsche* (comp. *Solfataren*-) | *Ausbruch* s. *Eruption*; was sie ausstießen I 254m; IV 601me\*, [e-2m]; *Ausströmungen*, *Emanationen* [vgl. *Gas*] IV [602e-4m] 3e, V 46m-47m; *Auswurf!* IV 600m\* :| *Begriff*, *Defin.* s. *Natur*; *Emanat.* s. *Ausström.*; *entflammt*, *Entflammung* IV 590e\*; *Eruption* IV 600m\* || *Gas* (ausströmend) IV 612a\*, V [46-47m] 46m: -*Arten* IV 604am\*; *Bestandtheile* IV 612a\*, V [46-47m] | -*Gase* V 46m -|| [in *Gegenden*, an *Orten*; einzelne] (vgl. allg. sg.) IV 379m, 409a\*, 422e\*, 3a, 448m\*, 458e, 590e\*, 600m\*, 3all; [*Geräusch*] IV 372e; *große* (sg.) IV 379m, 448m, 603a, 612a; *keine\** IV 417m, 589m; *Lavaströme* aus ihr IV 372e\*; *Natur*, *Wesen* [*Begriff* IV 601e-2a, *Defin.* IV 589me] IV 367e-8a, 589me, 600m, 1m, e-2a; *Öffnungen* s. *Spalten*, an *Orten* s. *Gegb.*, *Proceß* V [46-47m] 47m | *rauchend* (e) IV 589m, 590e\*: *stets* IV 422e\* :| *ruhend* IV 600e\* | *Schwefel* IV [602am] 3a, V [46m-47m]: -*dämpfe* IV 589e; -*Wasserstoff* IV [603-4m], V [46-47m] :| *Spalten-Öffnungen* IV 601e-2a\*, *Stadium* s. *vulk.* | *Thätigkeit* IV 590e\* (in *voller*, *vult.*); -*Thät.* IV 249e, V 46e-47a | *Vulkan* (der eine *S.* ist) IV 422e\*, an einem *B.* IV 525e; als ein *Stadium* der *vulkanischen Thätigkeit* IV 249e, 384m, 601e-2a :| *Wasserstoffgas* I 254m, -*Zustand* IV 603am

\**sol-* IV 74e (-*lunar*) | *solidago* (Pfl.) I 376e; *solide* II 352a, 3a :| *Soliman* (vgl. *Soleiman*) I 409e (*couronnement*), *Solimandagh* (Syrien) IV 510a | *Solinus* (Cajus Julius): ed. Camers II 490e-1a (mit *Apianus Weltkarte*), *Fall* der *Meteormassen* I 402e; *Salsen* I 448am, IV 253e :| *dies solis* III 474a,e | 1) *Juan Diaz de Solis* II 478e-9a (pers., *Öffnung* im östl. Amer.), III 368me (*Erped. nach dem rio de la Plata* [1515]); 2) *rio de Solis* (nach ihm benannt) = *rio de la Plata* :| *Solo* = *Sulu*, *Solola* (Mitt.Amer.) IV 544e (*Gebirgsstoff*); *Solon* II 404a, IV 494e (*Atlantis*)



|| *Solstitium* IV 133e; pl. *Solstitien* (\*) [s. meist bei Äquinoccien] II 474a; IV 176a, 502e: Beobachtung\* III 454m, 5a; nördliches, südl. IV 77m, 475e–6a; Sommer-S. III 186a, südl. s. nördl. | *Solstitia* l.: Arminen II 210m; Beobachtung III 455a, IV 128e; Epochen IV 77e, 126m; Punkte III 194me (Zurückweichen), 486a; Schatten II 402e–3a || *Sölvisborg* (in Schonen) I 313a (Hebung des Landes)

Somer set 1) Henry Lord S.: sein Caplan I 409m, III 588e | 2) North *Somer set* (arct. Amer.) IV 98me || Mary Somerville (geb. c. 1790): *Aconcagua* IV 529e, dynam. Äquator IV (84me) 177m, Erd-Magnetismus IV 177m | physical geography IV 177m: darin von Pentland IV 524a, 8e, 553a, 7e: | Magnet. s. Erd-M., Pentland s. geogr.; connexion of the physical sciences I 396e, 411e; III 125m, 214m, 262m; Stahlkabeln IV 64m (magnetisch)

die *Somma* (monte S. IV 472e) [die alte Wand des Erhebungs-Kraters des *Vesuv* IV 634e; s. noch I 235e; IV 450a, 482e] IV 482e || *Bsf.*: Abhänge IV 450a, Anorthit IV 467e, Aschen s. *Pompeji*, ausgebrochen s. Leucit-P., Bildung IV 449m | Bimsstein IV 450a, 482e; –e IV 449e–450a: | Blöcke IV 641a, Erhebung I 245m [Zeit], Faltungen s. –Mantel; [Gebirgsarten] (s. einzelne) IV 480a, 634e, 641a; *Herculanum* s. *Pompeji*, keine Raven IV 641a; Leucite V 95e, in Leucit-Porphyr ausgebrochen I 235e; –Mantel IV 560am, m (70 Faltungen); *punta Nasone* IV 605ell, die *Napilli* u. Aschen der S. bedecken *Pompeji* u. *Herculanum* IV 641m, *Napilli* s. *Pomp.*, Tracht-Art IV 472m, Tuffe IV 472e || – *Somme* (Fluß im nördl. Frankreich) I 298a

Sommer (auch in compos.) [s. Mars, Nacht, Regen, Sonne, Station, Temperatur, Wärme, Winter] sing. I 376m; III 124e, 171e, 207a; IV 45ell; plur. (\*) I 347am || *Bsf.*: –grenze I 355e; der nördl. Halbkugel IV 122a, der südl. Halbkugel [= Hemisph.] IV 123m | heiße(r) I 365m, 376m\*; IV 235m; s–heiß I 350e: | der südl. Hemisphäre [= Halbkugel] IV 98m; –himmel I 338e, 344e; Hitze I 346e, –hitze III 207m; im S. I 336a, 357e; II 131a; kälter geworden? I 182e\*, kühler I 365m; Mitte I 344e | –monate I 343e, IV 98am: Temper. I (347m, 355m), 482a; u. Winterm. IV 233e: | Polar-S. III 513m || –sommerlich II 18a –|| *Sömmerring* (Samuel Thomas, 1755–1830): Sonnensflecken III 390e–1a, e–2a

\**Sona* (ind. Fl.) II 117m, Sonden (pl.) IV 40e, *Sonder* (auf Telesbes) IV 408a || sonderbar [s. Erscheinung, Gestalt, –ung] II 128m, 290e, 1m, 5a, 307e, 8m, 312e, 324a, 330a, 447m, 484e, 509a; III 14e, 28e, 43a, 54m, 147a, 8m, 154a, 200m, 9e, 224a, 316a, 339a, 340a, 4e, 350e, 368a, 428e, 512m, 552m, 562m; IV 58a, 184m, 6m, 210e, 225a, 275e, 284a, 296m, 320m, 331m, 351a, 365e, 9m, 383e, 539a, 542m, 3e, 590a, 1e, 617e, 623m: Ansicht I 426a | sondern (verb.) V 21a, *Sonderung* IV 561m || Sonett II 53a, 121a; Song (chin. Dynastie) II 319e, Sonnabend s. Sonne A



**Sonne** A. allgemein oder eine andere als unsre [durch vorgesch. + bezeichnet] (= Fixstern III 49e) [s. Fixstern S, Saturn] I 77a, 111m, 7a | plur. Sonnen [durch nachgesch. \* bez.] (= Fixsterne, Sterne) [s. Doppelsterne, Fixsterne, Sonne S] I 165a; III 178e, 257a, 281a, 2a, 294e, 300a, 9m||, 332m, 421m; IV 4e-5a || B. **unsre Sonne** (Hauptgegenstand des großen Artikels) [dieser Zusatz: I 93e; II 365a||, m; III 40a, 49e, 131a, 201m, 257a, 291e (479a)] (± solar; s. soli-, heliocentrisch) [vgl. als oft statt Sonne stehend: Sonnenkörper, -kugel, -scheibe, -strahlen, -system; Oberfläche der S.] [s. Cometen, Electro-Magnetismus, Erde, Fixsterne, Fluthen, Jahr, Mond, perpetuirl. Nordlicht, Pflanzen, Planeten, Saturn, Sterne] I [149m-151, A. 414me], 189e, 388m; II 15me, 24m, 47m, 452ell; III 32e, 82m, 118me, [378-405, A. 406e-419], 443m, [488e-490m, A. 536-7a (nur ein einzelner Nachtrag: die rothen Gestalten bei der tot. Sonnenfinsterniß von 1851)] 488e || alphabetische Reihe der Zusätze (in compos. Sonnen-; 2mal Sonn-, 1mal Sonne- [dann ausgeschrieben]) [folgende Glieder bilden besondre Stücke nach dem allg. Alphabet: +-finsterniß, -flecken, -gebiet, Licht, -scheibe, -system, Umhüllungen]: Abbildung, Darstellung [vgl. Zeichen] III 424a, 577e | Abendsonne III 412m; Sonnabend [= dies Saturni] I 428m, III (472a) 3a | was von der S. abhängig ist III 104a; Abhängigkeit, ob sie nicht abhängig ist? III 374me (von einer andren) || Abstand von der S. [= Entfernung] s. Erde, Planeten u. die einzelnen, Sterne; -Abstand III 406m, 515m, 533a | Abstände von der S. [= Entfernungen] (vgl. Sonnensystem) III 372m-2a || Abweichung [= Declin.] II 155e, 296m (Tafeln); Abwesenheit [= Mangel usw.] III 202a, 434a, 538a; Bew. um ihre Achse s. Rotation, Umdrehung; wenn die S. allein am Himmel wäre III 144e-5m; bei den Alten, im Alterthum, alte Vorstellungen III 421e, 618e; IV 158m; Anblick [vgl. sichtbar] I 429a; andre III 376a\*, von einer S. zur andren III +573a; der S. angehören s. -körper, im Angesicht der S. III 82m; Ansehn, Aussehn [a. -scheibe] III [403e-5a] 4a, m; Ansichten von der S., von ihrer Beschaff. [± Vorstell., vgl. Beschaff.] III [382m-6m, A. 407e-410] 618e || Anziehung [= Attraction] (s. Cometen S, Erde S) I 180me, III 408a: gegen andere Sonnen III 376a\*, wie weit sie reicht III (588m), gegen ihre Weltkörper III 371m; [Wirkung] I 155a, 324e | Anziehungskraft I 108e, 116e; III (45e, 58e, 375e), 511m, 557m; IV (488e): || Äquator III 390ell, 1m||; -Äq. (°) III 390e, 449e: Durchgang der S. durch den Äq. (der Erde) IV 158e, -gänge (it.) IV 130m; Ebene° I 412m, III 591me; im Äq. (der Erde) III 450e; Neigung III 381m|| (gegen die Ekliptik), 449e | Äquatorial-Gegend III 390e, 7a; V 11e || in den Äquinoccien IV 176m || -Atmosphäre I 89a, 145m, 388e, 410e; II 365a; III 411m, 7m, 536ell; Atmosphäre (°) [= Luft, 2<sup>te</sup> Umhüllung; ± Dunstkreis] (s. auch Umhüllungen, Luft) III 411e (2m), 536e: Ausdehnung, Grenze [vgl. weit]



III<sup>588a</sup>allm; Begrenzung, Beschränktheit I 154e-6 (6a); gasartige III<sup>407e</sup>; Grenze s. Ausdehn., Begrenz.; jenseits III<sup>588m</sup>; magnetische<sup>o</sup> IV 79e-80a, 175e; Nebelringe I 162a, Proceß III 393e, äußerste Schicht I 89a, in Sonnenfinsternissen II 365a, Strömungen III 391m, Theil II 366e, period. Verändb. IV 81me; wie weit sie reicht [vgl. Ausdehn.] III<sup>588a</sup>, einst weiter I 137a; Zusammenziehung I 103e -|| Attraction [= Anziehung] I 180e; III 378m, 588m: Erdbeben IV 218am, 488 :| auf der S. s. -scheibe ||— Aufgang A. (eig.) II 47e, III 106e, IV 206m; B. (Weltgegend) [°°] II 195m | -aufgang (°) A. (eig.) II 105m; IV 118a, 166m; B. (Weltgegend) [°°] II 194a |; zitternde Bewegung III 73me, früher IV 118a||; nach S.<sup>o</sup> III 82m, 84e; später IV 118a; und Untergang III 159a, u. -unt. IV<sup>53e</sup> | vor A. III 73a; vor S.<sup>o</sup> III 73e, 74a, 82m :| Zeit II 272m :|| aufgehen III 450m (die S. geht nicht auf [wie gegen den Pol]); -ende II 30m, III (73m) —|| Aufwallungen s. Umhüllungen; aus der S. herabkommen, fallen I 401e-2m (Steine); Ausdehnung IV 175a; Ausdünstungen [= Exhalat., ± Dünste] I 138a, III 618me; Aussehn s. Ansehn, Oberfl., -scheibe; Ausstrahlung III 256e | Bahn III 201a; -bahn (°) [± Elliptik] III 160e, 181e: die S. durchläuft die B. III 458a; Hälfte III 458a||, 466e||-7a; scheinbare III<sup>450a</sup>; B. um die S. I 133m, Ziel II 47m :| [Beinamen] (vgl. Namen) II 347e, 499e, 500am; III 30a, 378a, 406e-7a, 539e; belebend III 378a, 408m; Beobachtungen III (401e), -B. III 383m | Berge III 389e, -f. III 390a [ungeheuer hohe]; Berggipfel III 383e-4a || Beschaffenheit, phys. Constitution [s. ds. auch bes.], Natur (III 384e), Wesen [± Eigenschaften] (s. Ansichten, Fixstern; -körper, Oberfl.; viele spec. Zus.) I 402am; III 46m, 109m, 134a, 199e, [381e-405, A. 407m-419 (physische)], (383a)-396m, 421e, 488e; IV 79m-80a: [alte Ansicht] I 402am, s. Ansichten; Nebelstern I 411e-2a; physische Besch. [s. allg. u. Constit.] III 382m-3a (3a), (394a); gegen andere Sonnen III 257a, ob sie sich verändert I 476a || von der S. beschienen III 507m ||— sich um die S. bewegen [= kreisen] s. Erde, Planeten; die S. bewegt sich [s. dies auch bei Bewegung] um die Erde [vgl. kreisend] II 503e, III 421e (2e) | die S. bewegt andre Weltkörper III 485a :|| Bewegung der S. (die S. bewegt sich) [= Lauf, vgl. Rotation] I 414e, IV (176m); -bew. (°°) I 414m, -en (°-\*) III 485e: um das Centralfuerer II 350e | eigene: von W-D III 158m (langsame), im Weltraum [= translat. usw.] I (151am) 4m :| um die Erde s. sich bewegen, nach Ost s. eigne; eine planetenartige II 350m, 503m-4a; scheinbare I 327m; um einen Schwerpunkt I 149me, III 372a; gegen ein Sternbild I 151am; translatorische [= eigene, Ortsveränd.] (vgl. Richtung, Sonnensystem) I [149e-151e, A. 414me], III (464a) 487a; Bew. um die S. [= Umlauf] s. Erde, Planeten | um die Pole des Universums III 409m, um die P. der Welt II 503m; um den Weltheerd II 350e, im Weltraum s. eigene :| von Ost nach West (v. Morgen g. Abend; tägliche) III 158m, IV (175a); mexicanische hierogl.



Zeichen III<sup>o</sup>485e\*, zitternde f. Aufgang —|| Beziehungen zur S. III(373m)  
 || Bild III 106e, 7e, 118e, 399a; -bild III 108m, 117a | Silber III 118e,  
 379me (395e); -b. III 308e-9a (weiße) || bleich [vgl. Verbleichung] III 413m,  
 blutig III 416m; (geogr.) Breite III 390ell-1a, 1a; im Brennpunkt f. Stand  
 ||— die S. Centralkörper I 93e, 96a, 109m, 117e, 139e, 145e, 9a, 153m,  
 162a, 5m, 207a, 389a; II 501e; III 256m, 371m, 2a, 4m, 5e, 6a, 8a, 388m,  
 394a, 401a, 429a, 435a, 445e, 488e, 9a, 518e, 533a, 567e, 572e, 588m,  
 628a; IV 83e, 212a, 648a; V 12a, 74a: f. Cometen III 557m, unser III  
 401e | Centralkraft I 95a, 103m; -kräfte II 350m, 375e-6a | Central-  
 sonne+ [vgl. \*Centralkörper (Art.)] II 344e, 9e; III (282a), [282e-3, A.  
 287m-8m], 284e: die Erde bewegt sich um die S. II+209m: || Centrum  
 der S. [= Mitte, Mittelpunkt] (a. -scheibe, f. Licht) II 360a; III 380a,  
 4a (5m), 395e, 6a,e, 7a, 563m | die S. als Centrum [= Mitte, Mittel-  
 punkt] II 499e-500a, e-1a, 2e, 3e: der Planeten III 465e, 6a; des Planeten-  
 systems II 140a, (344e) 5e, 7e, 503e-4a; der Planetenwelt III 18e; der  
 Welt II 348a —|| chagrin-artiges Ansehen III 404me, Conjunction I 138m |  
 Constitution [= Beschaff.: f. auch da] II 370m: physische I 111a, III  
 394a (401e) | Culmination: Breiten-Bestimmung durch die S. IV 569a;  
 nach der S. I 363e, IV 166m: | Darstell. f. Abbild.; Declination [= Abweich.]  
 I 339a, II 334m (Tafeln); Dichtigkeit I 90a, 389a; III 307a, 381a, 429e,  
 446e-7a, 484e-5a; -dienst III 408e, Dimensionen III 488e, Doppelsonnen  
 I 93e-94m\* | (an sich) dunkel [f. vorz. -körper; f. auch Kugel, Masse] III  
 407am, 8am, 410am; dunklere Stellen [vgl. matte] III 404me || Dunst:  
 -hülle f. Umhüllungen | -kreis [= Atmosphäre] III 382e, 412m, 7a; IV 79e:  
 äußerster f. 3te Umhüllung: | -schicht f. 1te Umhüllung: || Dünste [+ Aus-  
 bildungen usw.] III 59m, 323m || durchforschen [= -spähen] f. -scheibe |  
 Durchgang [f. Äquator, Meridian, -scheibe]: vor der Sonne f. Merkur  
 | Durchmesser I 153e; III 130e, 1a, [380me] 390a; -D. (°) I 118a: Ab-  
 nahme III<sup>o</sup>401m; der scheinbare III [380me], der wahre III 380e; wenn  
 die S. weiter entfernt wäre III 133e: | durchspähen [= -forschen] f. -scheibe;  
 wirkt zur Ebbe [vgl. \*Ebbe] I 180m, III 378m; Eigenschaften [+ Beschaff.]  
 II 499e, 500am,e; III 31e, 207e [378-9a], 406e, 539e; eine S.+ f. zur  
 andren || Einfluß, Einwirkung [= Wirkung] (f. Ebbe, Erdbeben, Erd-  
 Magnetismus; Sonnenstand, -stellung) I 436a; III 485a,m; IV 79me, 129e;  
 -Einw. IV 35a, 212am | Einflüsse III [378-9] 9a || in der Ekliptik III 458a,  
 IV 129e; Elemente (ob. numer. Angaben) III [380-1m] (488e), Ema-  
 nation III 490m, emporsteigen II 91a (höher); Entfernung von der S.  
 [= Abstand; a. Oberfl.] (f. Erde, Planeten u. die einzelnen, Sterne) III  
 397e-8a, 533am; Entstehung: [Zeit] III 481e, 2a || Erde [f. sonst \*Erde]  
 (f. sich bewegen, Bewegung): Erdreich (in der S.) III 385m, wirkt bis zu  
 den Erbtiefen I 180m | erdhast f. Kern || Erhebungen f. Rand | erleuchtet:  
 die S. (dunkel) wird erl. III 398m, von der S. erl. III 497e | erscheint



II 47m, Erscheinen III 73m (über dem Horizont); Erscheinungen an der S. [s. Oberfl.; tot. Sonnenfinsterniß, -flecken: bes. ☿; Verfinsterungen] III 416m :| von der S. erwärmt II 164e, die ewigen S. II 147a\*, Exhalation [= Ausdünstung usw.] III 490m || -fackeln [vgl. -flecken] II 361e; III 76a, 387a, 393a, 403am, e-4a; -fackel III (415a) | Fackeln [± Narben] III 403am, e-4a; Fackel III 403a (-bildung) || fallen s. aus | Farben, farbig [s. auch -scheibe] III 144a, 408e; farbige III 309m\*, Färbung s. -scheibe || eine ferne S.+ III 170a, 256m, 291e; ferne S.\* (pl.) III 251e, 626a | -ferne [= Aphel] (s. Cometen, Erde, Planeten) I 97a, 112a,e; III 564a, IV 80e :| die S. durch das Fernrohr gesehn III 490m. || † -finsterniß ist ein bes. Stück hiernach || die S. ein Fixstern II 350a, 365a; III 371m | die S. gegen die andren Fixsterne [vgl. Sterne, aber vorz. \*Sterne; °Gestirne, Sonnen] I 153a, III 374me: Anziehung III 376a; Entfernung s. \*Fixsterne, vgl. ferne Sonnen || -flamme V 20a, † -flecken bilden ein bes. Stück hiernach, der S. folgen IV 175a; Furchen III 387a, 404m; gasförmig s. Umhüllungen, † -gebiet ist ein bes. Stück hiernach, Gegenchein III 589e, was zur S. gehört [s. vorz. -körper; -gebiet, -system] I 149m, genährt III (618e durch Ausdünstungen); gesehn s. sichtbar, °Fernrohr; die S. lenkt die Gestirne II 347e, 499e; getroffen s. -strahlen; Gewölk [± Wolken] (s. -finsterniß, bes. tot.) III 412m, 489e; glasartig III 199e, gleichartig s. -scheibe, -gluth [± -hitze] I 380m; goldhändige [vgl. Strahlenhände] II 39e, 115m || die S. als Gott II 499e, 500m; III (421e); -gott I 380m, II (194e) | Gottheit III 465a || graue Stellen III 404e; Gravitation [= Schwerkraft] III 18e, 408a || groß s. -scheibe | Größe [vgl. Dimensionen, Durchmesser, Umfang]: Bild III 381am, scheinbare III 133e (wenn sie weiter entfernt wäre) || Halbkugel [= Hemisphäre] III 458a (verweist in der nördl.); Hände s. Strahlenh., goldhändig; -haus IV 589m | helle [s. Mittag, -schein]: Stellen III 403e-4a; Heiligkeit III 408all :| Hemisphäre [= Halbkugel] III 390e (nördl.), 1a (südl.); herabfallen, -kommen s. aus; heranstreten s. -strahlen, am Himmel II 91a, -hitze [= -gluth] I 380m || Höhe III 107e, -höhe (°): über dem Horizont III 73a (84m), verschiedene III 63a | -höhen [vgl. °Meridian, °Mittag] III 450a: genommen III 107a; nehmen II 482e; IV 54e-55a, 309a; [zu Ortsbestimmungen] IV 594e; nach S. schiffen II 296m, 334m :| die S. höher II 91a :| Horizont: die S. am H. III 412e, 450e-1a (immer!); im H. III 118m; über dem H. [a. Höhe] III 450m (Dauer), 547a; unter dem H. I 413m, 4a; IV 117a. || Hülle(n) = Umhüllung(en) u. s. dort, Jahreszeiten s. Wirkung, jenseit der S. [vgl. -system] III 477m || Kern: die S. ein dunkler Kern (du. R. der S.) [= schwarzer, erdh., erdiger] III [382m-3a] 2e, 3e, 407m; erdhaster III 382me, erdiger III 382e; fester III 383e; schwarzer [= dunkler usw.] II 361a, 2a; III (384a) | Kernflecke s. Sonnenflecken R. :| — Sonnenkörper [= Sonne, -kugel] I 138a; III 48e, 51a, 104e, 282m||, 381a, 2e, 401a, 410a, 490m; IV 82a,



98m, 132a; V 12m; Körper der Sonne (°) III 31ell, 408a,m: angehören f. gehören, Beschaff. III 383a; Constitution II 370m, III 64a || der dunkle S. III 382a, 4m,e, 6a,m, °398m, 405a, 9a; IV 131e | der S. (an sich) dunkel III 410am: fast b. III [381e-2m], 2m-3a (ähnliche Ansicht); die Sonne ein dunkler Körper III 383e-4a || der feste III 395m; zum S. gehören, was ihm angehört II 361a,m; III 383am; Kraft III 45e; Oberfläche III 385all, 6m; Rinde III 386m, Theil III 384m —: || Kraft [vgl. Wirkung] (a. °magnet.) II 501e-2a, III (45e), IV 79m: -äußerungen III 378-9a (8m), in der S. III 30a | -kraft II 501e: || um die S. kreisen, kreisend (von ihren Weltkörpern, Planeten u. Cometen, gesagt) [= sich bewegen, ± Bahn um die S.] I 95a,m, 105a, 121a, 8a, 137a, 141m, 6m, 8e (299e), 412m; III 323e, 371m, 6a, 408am, 410a, 559e, 569e; IV 5a: kleine Weltkörper! II 361m | die S. kreisend III 422e (um die Erde): || Kugel: die S. eine dunkle K. III 383e-4a, 407am; eine leuchtende K. III 396m | -Kugel III 381a: dunkle III 382a, 3e || Lage [± Stellung] III 437a, -länder II 194e, -längen I 403a || Lauf [= Bew.] II (194e), III (458a) 486e: schnellerer IV (158e) | -lauf I 185a: scheinbarer I 196m, III 97m || leitend II 347e, 499ell || leuchten [± scheinen] IV 5a\* | leuchtend [vgl. °Weltleuchte] III 49e, 396m (408mll); leuchtende [f. Oberfl., -scheibe] III 410e (Materie) . || + Licht bildet ein bef. Stück hiernach, links f. Stand | Luft (um die S.) [= Atmosph., f. auch Umhüllungen] III (51a), 382e, 408a, 412m: Luft-Atmosphäre f. Umhüllungen || magnetisch(e) III 31e, 484e; IV 79m-80a, 83me, 98m: Kraft IV 648all, V 11e (12a); Kräfte IV 79e, 401a, 417a; nicht magn. III 401a | Magnetismus IV 82a, Magnetkraft IV 90m || Mangel [= Abwes., ohne usw.] III 546e, marmorirt f. Scheibe || Masse (bes. im Verhältniß) I 153a, 4a; III [381a], 444e, 629e; IV 648a, V 11e: dunkle III 410m | -masse I 154m; III 381a, 491e: wichtig III 519m || matte Stellen [vgl. °Richt M] III 404me; taucht ins Meer I 143m, Meere auf der S. III 385m; Menge\* f. zahllose | Meridian: Durchgang durch den IV 80a, -höhen [vgl. °Höhen] II 334m, -Streifen III 391e-2a: | meteorologische Proceffe III 385a, 405am || um Mittag III 407e-8a, 415e | Mittag:- -höhen III 450m, -sonne II 97m (helle): || Mitte der S. [= Centrum] f. -scheibe, die S. in der M. [= Centrum] III 378a | Mittelpunkt [= Centrum] der S. III (282m) 372a, 413a, (539a); die S. als M. [= Centrum] III 465e, 6a || Morgensonne III 412m, Mythen III 421e ||— der S. nahe III 268all, 578a; f-nähe [f. Venus] II 258e | der S. näher III 485a; f-näher II 194e: || Nähe der S. III 73e: in der M. III (567e-8a hat sich die Materie verdichtet); im Sommer, Winter IV 98am; Wirkung V 11e: || -nähe [= Perihel] (f. Cometen, Erde, Planeten) [zu \*Cometen adde: I 105a, 9m, 112a,m, 3m] I 112m, IV 80e: Einfluß [= Wirk.] IV 77e, größere IV 80e; in der S. I 109m, 112a, 3m; IV 82a; Wirkung [= Einfl.] f. Nähe | pl. -nähen I 105a . || Namen [± Bein.] III 207a,e, 8am,e; Narben [± Fackeln] III 403a, e-4a; Natur, Nebelstern



f. Beschaff.; immer neu V20a, niedrig f. Stand, numer. Angaben f. Elem.  
 || Oberfläche [= Sonne] (a. -körper) III [381e-405, A. 407m-419  
 (physische Beschaffenheit)], 404me; -Ob. (°) III 404m; Aussehn III 412m,  
 Beschaff. [f. bes. vorhin allg.] III 490m, Entfernung von der D. III 581e-2a,  
 Erscheinungen III 382a, leuchtende III 407e, Öffnung III 385am, Prozesse  
 III 385a, Zustand III 412m || Öffnung(en) f. Oberfl., Umhüllungen;  
 ohne S. [= Mangel usw., vgl. nicht aufgehn] I 185e [b. f. wenn sie nicht  
 scheint] || Ort [= Stelle, Standort; ± Stand] III (486e, 628me): der schein-  
 bare, wahre III 380m | Ortsveränd. [= translat. Bew. usw.] I 94e (151am)  
 || Parallaxe; -P. (°) III 126a, 493a||: wodurch bestimmt, Bestimmungen  
 III 493am; Correction III °380a, = Verbess. III °91e: | Photographie f.  
 Umhüllungen, vorz. 2<sup>e</sup> || als Planet II 350m, 503m-4a; III 424e, 465e-7a,  
 473a: ob die S. nicht Planet einer andren Sonne ist? III 374me | plane-  
 tarisch III 465a, Planeten f. Art.: || am Pol III 450e-1a (immer scheinend!);  
 Pole III 391m, 404m | Polargegend III 390e, 1m; V 11e | Polarisation  
 f. -licht, Polarität I 195e || Poren III 404e, 490m|| | Proceß III 388m;  
 V 12am, 20a; -ceße [f. meteorol., Oberfl., Umhüllungen] III 565a: | pro-  
 jicirt f. -scheibe, radius vector III 458e || Rand [f. °Sicht] III 124m,  
 396a,el, (417a),m, 489a; -rand (°) I 390a; III 73e, 384a, 403e, 4a,m,  
 490a: -Erhebungen III 489m, schwarzer Kern II °361a, -strahlen III 417m  
 | Ränder III 395m,e, 6m||,e, 7a, 419a; -r. I 110e || rechts f. Stand,  
 Revolutionen f. -scheibe, [Richtung] (vgl. Bew.) I 150e (gegen einen Punkt),  
 Rinde III (386m) || Rotation (um ihre Achse) [= Umdrehung, uneig. =  
 Umlauf; vgl. Bew.] II 361me, 5m, 511e; pl. -en (°) III 392a: [Gesch.]  
 III 418e-9a, 484e; ~zeit [= Umlaufzeit, vgl. Umdrehung] III 381m,  
 392am | rotiren f. um || rötlich III 106e; Ruhe II 358a, ruhend I 149me;  
 mit 2 Satelliten [= Trabanten] II 350m, † -scheibe bildet ein bes. Stück  
 hiernach || -schein III 415e: heller I 390a, 3m, 402a | die S. verliert  
 ihren Schein III 413e, 5e: || die S. scheint [± leuchten]: Dauer f. über  
 dem Horizont, immer! III (450e-1a); nicht f. ohne S., nicht aufgehn ||  
 Schicht(en) f. bei Umhüllungen, Sonnenschmid (Fried. Traugott, c.  
 1763-1824) IV 592m (Colima: kann ihn nicht ersteigen, was er auswirft),  
 schwarz [f. Kern] III 415e | Schwerkraft [= Gravitation] II 348a, 500e;  
 -punkt III 372a, 628a: | Seite III 401am (eine wärmeren!), a (die uns  
 zugewandte) || Selbstleuchten III 228e\* (Ursach) | selbstleuchtend [vgl. 2<sup>e</sup>  
 Umhüllung] III 372a (381e); -leuchtende Sonnen (pl.) III 41m, 293a, 627e;  
 IV 82a || sichtbar [vgl. Anblick]: nicht f. unsichtbar; Sichtbarkeit IV (309a)  
 :| im Sommer [f. Stand] III 380e; gegen andre Sonnen\* [= Fixsterne usw.]  
 III 257a, 376a (Anziehung); -spectrum III 63a, 300e, 9a | Stand [± Ort,  
 Stelle, Stellung] I 195e (410e), IV (195m); -stand (°) I 181m, 2a; III  
 399e, IV (170m): im Brennpunkt II 353e; Einfluß° [= Wirkung] I (181m,  
 2a); IV 11a, 16am, 38am, 79m; höher II (91a), links II (407e-8a), niedrig



stehend III 408e, -ort III 189m, rechts II (407e-8a); im Sommer, Winter IV (98am); [Wirkung] (= Einfl.) I 195e | -steine I 401e-2m (2a,m); -stein II 411m || Stelle [= Ort;  $\pm$  Stand, Stellung] III 189am, 214am (628me); pl. -en f. dunkle, graue, matte | Stellung [ $\pm$  Stelle, Stand usw.] I 324e, 5e; II 345e, 365m, 499e; III 45m, 437a, 641m; IV 129e; -stellung III 641am (Einfluß): || die S. ein Stern [= Fixst.] I 59e, Sternbild f. Bew. | gegen die (andern) Sterne [ $\pm$  Gestirne, Sonnen] f. Fixsterne, aber vorz. \*Sterne; f. auch Sonnenstrahlen ||— Sonnenstrahlen [vgl. Licht] I 370e, 446m; III 118m, 355e, 401a, 500a, 540e, 563e; Strahlen der S. (°) [a. Rand] I 410a; III 107e (385m), 417m, 465e | -strahl (+): Absorption I 341a, III 541m; directer IV 12a+ | Einfall ib.+ :  $\sim$ swinkel II 284m; einfallend IV 497m : | kommen zur Erde III 541m; Farbe ib., IV (12a); werden gebrochen III 541a,m; von den S. getroffen II 509a, -hände° [vgl. goldhändig] III 539e; aus den S. heraustreten III 108e, 564m | inflectirt III 500a, 541a; Inflexion III 541m : | fl-los° III 143e-4a | Sterne verlieren sich in ihre Str. III °158e; Verschwinden der St. in den S. III 158e, 9a : | die S. wärmend I 337e, 480e; II 284m, IV (11a) 497m; Wirkung I 344e, III 55e-56a (wohlthätige); woher III °199e : || strahlend III 206e — || Streifen III 387am, Strömungen f. Atmosphäre; -tafeln II (280a), 336e (zur Länge) | Sonntag :  $\sim$ sfeier I 428m (englische), Name III (474a,e) : | -teich II 181a, -tempel III (455m), Thätigkeit III (388m); Theil(e) f. -körper, -scheibe; Trabant III 374me (ob die S. nicht gar Tr. eines Planeten sei?), Trabanten der S. [= Satelliten] (f. Merkur, Venus) III 466m; die S. verschluckt die Traurigkeit III 379e, um die S. [f. sich bewegen, Bewegung; kreisen, -end; Umlauf] III 51a (rotiren); Umdrehung um ihre Achse [= Rotation, uneig. = Umlauf]: Zeit [= Rotationsz., Umlaufz.] III [381m]; Umfang III 282m (körperlicher), + Umhüllungen sind ein bes. Stück hiernach | Umlauf A. um die Sonne [= Bew.] III 279a (400e); B. (uneig.) [= Umdrehung, Rotation]:  $\sim$ zeit [= Rotationsz., vgl. Umdreh.] III [381m], 392am (verschiedne Angaben, nach Sonnenflecken): | unbeweglich II 502e; unsichtbar [vgl. verschleiert, Verschwinden] III 143e, nicht sichtbar IV 546a; unsre S. f. allg. || Untergang [vgl. Verschwinden] (f. auch bei Aufgang) I 143e; III 106ell, 589e; -untergang (°) [f. auch -aufgang]: nach I °143e, alte Vorstellung IV 158m, Zeit II 272m | untergehende S. II (164e), III 64a || unverdeckte f. -scheibe, Urquell III 372a; ob die S. sich verändert f. Beschaff., Verändb. [vgl. Wärme] III (381e); Verbleichung III 411a ||- die S. verdunkelnd IV 171m, verdunkelt [= verfinstert] III 415m | Verdunkelung der S. [= Verfinsterung; vgl. -scheibe] (f. auch Umhüllungen) III 411a, 4e, 5ell; pl. -en (\*): [Anzählung in der Gesch., geschichtl. Nachrichten]\* III [413m-6]; lange III 411a, 3m, 4am,e, 5a,m; d. h. Sonnenflecken III 392e-3a\* (Kernflecken), durch Sonnenfl. erklärt III 414a; Ursachen III 393me, 414e, 6e; [durch kleine Weltkörper!]



II 361m :|| verfinstert(e) [= verbunfelt] I 413a; III 414a (5a), 6a, 489a | Verfinsterung [= Verbunkelung; vgl. -scheibe] III (413e) 4a, pl. -en III 393e || vergrößert III 106e, 115m; Verkehr mit den S. (pl.) I 162a, III 39e-40a | verschleiert [vgl. -scheibe] III (143e-4a), 408e: lange III 408e :| Verschwinden IV 158m (nach den Griechen); verweilt s. Halbkugel, Himmel, Horizont; viele S.\* I 93e, bei wilden Völkern III 408e; Volum I 141a, 153e; III [381am], 434e; vor der S. [s. vorübergehn]: [entstanden] III 482a; Vorstellungen [± Ansichten] s. Alten, vorübergehn vor der S. [± Durchgang] s. -scheibe ||— Wärme [s. Cometen] III 388a, 399a, 485a; V 12am; -wärme I 195e, 6e, 323e, 436a; III 451a, 565a: ausstrahlen [vgl. -strahlung] III 398e-9a (die S. strahlt W. aus), Entstehung III 565a, Entweichung III 391m, ergießt W. I 82e | erregt W. III 378me, 539e: eine Seite stärker! III 401am, 419e :| in der S. erzeugt III 565a, Mond III 539e-540a (die S. verliert ihre W. durch den M.) | Quelle der W. I 476a; III 378a, 399a; IV (212am); -quell III 401a :| -strahlung [vgl. ausstrahlen] II 474a; III 46a, 257a, 493m; Veränderung III 257am (fürchterbare Folgen für die Erde), verlieren s. vorhin Mond :|| wärmend [vgl. erwärmt, Sonnenstrahlen] IV (11a) 81a: Kraft III 401m, wenig III 413m | die S. wärmt III 201a —|| Weg der S. III 485e, 585m; -weg [= Ekliptik] III 162a | Welt: -sonne [= Centralkörper] III +282a; -körper (pl.) s. bewegt, kreisen, Sonnensystem; -leuchte II 347e, 499e, 500m; III 378a, 406a :| -wende: Sommer-S. III 171e (207a); Wesen auf der S. III (408a), Wetter s. -scheibe, Wichtigkeit III 421e, im Winter [vgl. Stand] III 380e || Wirkung(en) der S. [= Einfluß, Einwirkung; ± Kraft, vgl. abhängig; vgl. Sonnenstrahlen] (s. Ebbe, \*Electro-Magnetismus u. ä.; Erdbeben, Erde, Erdtiefen; Licht, Traurigkeit, Wärme) I 181m; III [378-9, A. 406e-7a] 379e, 382e, 8m, [399-401a] 399a, 408m, 618e; IV 11a, 16am, (35a, 38am), 79m-80a, 175a, 497m, 649a: auf die Jahreszeiten III 411e :|| Wölken III 536m, Wolke I 106e (die S. durch eine W. sehn) | Wolken [vgl. Gewölk] (s. Umhüllungen) III 382e, 6m||, 411me (2m), 490m: w-artig III 489a, bergartige III 390m, -bildung III 393m, Gestalten III 411e, -hülle(n) s. Umhüllungen; -massen [s. Umhüllungen] III 390m, 411me [sehr große], 489a (große) | wolkig s. Umhüllungen || Zahl I 84a\*, zahllose IV 4e-5a\* || Zeichen sg.: an der S. III 415e; [für die S.] (vgl. Abbildung) III 424a, 470a | pl.: die S. steht in den nördl., südlichen 3. IV 98a, 122a, 3a,m; V 122a,m || -zeit III 19m, 519e (mittlere) || Zenith |: Durchgang durch den 3. II 223m, III 89e; -gänge III 486a|| :| die S. im 3. III 450m, IV 124a; steht nördlich vom 3. IV 195m || Zone III 390m-1a, -en III (404m||); der S. zugekehrt III 400e, uns zugewandt s. Seite; zur S. I 413a; Zustand [± Beschaff.] (s. Oberfl., -scheibe) III 45a, 413m ||— sonnig s. Himmel

† Sonnenfinsterniß A. allg. [s. Mond, Sterne] III 411a, 577e;



Finsterniß (°) vgl. verfinstert; eine bestimmte [s. auch B. totale] III 411a, m, 3e-4a, 542e; pl. Sonnenfinsternisse 1411m || **Zusätze:** Abbildung III 577e | Beobachtung III 309a; -en III 488e, 536am :| Beschreibung, Hergang III 414m, 536a; Eindruck III 414m (Angstlichkeit); Erscheinungen dabei [s. vorz. B. totale] III 115m, 390a, 411m, 489a, 542e, 577e; Hergang s. Besch., bei den *Mexicanern* III 577e, ringförmige III 389m, sichtbar (in Gegenden) III 413e, totale bildet das Hauptstück B., Ursach III 577e ||—  
**B. totale** Sonnenfinsterniß III 414m; eine bestimmte III 382m, 9a, m-390a, 407m, 414m, 5e, 6a, 7m, 536am ||: die vom J. 1851 III [488e-490m, A. 536-7a] | plur. 1410e, 3a; II 365a; III 389m, 393a, 418a, 536m || **Zusätze** (1) die meisten Zusätze sind die specificirten Ausdrücke für die rothen oder bergartigen Gestalten oder Erhöhungen: diese sind nicht bezeichnet; 2) die wenigen allgemeinen Zusätze sind durch einen \* bez.] (s. bes. Erhebungen usw., Erscheinungen, Gestalten, Hervorragungen, Wolken): bergartig s. Gestalten, Hervorrag.; Dampfsäulen [± Rauchf.] III 490m (rothe), \*Dauer III 393m ||- Erhabenheiten III 390a | Erhebungen: gekrümmte III 489e, Veränd. ihrer Gestalt III 489me; Gewölk, Gipfel, bedeutende Lichtstärke III 489e; Rand-Erh. III 489m, rothe III 489me, zapfenartige III 489e | Erhöhungen [s. auch allg. bei Erschein.] III 389e, e-390a, 407m, 411m, 2a :| Erscheinungen bei der tot. Sonnenfinst. (bes. der von 1851), von der 3ten Umhüllung der Sonne herrührend (III 490m): die rothen od. röthlichen, berg- od. flammenartigen Gestalten oder Erhöhungen [die einzelnen, mannigfaltigen Ausdrücke für diese Gestalten oder Erhöhungen bilden das Alphabet der unbezeichneten Zusätze] III [389-390m (bei der Finst. von 1842)] 389a, 411m-2a, [488e-490m, A. 536-7a (bei der Finst. von 1842, und 1851 wieder beobachtet)] || rothe Exhalation III 490a, flammenartig s. Gestalten, gekrümmt [= umgebogen, hakenf.] s. Erheb. | Gestalten [s. auch allg. bei Erschein.]: bergartige III 389e, 390a, m; Erklärung III (490am), flammenartige III 389e; rothe III 390m, 411e, 488e; röthliche III 389am :| Gewölk [= Wolken] s. Erheb.; hakenförmige Gibbosität III 490a, 536m; Gipfel [= Höhe] s. Erheb., hakenförmig [= gekrümmt usw.] s. Gibbos. Hervorragungen III 489am, sg. -ung (°): bergartige III 489a, wieder beobachtet III 489am (1851), Höhe III 489e, matte III 490a°, vom Mondrande aufgedeckt III 489am (u. wieder verdeckt u. verschwunden), randartige III 389m; rothe ib., 489a; wolkenartige III 489a :| Höhe [= Gipfel] s. Hervorrag., weiße Krone III 418a, Lichtstärke s. Erheb., Menbrand s. Hervorrag.; Rand s. Erheb., randartig s. Hervorrag.; Rauchsäule [± Dampff.] III 489me (umgebogene) | roth s. Dampfsäulen, Erheb., Exhalat., Gestalten, Hervorrag., Wolken, -massen; röthlich s. Gestalten | Sonnenflecken: \*Sichtbarkeit von S., Zusammenhang mit S. III 490am :| \*Streifen III 489e, 536m; umgebogen [= gekrümmt usw.] s. Rauchf.; 3<sup>te</sup> Umhüllung der Sonne s. Erscheinungen, rothe Gestalten usw.; Veränd. s. Erheb. ||-



# † Sonnenfinst. B. tot. W — 3, † Sonnenflecken bis Kern 1021

\*Wölkchen III 536m | Wolken [= Gewöl]: w-artig f. Hervorragungen, -massen III 489a (rothe), rothe III 490m || zapfenartig f. Erhebungen

† Sonnenflecken (vgl. Kernflecken) [f. Sonne: ~nfadeln, Furchen, Narben, Verdunkelungen] (vgl. Natur) II [360e-2a, A. 512am]; III [383-9; A. 409m-417a (außer III 385e-6m, 7m-8m, 9m-390m)], [401m-5m; A. 419e] 404e, 412m, 490m; V 11e | sing. (durch \* bez.) III 408e-9a; einzelne(r) III 385e, 391a (sehr nördlich), 412e-3m, 5m, e-6a || Flecken (so kurz): pl. II 361m, 5m; III 143m, 382a, 4e, 6a, 8e, 391a,m, 403m, 7e; sing. II 360a; III 384a,m, 403m, 413a,am ||: Insätze: [Abbildung] (= Darstellung) III 386e-7a; Abwesenheit, Mangel [± fleckenfrei] III (404m); bei den Alten f. Gesch.; Anblick, Eindruck [= Erscheinen] III 408e-9a; Ansichten f. Natur, arm f. Oflecken- || Beobachtung(en), beobachten, -et II 496e; III 309a, 384am, 392m, 402a, 3a, 8m, 9ell, 412a, 9e; IV 81e, 173e, 4a: lange u. fleißige III 401me | Beobachter IV 81me || Beschaff. f. Natur, Beschf. f. Erscheinung | Bewegung, bewegen sich [± Ortsveränd.] III 392a: beschreiben Linien III 390e, gegen den Sonnenrand III 384a: | Centrum III 384a, Darstellungen [= Abbild.] III 405a | Dauer III 392m, 413a: lange III 391me, 413m: | dunkle III 398e, 408m (Stellen); Eindruck f. Anblick, Einfluß f. Wirkung || Entdecker II 367e, III 234a | Entdeckung II 238e; 354m, 6e, [360-2a, A. 511e-2m] 361m, 5m; III 60m, 76a, 383a,e: vor III 418e, 484e || Entstehung III 381e, 4e, 6a, 403m; Erklärung f. Ursach; Erscheinung(en), Beschreibung III 387am,e, 392m, 403m, 4e, 5a, 8e; zu den Fackeln [f. auch \*Sonnenf.] III 403am (enge Beziehung) | flecken-: -arm III 403e, -frei [= Abwes.] III 402a (Tage), -reich III 403e || Frequenz od. Häufigkeit (u. Seltenheit [f. aber auch bes.]; viele od. wenige) [f. Periode] 1) nach der Zeit III 388e, 402, 3e; IV 74a, 75a, 173e; V 11e; 2) örtlich auf der Sonne (Häufigkeit), Zone [= Vertheilung] III [390m-1m] 3a |: periodische IV 81e, 131e || frühe Nachrichten f. Gesch.; Gegenb, in der sie sich befinden [= Zone] V 11e | Geschichte (wo S. waren oder nicht) III 387m, 412e-3m, 5m, e-6a: frühe Annahme III 414a; frühe Nachrichten III 392me, 412-3m (2e-3m); bei Griechen u. Römern III 412: | gesehen f. sichtbar; Gestaltung III 392m, 490a; Griechen f. Gesch. || großer (sg.) III 384am, 391e, 9a; große (pl.) III 412a, 4a | Größe II 360e-1all, V 11e || Gruppe III 391e, 490a; -en III 402: | Halbschatten III 408m, Häufigkeit f. Frequenz, Heiterkeit f. Wirkung || Höfe (um die Kerne; f. noch hier Kernflecken) [Sp. = Penumbren] III (385) 404e; Hof (°) III 385e, 6ell, 404ell, 410me |: aschfarbene III 384a, -farbige III (385a), -graue III 381e: | Entstehung III (398m) | um den Kern III 385m°, ohne Kern III 385a°; um die Kernflecken III [386ell-7m], 520m°: | licht III 384m, [Lichtstärke] III 398a; Natur, Wesen III 384am(e) || Kennniß III 408m-9a (8e) || Kern [vgl. Hof, Höfe] III 384m\*, 6a, 404e, 410me; pl. Kerne (°): -flecken f. nachher bes., Gestalt III 386e-7a°, [Lichtstärke] II 361e; schwarze(r) III 382a,



3e-4a° † Kernflecken (=fleck III 381e) [f. Höfe; f. bes. hier schwarze] III 386e, 8m, 520m; sg. (°) III 385am,m: dunkle III 398m(e), Erleuchtung III 398 (bei Merkur-Durchgängen gesehen), Farbe III 386e°, Gestalt III 386e-7a, [Lichtstärke] III 398; schwarze(r) III 385e°, [386e-7m], 391e°, 8all, 8all°; Schwärze III 385am°, 398e; Verdunkelung der Sonne III 393a || Kohlenfäule II 328m, III 350e; Kornpreise f. Wirkung; Lage [± Ort, Sitz, Vertheilung] III 391m, 2m (gegen einander) | Licht III (403m): -stärke II 361e, III 398 :| Linien f. Bew., Mangel f. Abwes. usw., Nachrichten f. Besch.; Namen III 383m, 409me | Natur, Wesen, Beschaffenheit II 361me, 511a; III 383am, 4am, 403am, 490am; IV 212m, V 11e: Ansichten darüber III [383-5, A. 409m-410m] :| sehr nördlich III 391a\* | Ort, Stelle [± Lage, Sitz, Zone] (f. nördl.) III 413a, 490a: behalten III 392m, verändern III 392a || Penumbra [= Hof] III 384am,e, 5all, 6a (410me): graue III 385a † pl. Penumbren [= hy. Höfe] III 381e, 4a, 398a,m :|| 10jährige Periode der Frequenz der S. III 401e-2a; IV 74a, 75a, 81me, 131e-2a, 173e, 4a, 199e-200all: ihr Zusammenhang mit der 10jähr. Per. der Veränd. der magnet. Abweichung [f. übr. Veränd. der \*magnet. Abw.: Sonne] IV 647e, 8e; mit dem Erd-Magnetismus V 11e † Perioden III 388e :|| Periodicität [vgl. Wiederkehr] III 401m, V 11e; periodisch f. Frequenz || reich f. Flecken-, Römer f. Gesch., [Schrift über S.] III 410m; Seltenheit [f. auch bei Frequenz] (= -arm) III 391all,m, e-2a; IV 212m | sichtbar, gesehen: mit bloßen od. unbewaffneten Augen III 385e\*, 392m, 403a, 8ell-9a, 412a, e-3m, 5e; [telescopisch] III 490a (bei e. Sonnenfinst.) :| Sitz [± Ort usw.] III 407e; bei Sonnenfinsternissen III 490am (u. Zusammenhang mit deren Erscheinungen), Sonnenrand f. Bew.; Stelle f. Ort, -en f. dunkle; Tabelle III 401e, 2, 3e; Temper. f. Wirkung, theilen sich III 520e, Trichter (pl.) III 490m; Ursach, Erklärung III 381e-2a (2a), 8m, 405am, 490am | verschwinden u. kehren wieder II 361a,m; Verschw. III 403m † Vertheilung [= Häufigk. u. Seltenh.] (f. Lage) III [390m-1m] 1a, e-2a: Zone der Häufigkeit III 390m-1a :| Wärme f. Wirkung, Wesen f. Natur, Wiederkehr [vgl. Periodicität, a. verschwinden] III 391me || Wirkung(en), Einfluß [f. Verdunkelungen der Sonne] IV 77e: auf Erd-Magnetismus [f. übr. da Glieder] IV 212m, keine Heiterkeit III 403e; Kälte, Kornpreise f. Wärme; Temper. [f. auch Wärme] III 403me (kein Einfl. auf T.) | auf die Wärme od. Temper. (od. Kälte) III [388m-9a, A. 411am]; vermehren die W., Einfl. auf die Kornpreise III [387m-8a, A. 410e-1a]; strahlen weniger W. aus III 398e-9a, 419m || Zahl III 402, 3m, 411a | Zone [± Ort usw.] f. Frequenz, Vertheil.; Zonen III 404m :| Zug III 414a, Züge III 393a

† Sonnengebiet [± Sonnensystem; die gemeinsamen Zusätze beider sind durch ° bezeichnet, manches steht aber auch unter -system] (fast immer unser S.; f. u) III 297me, [371-624], [371-7, A. 406 (allg. u. Einleitung)],



375ell, 461a, 529e; Gebiet der S. (°) 194e-95m (95a), III 371m  
 || **Zusätze:** Ausdehnung° [vgl. bei Grenze; † Größe] III 533am, äußerste  
 Region [= Extreme, Grenze] IV 5m, Beschränkung° III 374e-5a, Besondres  
 f. Herabsteigen, eigne Bewegung° III 297me, Planeten desselben S-e IV  
 8m; Durchmesser III 406e, 529e; IV 5a; Verhältniß der Entfernungen°  
 IV 5am, Extreme [= äuß. Region, Grenze] III 429a (unbekannt); was zum  
 S-e gehört° [vgl. was zur \*Sonne gehört] [= Glieder usw.] III 514a  
 (557m), 573am; gestaltenreich° IV 5a; Glieder° [= Theile, Inhalt, was  
 gehört] III 514e, 7m, 628am | Grenze° [= äuß. Region, Extr.] III 375e-6a  
 (429a), IV 5m: Ausdehnung III 533am: | [Größe°] († Ausdehn.) III 372e,  
 Gruppe III 557m; Herabsteigen zum Besondren [vgl. -system: unter-  
 geordnet] III 371am, IV 5a; im S-e° III 461m, 514e, 557m, 9e; Inhalt°  
 [= Glieder usw.] III 376; das planetarische III 529e, Planeten° f. desselben;  
 Region [= Zone] (a. äußerste) III 427me, Theile° [= Glieder usw.] III 488a,  
 Topographie III 460e, unser S.° III 514a, verdoppelt III 529e, Zone°  
 [= Region] III 427me

† **Licht** der Sonne (vgl. Sonnenstrahlen) [f. Mond, Planeten] (f. Um-  
 hüllungen) I 161me; III 62m,e, [394-9a, A. 417-9m] 394m (7m), (408m,  
 9m, 410e, 546e, 7a); **Sonnenlicht** (beide Formen werden nicht unterschie-  
 den) [vgl. Umhüllungen] I 35m, 111e; II 136m, 356e; III 45a, 62m, 63e,  
 90me ... 133m, 397m,e, 411e, 6e-7a,m||, 420e, 435a, 495e, 6a,e, 503m,  
 539e, 566e, 7m || **Zusätze** (auch comp. von Licht-; auch von der Sonne als  
 Licht gehend oder erregend): Abnahme III 414a,e; zu andern Lichtern f. Ver-  
 hältniß; -Ausstrahlung III 397a, l-ausströmend II 15m | [Beschaffenheit]  
 (f. auch bei Natur) I 35m, II 30m; III 104e, 9m, 129e-130a, 4a: des vom  
 Rande III 109m||: im Centrum [a. Intens.] III 396ell-7a, 417a; diffuses  
 III 419m, Einsf. f. Wirt. | l-entbindend I 25a; -entbindung III 387m,  
 393m: | Entstehung (und woher es kommt) [= Ursprung] II 136m; III  
 94me, 395me, 418m, 565a | auf der Erde II 356e; zur E. [a. Geschwind.,  
 f. auch \*Licht: Geschw.] III 125e, 7e, 287e, 540a: | l-erregend III 378me,  
 -Erscheinungen III (387am); Farbe II 30m, III 129m; fortgepflanzt III 45a,  
 geschwächt III 416e | Geschwindigkeit (des Lichts zur Erde; Schnelligkeit  
 III 40e) [f. auch \*Licht: Geschw.] III (40e) 63e, 90me, 91-92m (91e, 92a),  
 93e-94, [125e-7, 380m]: Entdeckung III 126m-7a: | S-licht eines weißen  
 Gewölks III 495e, -gewölkt [= -wolken] III 404am||; Gleichmäß. f. Intens.,  
 goldnes II 30m, Hauptquelle f. Quelle, -hülle f. Umhüllungen | Inten-  
 sität [= Stärke] III 103m, 133e, 8a: gleich ob. Gleichmäßigkeit im Centrum  
 u. an den Rändern III [395e-6, A. 417-8] 396e, 417a,e, 8a: entgegengesetzte  
 Ansicht: Verschiedenheit der Stärke III 396e-7a, 418e-9a: | woher es kommt  
 f. Entsteh., Ursprung; Sonne von einem L-kreise umgeben III 382m-3a,  
 mattes III 416e; Natur, Beschaff. [f. auch ds.] III 394m, [395m-6, A.  
 417a||m]; -Ocean III 383e; die Sonne giebt den Planeten Licht [f. Abtr.



\*Plan.: Licht I 207a,m; Polarisation [vgl. \*Mond] III [395m] 496e, durch das Polarisirscop geprüft III [394+6] | -proceß [vgl. perpetuirl. Nordlicht] III (393e, 416e-7a); IV 79e, 175m; V (12am); -processe III 104a, 256a | Quelle des Lichts [= Urquell] III 540a: Hauptqu. III 399a: | V. aus dem Raube, der Ränder: [s. Beschaff., Intenf.] III 396e-7a, 417a, 9a || reflectiren [= zurückwerfen] III 435a, 496a | reflectirt [= -geworfen] III 90e, 108m, 495e, 503m; reflectirtes III 420m, 496e, 539e, 566e, 582am | Reflex III 498am, Reflexion [= Zurückwerfung] III 199e-200a || Richtung III 420me. (Änderung), Schnelligkeit s. Geschwind. || Stärke [= Intenf.] II (361e), III [396e-8, A. 418e-9m]: [sehr große] III 397e; im Verhältniß, Vergleich III [396e-8, A. 418e-9m] | -stärke [s. \*Planeten: Licht] III 103e-4a (4a), 133m-4a (4a), 459, 496am || Sternlicht s. Verhältn.: | Strahlen III 417m, strahlendes III 565a, - u. Wärmestrahlung III 393m: | -streifen III 403e, Urquell des L-tes [= Quelle, Hauptqu.] III 378a; Ursprung, woher es kommt [± Entsteh.] III 382e-3a, 398m; Veränd. III 257am (furchtbare Folgen für die Erde) | Vergleichung, Verhältniß [s. \*Mond, \*Planeten]: mit andren Lichtern III 397me, 419am; mit Sonnenflecken III 398a, zum Sternlicht III 103-4a: | Wärme III 539e (verloren): -strahlung s. Strahlung; -wellen III 387am; Wirkungen, Einfl. [vgl. Sonne: Wirt.] III 382e, 398m; -wellen [= -gewölft] III 405am (Ursach) | zurückgeworfen [= reflectirt] III 498m, -werfen [= reflectiren] III 495e, Zurückwerfung [= Reflexion] III 567m

† Sonnenscheibe (= Sonne) [vgl. Mondscheibe] I 143m, II 361a; III 73a,m, 206e, 383e, 396m, 470a, 490a; Scheibe der Sonne (durch  $\odot$  bez.) III 412me, 9a, 424a || Insähe: auf der S. III 388e, 390e, 1a, 2a $^{\circ}$ , 419a; Aussehn [a. gleichartig, marmorirt] III 412; Centrum [= Mitte, Mittelpunkt] III 385m, 395e, 417a, 9a | durchforschen [= -spähen] III 401m, Durchgang vor der S. [± vorübergehn, vgl. Sonne] III 415m (eines Planeten), durchspähen [= -forschen] III 392m | Farbe III 408a, -en III (144a); Färbung III 415e: | gleichartiges Aussehn III 412am; große $^{\circ}$  III 421e, 4e; leuchtende III 418a, Licht III 397m; marmorirt III 404a $^{\circ}$  | Mitte [= Centrum] III 396m $^{\circ}$ , 403e, 4a; Mittelpunkt [= Centrum] III 539a: | auf die S. projecirt II 361e, 512m; III 397e; Rand III 417a, Revolutionen I 323m, Sichtbarkeit IV 309a | Theile III 396a, 8e; Theil III 393a $^{\circ}$  ( $\frac{1}{3}$ ): | untergehende II 164e, unbedeckte I 482m, Verändb. III 381e $^{\circ}$  | Verdunkelung(en) [± verfinstert] (vgl. Sonne) I 137e-8m, III 411a; verfinstert [± Verdunk.] (vgl. Sonne) III 415a: | verschleiert [vgl. Sonne] III 143e-4a, 408e; vorübergehn vor der S. [± Durchgang] III 564m (Comet), zeigt das Wetter an III 412me; [Zustand, -stände] III 408e, 412

† Sonnensystem (± Sonnengebiet; die beiden gemeinsamen Glieder sind durch  $\odot$  bezeichnet, manches von dort ist aber zugleich hier angeschlossen) [b. h. unser Sonnensystem; . . . III 371e, 557e, 564a, 573a;



587a, 628a||, 630m] [f. Planeten] || allg. Stellen: I 80m, 91m, [93e-151, A. 388-414], 94m-95m, 125m, 151m, 3a; III 36a, 182a, 282a, m, 323m, [371-624], [371-7, A. 406 (allgemeines u. Einleitung)], 371am, e-2a, 3m, 461am, 555e, [587, 628am]; plur. -systeme (°°) III 584e; System der Sonne (°°) III 587m || Zusätze (bem. Glieder, Weltkörper): Ab-stand vom S. III 271m; größte Abstände [= Entfernen.] im S. III 372m-3a, 406am; | Abstufungen f. System, Analogien mit dem S. III 461am, An-sichten über es III 440a, Anziehung [vgl. Sonne] III 294e-5a (~kräfte), Ausdehnung° [= Größe, f. auch Erstreck.; 2) f. Erweit. usw.] III (533am), Bereich f. Grenze; Bereicherung, bereichert [= Erweit., Vermehr.] III 76am, 377m, 557e; Beschaff., Eigenschaften [f. beide auch bei Natur] III 587a; Beschränkung° III 374e-5a (Vorthail) || bewegt sich I 184m | Bewegung [± Ortsveränd., Translation] III 47e, 280a, 7m||, 371e-2a; pl. -en (\*): Art III 282e; eigne° [= translat., Translation; fortschreitende, Fortschreiten; Ortsveränd.] III 287m, (297me); fortschreitende [= eigne usw.] III 281a; Bew. im S. III 289e\*, 628a; Richtung der B. (Punkt, wohin) III 280-1a, 3a; translatorische, Bew. des S. im ob. durch den Weltraum (f. auch sogl. bes.) [= eigne, fortschreitende, Translation usw.] (vgl. \*Sonne, °Weltraum) III [278m-281a, A. 287am], 464a (487a): Gesch. u. Entwicklung III 279-281a; Bew. durch den Weltraum [= translat. usw., f. auch da] III 266m. || Bild II 357e: das es gewährt III 373am, im kleinen III 521e; | Bildung I 127a | Central-: -körper IV (212a), -kräfte III 375e-6a (Einwirkung); Centrum [= Schwerpunkt] III (283a); | Cometen f. Glieder, Dichtigkeit I 90, Durchwandler III 573a | Eigenschaften f. Natur, Beschaff.; Eigenthümlichkeiten im S. III 531a: | [Einrichtung] III 531a (Abweichung), Elemente (numer. Angaben) [= Zahlen-verh., vgl. °Weltkörper] III 379e-380a (Voraussetzung), Entdeckung f. Glieder, Entfernungen° [= Abstände] IV 5am (Verhältniß), Erkenntniß [± Kenntn.] III 587 (allmähliche), Erscheinung f. Phänomen; Erstreckung, Ausdehnung [f. auch bs., vgl. Grenze] III 533am, IV 5am; Erweiterung [= Ausdehn., Bereich., Vermehr.] III 377m, (529me); gegen die andren Fixsterne [vgl. nahe] III 374me, g. den Fixsternhimmel f. untergeordnet; Formen f. Naturf., formen-reich [= gestaltenr.] III 587a; Fortschreiten [= fortschreitende, eigne Bew. usw.] III 157a, 297me; dem S. gefahrbringend III 630m, [Gegenstände] III 374e-5a (auf Zahlen zurückzuführen, bestimmbar: ob. nicht) [vgl. Zahlen-verh.] | was zum S. gehört°, Theile° [f. auch bes.], Inhalt° [= Glieder, Weltkörper] I 142e; III 371a [376], (573am): Himmelskörper [= Weltk.] II 343e; Planeten III 232m, 514a; verschiedne Weltkörper [= Himmelsk.; f. hyp. Gl. unten] III 371m: |[Gesch.] III 373m, [587]; gestaltenreich° [= formenr.] III (5a) || Glieder° [= was gehört usw., Weltkörper] I 549m, (557m,e): [Aufzähl.] III 628m, Cometen I 115m, allmähl. Entdeckung u. Erkenntniß III 587, Gestaltung III 587a, [Eide] III 549m, Ort III 587a, Planeten f. Art., Reichthum III (587a), unbekannte III (440e), Ursprung III 587e,



Vermehrung III 514e; verschiedenartig, B-seit III 587e, (628a||m) || Gravitation III 304a | Grenze<sup>o</sup> (u. Bereich) [± Rand, Begrenzung; vgl. Erstreckung] IV 5m, -en (\*): Ausdehnung III (533am); wodurch bestimmt I 149a\*, III 375e-6a :| Größe<sup>o</sup> [= Ausdehn. usw.] III (406e), Himmelskörper [= hp. Weltk.] f. Glieder; im S.<sup>o</sup> III 517m, in unserm S. III 304a; Inhalt<sup>o</sup> f. was gehört, jenseits unsres S-s [vgl. Weltkörper] I 152a | Kenntniß [± Erkenntn.] I 59a; III 76e, 548a, 555e: allmährl. III 587, Bereicherung I 112m, vollenden III 155e :| im kleinen f. Bild; Lage f. Ort, Stelle; Pflanze f. Glieder, dem S. nahe III 564a (Firnsterne) | Natur, Wesen (Eigenschaften, Beschaff. [f. auch beide]) III 276e, 371am, e-2a, 3m; Naturformen I 90m | numerische Angaben f. Elem., Zahlenverh.; vgl. Weltkörper | Ort [= Stelle] IV (5m): im Weltraum I 92; Ortsveränderung [= eigne Bew. usw.] I 149e, 414me; III 282e :| Phänomen III 429e; Planeten<sup>o</sup> f. Art, was gehört; Rand [± Grenze] I 20a | reich [± zusammenges.] f. formen-, gestalten-; Reichthum f. Glieder :| Resultate f. Zahlenverh., in Ruhe III 279e, [Schrift] III 380a; Schwerpunkt [= Centrum] I 149e, III 282am; Stelle [= Ort] III 189(m), 214am; Stern(e) f. Fixst.: Theil einer Sternschicht III 276e || System: Hauptf. III 587m; ein höheres III 281e, 463e-4a | Systeme III 587m (untergeordnete) || Theile<sup>o</sup> [f. auch: was gehört] III (488a) | Translation [= translatorische od. eigne Bew. usw.] I 151a, 4e; III 279a,m, 287a: des S. (oder der Sonne; f. ds.) im Weltraum [f. näher translat. Bew.] III [278m-281a, A. 287am] :| unser f. allg. | untergeordnet (gegen den Fixsternhimmel) [vgl. Sonnengebiet: Herabsteigen] III 371am (628a); Unterordnung im S. III (371e-2a), 521e (Bild von) :| Ursprung f. Glieder; Vermehrung [= Bereich, Erweit.] (f. Glieder) III 460e (schnelle), 514e; Verschiedenart. f. Glieder || Weltkörper (die zum S. gehören, um die Sonne kreisen) [= Himmelsk., ± Glieder usw.] (f. auch \*Weltk., was gehört) III 372a, 6a, 587m: [Arten] III 376a, Beschaff. III 380a; Bew., dunkle III 372a; Elem. f. numer., jenseits der W. III 376a, numer. Angaben od. Elemente III 379e-380a; Beziehungen zur Sonne III 373m, 6a; sehr verschiedne III 371m, wiederkehrende III 376a | Weltraum f. Bew., translat. Bew., Ort, Translation :|| Zahlenverhältnisse, numerische Resultate [= Elem.] (vgl. Weltkörper) III 379e-380a: Zurückführung auf [vgl. Gegenstände] III 374e-5a :| Zone<sup>o</sup> III 517m; sehr zusammengesetzt [± reich] III 373m, Zusammensetzung [± Reichthum] III 628a (große)

† Umhüllungen der Sonne (zwei, drei; ja ein Gedanke von vier) A. (allgemeiner Theil) III [381-2m, A. 407 (drei); 385e-6, 389-390m] 382am, 407am, 8e-9a; zwei III [384e-5] 5a; sing. Umhüllung (ist herrschend im spec. Theile B.) III 395me | Sonnen-Umhüllungen IV 212m, -ung III 490m :|| auch genannt: 2) Hüllen (durch<sup>o</sup> vorn bez.) II 361e-2a, 370m; III 64m, 397a; sg. Hülle [f. dritte; Dunst-, Licht-, Wolken-] III 382e | 3) Schichten (+ vorn) III 384e (zwei), 5a (beide); sg. Schicht [f. Dunst-] III 387a ||: Ansätze [die



wirklichen Zus. zum allg. Theil sind vorn mit einem \* (oder °) bezeichnet; hauptsächlich werden hier aber im Alphabet (ohne Zeichen) die Ausdrücke für die einzelnen 3 Umhüllungen (u. einige ihrer Zusätze) auf diese Stille (durch: f. I, II, III) verwiesen] (der plur. Umhüllungen, Hüllen, Schichten wird durch nachgef. \* bezeichnet): Ansichten f. II; Atmosphäre [= Luft] f. II: Luft-Atm. f. IV; Aufwallungen f. II u. III | äußere f. III (Wolkenhülle); äußerste f. III (Dunsthülle, -kreis; Umhüllung): | Bewegungen f. II, dunkel [= opak, trübe] f. III | Dunst: -hülle f. I (innere), III (äußerste, -ere); -kreis f. III, -schicht f. I: | feurig f. II (Hülle); \*gasförmige [f. II]\* III 405a, IV 131e | Hülle f. allg., III; Hüllen f. allg.: | innere f. II, innerste f. I u. IV; Intensität f. II (Photosphäre), \*leuchtende IV 131e\*; Licht [vgl. Sonnenlicht] f. II u. III: -hülle f. II; Luft [= Atmosphäre] f. II: Luft-Atmosphäre f. IV; Omehrfache II 361e-2a\*, mittlere f. II, nächste f. I; Öffnung(en) [f. I, II (Photosphäre)]\* III 386a (sg.), IV 212m (pl.); opak [= dunkel] f. III, Photosphäre f. II (geleg. I u. III), \*Proceße III 405am\*, Wänder III 385m\*, \*Schicht(en) f. allg., selbstleuchtend f. II; bei Sonnenfinsternissen f. III, Sonnenlicht f. II (Photosphäre); trübe [± dunkel usw.] f. III, Verändb. f. II (Photosphäre), Verbunkelung f. III, Wände f. II, Wirkung f. III | Wolken f. III (geleg. IV): w-artig f. I; -hülle f. I (innere) u. III (äußere), -hüllen III 104e; -massen f. III; wolfig f. I u. III —|| B. die drei Umhüllungen einzeln: I. die erste Umhüllung (die innerste, der Sonne nächste): 1) Dunsthülle [f. 1mal II] III 382m (4e, 5), 398m (407m||): innere III 382m, 398m; Öffnung III 385e, 6a; wolkenartige III 382m | 2) Dunstschicht III 332e, 385a,m,e: bedeckt die Photosphäre [vgl. III Wolkenhülle] III 332e, unter der Ph. III 385e; wolfige D. III 384e (6a) | 3) Wolken: w-artig f. Dunsthülle; -hülle III 385a: innere III (407m||, 8a); wolfig f. Dunstschicht: ||— II. die zweite Umhüllung (die mittlere): Dunsthülle [sonst I] III 386a, feurige Hülle III (410m) | 1) gasförmige Umhüllung (gasartige III 489a) II 136m; III 395me, 6me (407e): Luft II 362a: | zur 3ten Hülle f. Photosph.: Wolken | 2) Lichthülle II 362a; III 382a,m, 5 (5a, 6me), 396(a), 407m(e), 8a (418a, 490m): frühe ähnliche Ansichten III [382m-3a, e-4a]; = Atmosphäre [= Luft] III 407e, 411m,e; Aufwallungen, Bewegungen III 383e-4a; aus ihr kommt das Licht [vgl. Photosph.] III 395me, 6; = Luft [= Atmosph.] ; Öffnung(en) [= Photosph.] III 382a||, 4m (5am,e), 6a,me, 391e, 410m; selbstleuchtende III 389a, 395e (6m); Wände III (398m) | 3) Photosphäre [f. auch geleg. bei I u. III] III 332e, 3a, 382m, 3e, 4e, 5, 6me,e, 395e, 8m, 407m, 411e: gasförmige III 396a, 418a; zur 3ten Hülle f. Wolken, Intensität III 393m; Öffnung(en) [= Lichthülle] III 391e, 410m, 648a; V 11e; giebt das Sonnenlicht [= Lichthülle: Licht] III 411e; Verändb. IV 131e, 200a, 648a; erleuchtet Wolken der 3ten Hülle III 390m: ||— III. dritte Umhüllung (III 536me; die äußerste, erst zuletzt entdeckt) [f. vorz. Wolkenhülle] III 389a, 391m, 3m, 4a, 536me; dunstförmige III 391m,



Nicht III 536me | wolfige Umh.: diese wird bei tot. Sonnenfinsternissen gesehen [f. näher \*tot. Sonnenfinst.] III 382m, [389m–390m, A. 411m], 407m, 536me | 2) Duns thülle III 396e: äußerste III 393m, 6e; äußere III 397a | Duns kreis III 390m (äußerster): | 3) 3te Hülle III 389m, 390m: Wolken erleuchtet f. II Photosphäre ||. Wolkenhülle II 362a | 4) äußere Wolkenhülle III 382m [389–390m, A. 411–2a], 391m, 3m, 4a, 407m, 411e, 8a: Aufwallungen III 390m; fast dunkel [= trübe, opak] III 382m, 407m; Gestalt III 397a, opake [= dunkle usw.] III 393m; bedeckt, umgiebt die Photosphäre, ist über der Ph. [vgl. I Dunsficht] III 389a, 396e, 407m; trübe [= dunkel usw.] III (396e), [Verdunkelung durch sie] III 393m, [Wirkung] III 396e; Wolken III 411m, 2a, 490m: –massen III 390m, 411me ||— IV. helle Luft-Atmosphäre (zwischen der Duns thülle I u. dem Sonnenkörper: nach W. Herschel; [eigentlich 1te zu nennen]) III [386am]: Wolken III 386m

\*Sonneschmid f. Sonne S, sonnig f. am Ende von Sonne, Sonntag f. Sonne T: | *Sonfon* (Höhe in Antioquia) IV 556a, *Sonfonate* (Mitt.Amer.) IV 300a (Hafen), J. v. Sontheimer II 449m (Ibn-Baithar, Übersf. 1840) | *Sool* f. Salz; *Sool*–: –bad IV 35m, –quelle IV 36m || | *Sophara* II 167e, 415me; *Sopfir* II 167e: | *Sophist* II 106a||, 257m; IV 170a | *Sophocles* II 12a: *Electra* II 499e, 500am; Geburtsort II 12a; Vulkan auf *Lemnos* I 256m, 456m; *Natur* II 104m; *Oedipus* II 12a (100a), 500m; *Philoctetes* I 456m, *Pluton* V 60e; *Sonne* II 499e, 500am; [Tragödien] II 78a | *sopka* (russ. † Vulkan) IV [387a–9m, 391e] 387a, 8a; pl. *sopki* (Glocken- u. Kegelsberge) IV 524e: | *Sopora* (Berg; vgl. *Supara*) II 168a, 416am

\**Soracte* (Berg bei der Tiber) I 397a (mons), II 128e || *Sorata* (hoher Berg in Bolivia, in der Provinz la Paz; nevado IV 293e) I 42m||, 310a, 320m; IV 293e: *Coloss* I 310a, 320m; Gebirgsarten IV 293e, gehoben I 320m; Höhe I 42m|| (47m); IV 293e, 437a; in der östl. Kette IV 437a ||— *Sorge* (Rhein) IV 280m (Bimsstein) || *Sorgfalt* . . . III 153e: mit S. III 6m, 20m, 155a, 622a; IV 35a, 108e, 112m, 3a, 216m, 538e | sorgfältig [f. Beachtung, Beobachtung, Messung, Prüfung, Untersuchung, Versuche] . . . II 314e, 6a, 333e; III 74e, 132a, 154e, 6e, 176e, 279a, 295a, 308m, 435e, 503a, 561m, 582m, 590a, 2m, 610e–1a; IV 4m, 109m, 148a, 217a, 234m, 276a, 352a, 444e, 548a; unsorgf. II 510m: || sorgsam IV 3e —|| *Sorrent* II 58m (Landschaft, Tasso), IV 449m (Tuff) | *Sotará* (Vulkan bei Popayan) IV 314a, 9a, 548m: Bimsstein IV 482m; keine Lavaströme IV 571m ||. *Sote* (ägypt. Göttin) III 206m | *Sothis* [fem.] (= Sirius, auch Göttin): Etymol. III 171e, 206m–7a; –Periode III 171me || *venta de Soto* f. *Perote*, *σούχιον* I 435e; *soufrière* (= Solfatare) [f. *Guadeloupe*] IV 291a, 601e–2a, 3e; V 25e || *Soufa* (vgl. *Souza*) 1) *Manuel de Faria y S.* (1590–1649) III 415me (Verfinsternung, hist. de Portugal), 577m (Tob des Barthol. Diaz durch e. Cometen, Asia Portuguesa) | 2) *Martin Alfonso de S.* II 315m (portugies. Besitzungen in Ostindien,



[schlägt Orta] :|| South (Sir [seit 1830] James): Doppelsterne I 20a; III 81a, 296m; Nebelflecke, Nord Rofse III 357a,m; Lage des Saturn III 526e  
 | South pass (im NO von Utah) IV 436m, S. Villa (London) III 227m .||  
 de Souza-Botelho (Jozé Maria, 1758–1825) [vgl. Souza]: Camoens II 122e, 3a,m :| soyate (mex., Palmenart) I 469me

Spähen II 285e (angstvolles), Spatiere I 348e | Spallanzani (Lazaro, 1729–99): Salsen IV 267a; Stromboli IV 296a, 418a; Flammen bei Vulkanen V 45e

Spalt (der) I 419a: -öffnungen, -wände s. bei Spalte ||— **Spalten** (vorz. im Innern der Erde; IV 37e) (vgl. Spaltungen) [f. Ausströmungen, Dämpfe, Erdbeben, Erde, Eruption, Eruptiv-, Flammen, Gang, Gebirge, -arten, Gestein, Granit, Himmel, Inseln, Lava, Quellen, Salmiak, Vulkane, Zuleitung] I 163m, 242e, 263a, 278a; IV 225e, 270me, 305e, 382am, 493m, 506m; bestimmte IV 573a | sing. Spalte [durch \* bezeichnet] (= Spalt, ± Spaltung) I 239m, 472m; eine bestimmte [in Gegenden] I 459e, II 155m; IV 345e–6a, 396a, 531me, 551am || **Parallelen** (Synonyma u. ähnliche Wörter) in den Gliedern u. Zusätzen, auf welche (durch „f. Par. 1, 2“ usw.) verwiesen wird: 1) aufsteigen, emporsteigen, sich erheben; emporsteigend; Hebung, Erhebung, Emporsteigen; gehoben, erhoben; 2) ausbrechen, sich ergießen, entquellen; Ausbruch, \*Eruption; Ausbrüche, Ergüsse; Wirkung; vgl. No. 4; 3) ausfüllen; Ausfüllen, Ausfüllung, Schließung, Verstopfung; vgl. No. 6; unausgefüllte; 4) ausstoßen, ergießen; Auswurf, \*Ausströmungen, Ergüsse (vgl. 1); 5) offene, geöffnete, eröffnete, unausgefüllte; öffnen sich; Öffnung, Eröffnung; 6) schließen sich, Schließung, geschlossene; vgl. No. 3; 7) weite, ausgebehnte; langgedehnte, lange; mächtige; — Weite, Ausdehnung || **Zusätze** (in compos. Spalten-, 2mal Spalt-): Absonderungen in Sp. IV 251e; [alte] IV 270me, in alter Zeit [vgl. vulk. Massen aus Sp.] IV 269m; f-artig I 166m || auf Spalten [f. aufsteigen, ausbrechen, Ausbruch, \*Dämpfe, emporsteigen usw.; sich erheben, Erhebung, erhoben; gehoben, Hebung; Wasser] I 372m, 452m, 483a; IV 359e, 366e; auf einer Spalte I 249m\* | aufsteigen [\*Par. 1]: auf Sp. I 239m, durch eine Sp. I 459e\* .|| aus Spalten [f. Ausbruch, Emporsteigen, ergießen, Masse, Rauch, Stoffe, Wirkung] V 35a || ausbrechen [\*Par. 2] auf Sp. IV 614m, -end it. IV 267m | Ausbruch [f. Par. 2; ± Wirkung] (f. \*Dämpfe, Stoffe): auf Sp. I 221a; aus Sp. IV (275m vulk. Form), V (98a\*); Ausbrüche [f. Par. 2] IV (272m auf Sp.); Ausbruch-Öffnungen IV 270me (vulkanische) || Ausdehnung [f. Par. 7] IV 305e | ausfüllen [\*Par. 3] I 300m, A. I 184a, -end I 275e; Ausfüllung [f. Par. 3] I 223m :| ausgebrochen auf Sp. f. vulk. Massen, ausgebehnte [f. Par. 7] IV 415m, (Stoffe) ausgestoßend [\*Par. 4] IV 382am; Auswurf [f. Par. 4] V 33a, -auswurf I 396a; [an Bergen] (vgl. Spaltungen) I 278a; [Beschaff.] ib., IV 369e | Bildung



von Sp. [= Entsteh., Erzeug.] IV 316a, -b. IV 281m; Bildungen in Sp. IV 251e :| communicirende [± Zusammenhang] IV 232m | emporsteigen, E. [f. Par. 1]: auf Sp. f. \*Gebirgsketten, aus Sp. f. vulk. Massen; -end [f. Par. 1] f. Stoffe :| Enge IV 425e, entquellen [f. Par. 2] f. geöffn. | Entstehung, Erzeugung [f. auch ds.; = Bildung] IV (455m): Ursach IV (452e), Zeit IV (596m) :| im Innern der Erde ist der allg. Gegenstand des Art., in das Innere der Erde führend IV 369e || ergießen aus e. Sp. [f. Par. 4] I 223a\* | -Ergüsse [f. Par. 4 u. 1]: alte (vor den Vulkanen) [= vulk. Massen] IV 269-270m, 333e-4a (4a) :|| sich erheben auf Sp. [f. Par. 1] I 282a :|| Erhebung auf Sp. [f. Par. 1] IV 360e-1a, 415e: auf zwei Sp. IV 556m | Erhebungs-Spalte IV 456e\* (Ränder) :|| erhoben auf Sp. [f. Par. 1] I 219e, IV 358me —|| eröffnete IV 232m (plötzlich), Eröffnung [f. Par. 5] I 222e; Erzeugung [= Bildung] f. Entsteh., -Erz. [f. Erdbeben, Vulkane] IV 222m; in Europa II 155, Format. f. vulk. Massen, Fortsetzungs-Sp. IV 384m\*, Gebirgsarten f. Art. u. vulk.; [in Gegenden] f. allg. sg., Europa; auf Sp. gehoben [f. Par. 1, -öffnungen] II 153m, III (510e-1a); geöffnete [f. Par. 5] I 168e (ent quellend), 179e; IV 223a; gerichtet f. Richtung, wieder geschlossene [f. Par. 6] I 239m\*, des Gesteins [f. vulk. Massen] I 242e [bei \*Gestein nachzutragen] | Gewebe [= Netz, System] IV 232m, 352a; -G. [= -netz] IV 237m, 246me :| Hauptspalte\* IV 287all, 373e; Hebung [f. Par. 1] auf langen Sp. I 209e, Höhe V 33a, in Sp. f. Bildungen, im Innern f. Erde, Lage [± Stellung] IV 305e || lange [f. Par. 7] I 168m, 209e; IV 263e, 360e; langgestreckte [f. Par. 7] I 14m, 241a, 9m\* | Längenspalte (sg.) IV 287a, 347e, 8a; -en IV 352a, 590a || leuchtende IV 382m; mächtige [f. Par. 7] IV 222e (455m) | Massen f. Stoffe, vulk.; Masse aus einer Sp. V 98a\* :| Meridian-Sp. IV 394a, 420e, 584am; Nebensp. [= Zweigsp.] IV 531a || -netz [= -Gewebe, System] IV 288e, 333e-4a; V 23e: aus S-nen IV 486a | Netz [= Gewebe] IV 328e, 444m :|| offene [\*Par. 5] I 231a, 256a, 9e; IV 263e, 444m, 460e: offen bleibende IV 316a, offen gebliebene IV 573a | öffnen sich [f. Par. 5] I 241a (u. schließen sich), IV 335a :|| Öffnung von Sp. [f. Par. 5] (f. Ausbrüche) IV 395m | Spaltöffnungen (Spalten-D. IV 601e-2a) III 61e, 106m, 8a; IV (473e), V 36m; -öffnung (°) III 364a: auf Sp. gehoben IV 510e-1a; sehn, beobachten durch Sp. IV 171e-2a || parallele IV 431m; -Phänomen [= Spaltungs-Ph.] IV 326e-7a; Queersp. [f. Mexico] IV 453a, 539e-540a\*; Rauch aus Sp. IV 443m; Richtung, gerichtet [= Streichen] I 239m\*; IV 279e\*, 326e-7a, 394m\*, 6m, 423e | schließen sich [\*Par. 6] I 241a, IV 222e-3a; Schließung [f. Par. 6, 3] IV 492a\* :| Stellung [± Lage] III 282m; Stoffe (Massen) aus Sp. emporsteigend [vgl. Ausstoßend, \*Ausströmungen, \*Erdbeben, vulk. Massen] IV 223me, 266m-7m, 335am, 352a; Störungen IV 415e, Streichen [= Richtung] IV 343m\*; System [= Gewebe, Netz] II 155a, -system IV 394am; unausgefüllte



[f. Par. 5, 3] I 226e, Ursach f. Entsch., Verstopfung [f. Par. 3] IV 290a, Verwerfen durch Sp. IV 492am || vulkanische [f. Ausbruch-Öffnungen] Gebirgsarten V 81e (auf Sp. ausgebrochen) [f. sogl. weiter] | vulkanische Massen, Gebirgsarten, Gestein (Formationen) auf Spalten ausgebrochen: vor der Bildung von Vulkanen [= alte Ergüsse] IV [269–270m] 270a, 333e–4a, 367m; V 75m; ohne Vulkan IV 351e–2a,m, 392a, 425e–6a, 444me (in der Urzeit), 486am, 614m, 642a; V 23e || Wände I 282m, Spaltwände I 279e; Wasser (pl.) IV 37e (bewegen sich auf Sp.) | weite [\*Par. 7] I 270e, 6e, 300m, 459ell; Weite [f. Par. 7] IV 425e :| Wirkung aus Sp. [± Ausbruch] IV 275m, –w. IV 367m; Zeit f. alt, Entsteh.; Zufälligkeiten IV 369e | Zusammenhang [± communicirende] IV 234a, 369e; zusammenschauende IV 352m :| zwei IV 556m, Zweigspalte [= Nebensp.] IV 592m\* ||— spaltig IV 447e || Spaltung (auch = Spalten) III 585a; IV 270m, 473e; pl. –en (\*) IV 455m, 8a: alt IV 331a\*, in Bergen IV 574m\* | ~fläche IV 470e; –flächen IV 471e, 578a :| ~e-Phänomene [= Spalten-Ph.] IV 220e

Span [f. Holz] IV 260a

**SPANIEN** [A., wird nicht bezeichnet] (= spanische Halbinsel, Monarchie, Krone; ± *Castilien*; das alte [durch + bez.] = *Hispanien*, *Iberien*, iberische Halbinsel) [f. *Amerika*, Entdeckung *Amerika's*, *Columbus*, *Juden*, *Portugal*] I 144m; II 296e, 300a | B. **SPANIEN** (auch durch ° bez.) [f. *Amerika*, *Mexico*, *Quito*] II 314e, 335m, 469a; IV 433a, 607e | C. **spanisch** (auch durch \* bez.) [f. *Amerika*, *Juden*, *Piloten*, *Romane*] II 315a, 338m, 484m; IV 297e, 8e, 513a, 576e; V 59m; *spanish* f. *peaks*; im Spanischen [vgl. redend] IV 555m ||: *Zusätze*: *Academie* V 50a\*, das alte (durch + bez.) f. allg. A. | *Amerika* [f. ilbr. Art.]: von Sp. nach Am. I 420m, die Sp. nach Am. fluthend II 54e–55a° [bei \**Amer.* nachzutragen], großes Reich f. Herrschaft :| vor Ankunft° f. *Mexico*; *Araber* in Sp. I 144m; II (251m, 296e, 335a), 443a, 450a,m; Entfernung von Ost-Asien II 307e, dem östl. *Asien* nahe II 291e; *Astronom* IV 534a\*, in den atlant. Ocean II 181m°, [Aufenthalt] (f. A. v. *Humboldt*) IV 640a; *Bevölkerung* II 301m\*, *Bewohner* f. *Ilv.*; [Botanik] II 56m, *Carthager* II +174m, *Cäsar* II +110e–1a, das christliche II 261a, *Colonien* f. *Niederlass.*, *Comödie* II 62e–63° | *Dichter*\* II 119a, III 210a; *Dichtung* f. *Poesie*, *Comödie* :| *Dienste* IV 563m\*; *Entdeckungen* [b] II 237e–8a, 254a, 268e, (303e, 311e); Entfernung f. °*Asien*, *Erdbeben* IV 231m, *Eroberung*\* f. \**Amerika*, *Flotte* II 125m\*, *Gebichte* f. *Poesien*, *Gefandter* II 511a\*, *Gesch.* II (469a), *Grausamkeiten*° f. \**Amerika*, *Größe* f. *Herrschaft*, *Häfen* II 493a\*, *Halbinsel*\* [= *Spanien*] II 55a, *Handel* II 84e°, *heroische Zeit* II 54e; *Ausdehnung* seiner *Herrschaft* [vgl. *Oberh.*] II 124e, 214m [großes Reich in *Amerika*]; *Hof* [c] II 358e, (478m, 490a); in Sp. II 409m, 468e, 488m; IV 640a, V 34a; *Ingenieur* IV 537m\*, [Inseln] II 152m\*, *Klima* II 57a, *König* [= *Monarch*] IV 171e, *Krieger*



II 61e\*, Krone\* [= *Spanien*] II 334e (492e); Rüste\* I 399m, III 621e; Literatur [c] II 58a, 68e, 124a (alte); magnet. Intens. IV (61m Beob.); Mineralien-Cabinet IV 640m\*, Mineralquellen IV 501e | Monarchen II 287a\*; Monarchie\* [= *Spanien*] II 214m, 268m :| nach *Sp.* II 359a, 462m, 484m; Naturgefühl, -schild. s. Poesie; Niederlassungen II 332m\*, [nordwestl. Spitze] II 307e, Oberherrschaft [vgl. Herrsch.] IV 537m\*, Officier II 460e\*, Palmen II 450a; *Spanish peaks* (in den *Rocky Mount.*) IV 436a, 8a, 595e; Pflanzen V 53a, Phönicië II +174m | Poesie [c] II [61e-63, II. 124-5m (bes. Naturgefühl, -schilderung; 62a, 68e, 124e-5m)]; Poesien II 125m° (alte mythische) :| Quellen s. Mineralqu., sp. lebend\* IV 357e; Regierung [c] II 478e, IV 544m, V 27m; großes Reich s. Herrschaft | Schiffe II 471a\*; Schifffahrt II 181m°, 468m; IV 57e° :| Schriftsteller\* (pl.) II 223a, 297e; Seefahrer [c] [= \*Piloten] II 368e, III 547e-8a, IV 309m; Sertorius II +165e-6a, Spitze s. nordwestl., Statthalter II +231e | das südliche I 144m, II 162e; südwestl. H 409m :| Unternehmungen° II 303e, 311e; Urbewohner II (+418a), Wein I 347e, Weltumsegelung IV 28e-29a\*; [Wörter] [c] IV 357e, 555e, 9e-560a, 1e-2a, 9e, 596e, 607e; V 29m; Zeit s. heroische, Zobiacallicht I 144m

\*spannend I 456a | Spannung (= Tension) [s. Dämpfe, electrisch, electro-magnetisch, magnetisch] I 200m, 443m, 486m: erhöhen III 29a, IV 10e; ~grad IV 230a; positive, negative I 486m :|| Spartacus: seine Gladiatoren IV 448a, 606a; Sklavenkrieg IV 606a | Vesuv IV 605e-6a: besetzt ihn IV 447e, im Krater Zuflucht IV 448a || Spartaner (= Spartiaten, Lacedämonier) III 594m (Krieg), Spartiaten I 37a (beten); spät [s. Unter-gang] II 213m

\*Specerei II 84e (-Handel); -en II 292a, 303a ||— Special- [s. Rärtchen, Karte] II 215a | speciell [s. Ergebnisse, generell] II 232m, 288m; IV 4m, 222m; das Specielle I 28me (Kenntniß), IV 13m (Einheit) | Species s. Mineral :|| specifisch [s. Bestimmung, Eigenschaft, Gewicht, leicht, Natur, Schwere, Unterschied, verschieden, Verschiedenheit, Wesenheit] I 153a, 288e; II 373a; III 52a, 63e, 332m; IV 14a, 251e, 476e, 637a; V 10e: Beschaffenheit I 304m —|| Spectrum (= Farbenbild) [s. Farben, Sonne, Sterne] III 62e-63m, 129m, 417m; pl. Spectra III 62e || Speculation [s. physisch] II 519m, III 10a, V 6e; pl. -en (\*) I 178e, 490m; II 206a, 354m, 364e, 434a; III 57m, 213m, 451me; IV 31m: dialectische II 280m\*, ernste III 527me\*, Hohlheit I 69m, ideale I 384a; theoretische (pl.) IV 55m, 155a; V 92e; Tiefen II 190e | speculativ s. Geologie, Philosophie, Physik || Speichel I 393e | speien [s. Vulkane] IV 410e-1a; speiend s. Feuer, Vulkane :| Joseph von Sperges I 417e (*Rörerbühel*, „Tyrolische Bergwerks-geschichte“ 1765)

Sphäre [A. 1)] [s. Abstand, Anschauung, Beobachtung, Entwicklung, Erkenntniß, Fixstern, Himmel, himmlisch, Ideen, intellectuell, Natur,



Planeten, siderisch, tellurisch, uranologisch, Verbreitung, Wissen] A. (sinnlich; = Kugel, bes. Himmelskugel) [wird nicht bezeichnet] II 322m; III 37m, 53me, 58a, 160m, 173e, 5e, 363a||, 478e, 609e; plur. Sphären (durch \* bez.) II [352m-3, A. 506m||] 352e; III 165m-6a, 181e||, 201e, 478e | B. (nicht sinnl., bibl.) [auch durch ° bez.] I 125a, 385a; II 216m; III 25m, 38a; plur. Sphären (°-\*) II 160m, 339a ||: Aufsätze (compos. Sphären-): beide [b] (pl., vgl. zwei) [b. h. die himml. u. irdische, uranof. u. tellur., od. siderische u. tellur.] I 85a, 396a; II 162a, 261e; III 8e, 25m, 627a: Einfluß auf die Geistesarbeit IV 7am | Bewegung III 200me\*, -Bew. III 200e; bewegliche III 436e\*: | durchsichtige II 352e\*; erweiterte° II 316a, V 5a\*; excentrische II 352m\* | feste [= solide] (pl.) III 164a\*, 6a, 200e, 2a; die griechische Sphäre II 221m; III [159m-162m, A. 197m-202a] 159m, 160a,m,e, 1a, 197e; Harmonie der Sphären\* [= Sphärenmusik usw.] III 438a, 478am; die himmlische und irdische Sphäre [b] (jeden einzelnen Ausdruck für sich, auch die Parallelen, s. in seinem Artikel) [= beide; = uranof. u. tellur., sider. u. tellur.] I 79e, II 394e, III (97a), IV 4e, V (5a); höhere IV 6a, hohle I 39m; homocentrische\* II 353a, III 165me; irdische° [= tellurische] s. himml. u. Art., jede IV 7m; Kristallene II 352m, 506m; III 163m, 478e | Sphärenmusik [= Harmonie der Sph., Welttöne; s. bes. Himmelstöne, vgl. Töne] III [437-8a, A. 477m-8m] 437me: nicht gehört III 437me, 477me: | rückwirkende II 352m\*; [Schrift über die Sph.] II 322m, IV 55e; Schwingung III 200me\*; siderische u. tellurische° [s. alles weitere bei himml.] III 251a (tell. u. fib.); solide\* [= feste] II 353a,m; starre II 352e\*, -system II 505m; tellurische° [= irdische] s. sider., uranof. u. hp. Art.; -Umschwingung III 477m, untergeordnete III 461m\*; uranologische und tellurische° [s. alles weitere bei himml.] III 627a, IV 13e; [Zahl] III 165me\* (77), zwei° [= beide] III 3e\* ||— B. 2) Sphäricität (= Kugelgestalt) [s. Auge] I 431a, II 393a, III 166m; 3) sphärisch s. Segment: | C. 4) Sphäroid [s. Erde, Mond] I 174m, 9e; III 432e: Revolutions-Sph. I 29e; Rotations-Sph. (bes. von der Erde gesagt, = Gestalt der Erde) I 171e, 4m, 421a; IV 19me, 21m, 152m | 5) sphäroidal (= -isch): Figur III 552m (Abweichung von ihr), Gestalt I 75m | 6) sphäroidisch (= -dal) III 332m; IV 196a, 341a: Gestalt I 150m, 420e; III 329m, 397a; IV 24m: | D. 7) Sphäroniten (Thier-Verstein.) I 286e 8) sphaeropterus (Farn) I 43a

Sphines (Brachmane) II 198e-9a | spica (Stern in der Jungfrau): 1<sup>te</sup> Größe III 138m; Lichtstärke III 132e, 8m, 142m; weiß III 172a

Spiegel [s. Dreh-, Hohl-, Meer, Natur, der See, Sextant, Telescop; s. hier °Fernrohr] (eine bibl. Bed. = Niveau s.: Meer, See) sg. III 70a, 92m, 132m||; IV 163m||; pl. (\*): beim Fernrohr III 320e, 341a, 358a; Flecke III (28m), gegoffener II 48e | Metallsp. III 28m, 117e: rötthen III 302a\*: | [spiegelt ab] III 502e-3a, 540a: | B. spiegeln s. abspiegeln; sich



sp. (= abspiegeln) [f. Bild] I 80a, II 173e, III 12e | spiegelnde Flächen II 370a, III 34a; Spiegelung f. Luft, Mond

\*Spiel [f. Phantasie, Welle, Zahlen] IV 7m, 244a, 257m, 266e, 625e; treiben III 527m | pl. Spiele [f. Fest, Kampf] II 441me (in Rom) :|| spielend [f. Hypothese] I 18a; II 43a, 391m; III 165a, 201e; IV 169a || Spieße (pl.) I 410a, Spindel III 437e-8a (Weltsp.) | Spinne III 68m (Spinnfäden), e (Spinnfaden); spinnen, Spinnerin I 393e-4a | spira III 341m; Spiral- III 340e (-Rebelfled), 1m (-form); spirifer (Th.) I 286e :| Spiritus f. Lampe

-spitz [1]; auch in comp.] (= spitzig) IV 436m : Spitzberge II 128me(e) :|| Spitzbergen (Inseln im nördl. Eismeer) I 188a, 351m : Breite IV 26e, 67a, 119a; Donner I 486e, Klüften I 313m | magnetische: Abw. I 188a (ohne secul. Veränd.), IV 118e-9a (stündl. Veränd.); Beob. der Zuteuf. IV 67a,m; Magnetenadel I 193m (Schwingungen) :| altes Meeres-Niveau I 313m, Nachrichten IV 42m, nördlich von IV 65e; Pendel IV 26e, 27m, 67a; Reise IV 27m, 65a, 67a, 205a :|| 2) Spitze [f. Berge, Regel, Land] IV [576 herabgeworfen, zerstört]; pl. -en [f. Continente]: der Länder I [307]a,m | 3) spitzig (= spitz) [f. Bergform] IV 287m : vier-spitzig IV 575e

\*Splügen-Paß (Alpen) IV 594e, spodumen f. Natron, Spohn (Fried. Aug. Wilh., 1792-1824) II 423a (*ωσαυός* barbarisch, de Nicephori Blemm. opusc.), Spengiolithen IV 512e; spontane II 9m, Spontaneität II 65m || Sporaden A. (= Sternhaufen) I 92a, III 35m; B. (griech. Inseln) IV 372m | sporadisch [f. Inseln, Schnee, Sternschnuppen] I 250m, 399e; III 177e, 318e, 328m, 601a, 2ell, 4a || Sporangien (Pfl.) IV 512e; spöttisch III 570m, IV 244e

Sprachen (= Idiome) [f. Wilde] I 378e-9a, [383m-5a, A. 491m-2m]; II 141e-3; III 55m, 171e; V 16m | sing. Sprache A. (die menschl. ob. eine einzelne; = lingua) [durch \* bezeichnet] [f. Geist] I 40, 378e-9a, [383m-5a, A. 491m-2m] 385a; II 73m, 79e; B. (= Redeweise, Ausdruck; sermo) [durch ° bez.] II 46a; III 93e, 133a; V 21m || Ansätze (compos. Sprach-; 2mal [durch \* bez.] Sprachen-): abenteuerlich f. symbol., Ähnlichkeiten II (460e zufällige) | bei den Alten [vgl. -kunde, -studium] II 420m, 431am; im Alterthum f. -vergl. | Ausbildung II 69a||°; hochausgebildete\* II 141e, 252e :| der Barbaren II 219a\* || Bau (ag.) II 147e\*, (274e): innerer II 142e; der organische [= Organismus] I 40m, II 288m | -bau I 384e, II 144a || Beweglichkeit II 16e\* | Bildsamkeit\* I 40a, II 16e; -bildung\* III 6e-7a :| Charakter [= Eigenthümlich.] I 384a, Cultur II 17m\*, sind Denkmäler III 171e; Eigenthümlichkeit\* [= Charakter] II 67a, 71m; Einfachheit II 64m°, Einfluß f. Wirkung, der Eingebornen II 61e; Einwirkung: der S. f. Wirkung, auf die S. II (26a°); f-erzeugend I 386e || -familien [± -stämme] V 17m: verschiedene I 384m, II 409e | Fam. II 142e :|| Formen I 64a, II 143a||\*; -formen I 17m, IV 5e (Regelmäß.) | Form I 383e



(nationelle) :|| -forſcher (sg.) [± -gelehrter], pl. (°°) II 407m: ausgezeichnet I 491e; großer II 411a, III 468e | -forſchung [± -kunde, -ſtudium, Unterſuch.]: etymologiſche II 410a, philoſophiſche II 156m, vergleichende V 22e || freie II 347m°, fremdbartige I (493a°), Gebiet I 64a (weites) | -gebrauch III 163e, IV 233a: alter IV 268m, unbestimmter I 242m: | f-gelehrt [± -kundig] II 244a, -gelehrter [± -forſcher] III 221a | gemeinſame\* II 143a, 178e; Gemeinschaft I 379a\*: | -geſtaltung II 143a | herrſchend: h. gewordene II 142m, S-Werden II 141e\*: | hochgeb. f. gebildete, Klarheit V 5e°, Kraft II 56a° || -kunde [± -forſchung] I 382m, II 466m: allgemeine II 170e, der Alten II (401m), grünlidhe II 285a; vergleichende [± -forſchung] II 143e, 170e, 5e | f-kundig [± -gelehrt] II 244a || -kunft II 73a, [Lautſyſtem] II 161m\*, Lebendigkeit V 5e°, litteraturreiche II 141e\*, die Luſt Trägerinn I 332e\*, Menge [= viele] II 174e [in einer Gegend]; am Menſchen\* I 383me, 6e; moderne II 48m | Natur f. Weſen; zeugen von veralteten, irrigen Naturanſichten I 5e, 17m, 64a | Organismus [= organ. Bau] I 379a; II 142e: innerer II 142a: | philoſophiſch f. -forſchung, -ſtudium, -vergl.; Regelmäß. f. -formen | Reich der S. I 378e-9a (das unermeffene); Reichtum II 64m°, 74m\*: | Reinheit V 65e°, Einfluß der Römer II 265m\*, Schönheit II 58m°, ſchreiben V 17e (in verſchiedenen S.), -ſium II 420m || -ſtamm [± -familie] I 384m, II 420e, IV 558m; -ſtämme II 290m (Vertheilung) | Stammverwandſchaft [= Verw.] I 379a: || -ſtudium [± -forſchung uſw.]: der Alten II 420m, philoſophiſches I 383e-4a, tiefes II 187m, das vergleichende II 143 | Studien II 142e || abenteuerlich - ſymboliſirende I 68e°, trennt I 493a\* (u. vereinigt), Übergang (Wanderung) II 171e, Unbestimmtheit II 399e°, Untergang II 142m | Unterſuchungen [± -forſchung uſw.] II 431m\*; -unt. II 460m, IV 170m: | Uſprung III 55m; vaterländiſche\* II 71m, 102m; V 18a; Verbreitung II 141e (große), 437m\*; verdrängte (durch andere) II 142m, veredeln II 57e°, vereinigt\* f. trennt || vergleichend f. -forſchung, -kunde, -ſtudium | -vergleihung [vgl. °Ähnlichkeit, \*Laut-Ähnl.] V (22e); [Vergl.] (°°) II 142a, [142e-3] 3a,e: im Alterthume nicht II 195e; hiſtoriſche II 143m, 195e; [ordentliche] II 274e, philoſophiſche II 195e, Sinn für II 289a: || verſchiedene V 17e: bei derſelben Race I (384m) | Verſchiedenheit II 16m || Verſchwisterung [± Verwandſch. uſw.] II 298a, Vertheilung f. -ſtämme | f-verwandt II 44m; Verwandſchaft [= Stammverw.; ± Verſchwift., Zuſammenhang] II 142a (461a); III 55m, 171e: | -verwirrung\* III 475e, viele [= Menge] f. \*Caucasus; gegen die Völker I [383e-5a (zur Beſtimmung)] 4a, 5a; Wanderung f. Übergang; Weſen II (142e, 431m), V 18a\*; Wichtigkeit II [141e-3], f-widrig IV 407e; Wirkung, Einw. [f. auch bf.], Einfluß II [141e-3], 437me\*; wiſſenſchaftliche° II 190e, V 21e; jener Zeit (Columbus) II 56a°; Zuſammenhang [± Verwandſch. uſw.] II 461a, -zuſ. V 14m; -zuſtände II 143a (alterthümliche), zwei S. II 219a



\**Pient. Spratt* (T. A. B.) IV 297a (*Chimära*, travels in Lycia),  
 Sprechmaschine II 130m | Sprengel (Curt, 1766–1833): „Gesch. der  
 Arzneykunde“ II 449m, der Bernstein II 410m (von der cimbr. Küste kom-  
 mend), „Gesch. der geogr. Entdeckungen“ ib., Ibn-Baidhar II 449m, Um-  
 schiffung von *Libyen* II 407e | Sprengarbeit I 372m; Sprengung II 258a,  
 IV 271a :| Spreu II 372m, sprichwörtlich II 131a || Spring-: -brunnen  
 I 230a, 1am; II 389a; -fluthen I 180e, 325e | springend f. Wasser || Spröß-  
 ling II 10m; Sprüche II (265e), V 20m | Sprudel IV 501e: -quellen  
 IV 501m; sprudeln [f. Wasser] I 411m (Stern) | Spur [f. Vulkane, vul-  
 kanisch] I 277e (leitende): spurlos II 171m (verschwinden), 288e (dahinschwinden)  
 squalodon (urweltl. Thier) II 519m || Squier (Ephraim George,  
 geb. 1823) |: Vulkane von Central-Amerika IV 290e, 545a,e (volc. of Centr.  
 Amer.): einzelne (auch Abbild.) [f. noch *Izalco*, *Masaya*] IV 539e, 540m,  
 1a,am,m,ell, 2am, 3a; Lavaströme IV 310a, 545e :| Vulkan von *Izalco* IV  
 (300me), 523m (A. 19), 533m; Vulkan von *Masaya* IV 532a; „Nicaragua“  
 (1853) IV 532a, 3m, 8m, 545e

Sramanen (ind. Einsiedler) II 114a, sse-nan (magnet. Apparat bei den  
 Chinesen) IV 50am; *Sse-tschuan* (chines. Provinz) I 225e, II 423m

St. (= Sanct, Sancta; Saint) gibt alphabetisch nicht, sondern die Namen  
 stehn unter dem folgenden Namen

Staat [f. christlich, frei, Religion, die See, Umwälzung, Verfassung]  
 II 184e; pl. Staaten (durch \* bez.) I 36m, 37a || Zus. (bes. compos.  
 Staaten-, 3mal [\*] Staaten-): alte II 402m–4a\*, -beamte II 215e; -ein-  
 richtungen II 149m, 169m, 184m; freie II 214a\*, Freist. II 433a\*  
 (indische) [bei \*frei nachzutragen]; Geschick I 35e\*, Gründung II 177m\*;  
 Staaten-Insel\* (Südspitze Amer.'s) II 476m, III 368m; -körper II 218a |  
 auf Kosten des St-s f. Expedition, Reise; auf St-kosten IV 63a :| -leben  
 I 65a, 385m\* | -mann II 17e, 102a, 9m, 299e; -männer II 25a :| -secretär  
 IV 579m, unabhängige II 339m\*; -verband II 212a,m,e; Wohlstand I 68e\*  
 ||— staatlich II 239a (Verhältnisse)

\*Stab f. Eisen, pl. Stäbe f. Seite; *Stabiä* II 79a (Ausgrabungen) |  
 Stabilität [f. Erde, Planetensystem] I 183a, 427m; III 527e; IV 579m,  
 611e: ~s-Zustand I 179m || Stadium A. (eig., Wegemaß): pl. Stadien  
 I 420m, 453e, 4all; II 132m, 165e; IV 536e | B. (bildl.) [f. Existenz,  
 Vulkane] sg. I 233m, 256e, 453e; pl.: verschiedene II 129a; IV 147a,  
 253a, 459m

Stadt f. Städte; Städtchen (sg.) IV 41a,m ||— Städte [f. Ausbäu-  
 rungen, Erdbeben, Hafen, Vulkane] II 163e, 314a; sg. Stadt (\*) [f. Welt]  
 II 246e || Zus. (comp. Stadt-, 2mal [°] Städte-): alte IV 301m\*, Aus-  
 sichten II 94a, Bequemlichkeiten IV 624m; -bewohner II 24m; °II 246m,  
 8m; die ewige\* II 218a, [gemalt] II 78m, vor einem Gestirn\* III 481e  
 (2a); große [± volkreiche] I 355a, II 94m, III 591m; Gründung II 183e–4a,



-gr.° II 187e; Hauptst. II 201e, 374a; hoch liegende f. Südamerika, Höhenmessung IV 624m; [bei Romaden] II 246e, Wahl einer Stelle IV 544me, [in Trümmern] IV 301m\*, Untergang III 590a, verlegt IV 544me (wegen Erdbeben); volkreiche [± große] II 88a, 178m; III 591m, IV 301m\* | ft-zerstörend° IV 539m; zerstört [± in Trümmern, Untergang] (f. Erdbeben, Vulkane) III 414a, V 52a\* (oft)

\*Staffage II 77m, 78e; *Staffordshire* I 417a [Ort da], der *Stagirit(e)* f. Aristoteles || Stahl (auch in comp.) [f. Magnet, Weh-]: Cementst. I 272a, st-grau III 504e, Gußst. I 272a, [Härte] IV 57e, magnet. ib., -nadeln IV 64m :|| Stahr (Adolph [Wilh. Theod.], geb. 1805): Alexander der Gr. [a. Aristot.] IV 503m (Vergiftung) | Aristoteles: angebl. Begleitung Alexanders des Gr. II (191a) 427a, *historia animalium* II 429a (Zeit), Briefwechsel II 429a (unächt); *politica*: über die Griechen II (184e) 423e; der goldene Strom seiner Rede II (15e) 427a, „Aristot. bei den Römern“ II 106ell | „Aristotelia“ II 107a, 423e, 7a, 9all; IV 503m :| die Schrift *de mundo*: aus Appulejus überfetzt II (15a) 106e || Joh. Staindelii (c. 1513) *chronicon*: ein Sonnenfleck II 392e, 415e-6a :| Stalactiten I 372m (-Wände) || Stamm (bes. vom Baum, von Bäumen: was durch ° bez. ist) [f. Baum, Mensch, Riesen, Sprache, Urst., Volk, Völker] I° 298a: -Ähnlichkeit I 492a, sehr alter I° 298a, Blüten u. Blätter II° 56a (welchem St. sie zugehören), Fuß II° 130a; [von Menschen] I 385e, II 235e; -verschiedenheit II 31m, -en I 379a; [versteinerter] I° 298a; -verwandtschaft I 379a, II 265m | pl. Stämme [f. Riesen, Volk]: [von Bäumen] I 294a; II 96a, 484e

\*Stand [f. Magnetnadel, Sonne, Sterne, Wasser, Weltkörper], pl. Stände (°) I 18e (gebildete) :|| Stand- (compos.): -linie I 127a, IV 625m (messen) | -ort I 84e, III 189m: Höhe III 589m, IV 410m | Standpunkt [f. irdisch] I 79e; II 169a, 186a, 211m, 334a; pl. -punkte (°) III 606m: des Beobachters III 290a, erhabener I 40a; höher I 38m; höherer I 30m, 39a, 50m, 366e; III 8e; subjectiver I 85a —|| Stange III 68a (sichtbar), -en II 272e (mit Tüchern); *Stannern* III 615m (Meteorstein), Stansbury (Howard) IV 594m (*great Salt lake*, gr. *S. lake city*); Stanzzen II 53m, 58m, 120m, 2m, 278m | Stapelplatz II 203e, 243a, 4a, 250m; III 174e, 354m: Hauptstap. II 163e

\*Starfield (bei Liverpool): [Pers. da] III 81m, 426m, 553e :| Stärke [f. viele Art.: Fernrohr, Licht usw.] III 322e ||— starr [f. Körper, Masse] I 89e, 284m, 320e; II 179a, 352e, 372e; III 34m, 48m, 164a; IV 34e, 369a, 452m, 489a, 572m; V 68a: gegen (und) flüßig I 165e, 312a, 439a; Zustand IV 360a :|| das Starre I 7e, 172a, 224a,m; III 50e |: gegen (und) das Flüssige I 53e, 162e, 8m||; II 10e: Entstehung daraus III 220a, Übergang III 48a, Umgrenzung I 301m-2 :|| Starrheit I 90a, 178e, 279e; III 324a, 527m; IV 350m||: Grab IV 370a



Station [f. magnetisch, meteorologisch, Pendel, Planeten, Zwischen-] II 270a; III 69e, 95m; IV 265a, 593e; pl. -en (\*) I 421e, 447a, 476m; II 164a, 178a, 377am; III 69e, 95m,e: (comp. Stations-) -Beobachtungen [= stationäre] IV 187a, bezeichnen IV 391m\*, fixe [= perman.] IV 62e\*; Gruppierung IV 29e\*, Hauptst. II 163e, -fette [= Netz] I 339e, [meteorol.] I 362a, Netz [= -fette] I 436m\*; permanente [= fixe] I 438e\*, IV 70a; -Register IV 128a, Sommerst. II 271e, f-weise II 181m (270a), Winterst. I 206m :|| stationär IV 62a (Beobachtungen) [= Stations-B.] -|| statisch III 460e: Angabe IV 487e, Arbeiten II 215am, Werk II 466a :| Statius Sebosus II 165e (canarische Inseln); Statthalter sg. II 85m, 231e; pl. II 215a; statuarisch I 275m, Statuen II 15m; Statut f. Meise

\*Staub (auch in comp.) [f. Meteor, Passat, Stern] II 47e: st-artig III 286e, f-bedeckt II 50a, -fäden f. Blume; aus der Luft fallend III 415a, durch die Luft geführt [= Meteorstaub] I 334e-5a; -regen III 415a; -schrift II 455e-6a,m | staubig II 32m || Staube IV 570m, -en IV 286m; staunen (Stauung f. bef.) f. Wasser | Staunen I 84a (erregen): staunenerregend II 310e, III 40m, IV 56a | Staunton (Sir \*George [Leonard], † 1801): Insel *Amsterdam* IV 587m; Reise nach China II 133e, über einen kaiserl. chines. Garten II 100e-1a; mit Lord Macartney IV 587m :| Stauung (staunen f. bef.) V 44m, -en IV 359a (Mildst.)

\*steatornis Caripensis (guacharo) V 33m, Steben (bei Naila, im bayer. Ober-Mainkreis) I 458e (Diorite, A. v. Humboldt) || steigen f. Temperatur; Steigen [f. Boden, Flüssigkeit, Wasser] IV 9m (ungleiches) | sich steigern IV 213a; Steigerung I 55e (in der Natur); IV 443e-4a,am || steil IV 302m

Stein (oft in der Bed. von Meteorstein: f. Art. u. Glib) [f. Magnet, Meteorsteine, Mond, Schleuder, Sonne, Vulkane] II 157a, III 623m; IV 170m, 530ell; plur. Steine (durch \* bez.) I 396a, 407a; III 595m, 618m; IV 382m || *Zusätze* (vorz. compos. Stein-) [+ -kollen bilden ein bef. Stück hiernach]: Art V 66a\*, Arten V 87am; st-artig III 595m :| in unsrer Atmosphäre I 398a\*, -Auge IV 573e, -berge V 44m; st-bildend I 301e, IV 13e; -blöcke [= Blöcke] IV 331e, 357e, 8a || Steinbock (Sternbild; lat. capricornus) [f. Wendekreiss] | : [einzelne Sterne]:  $\alpha$  capricorni III 66m;  $\beta$  III 140e, 307m;  $\delta$  III 140a :| Thierkreis III 161m,e || brennen IV 382m\*, brennende f. -massen | -brüche [f. Paris] II 109m, 390m; IV 366a, V 62all; sg. -bruch (°) [f. Basalt, Bimsstein-Brüche] IV 281e: Arbeit IV 515a°, st-artig° IV 269a, unterirdische IV 577m :| Denkmäler III 424a || -fall [+ gefallen, -regen; = Fall von Meteorsteinen] I 400m; III 610e, 1a, 622e (3m); pl. -fälle (°) I 122m, 140, 402e; III 610e; Fall (°) I 402a, III 611e, IV 303am: von mehreren III 623m\*; aus dem Mond I 400-1°, aus der Sonne I 401e-2m°, aus einer Sternschnuppe III 608me; von vielen III 623e\* | fällt, fallen herab I (407e), III 623m||\* || -selb I 396a,m



| gefallen(er, e) III 165m, 611e, 3a\* (624a\*): vom Himmel\* I 140m, 397a :| -gerölle IV 356e, geschnittene III 438a\*; glühende\* IV 302e-3m, 464m; -hausen IV 221e | Steinheil (\*Carl Aug., geb. 1801): Licht III 101a, Meßinstrumente III 81a, Photometer III 132e, Sonne III 133e, Sterne III 132e (Lichtstärke); electr. Telegraph III 95, 130a :| herabfallen s. fallen, Himmel s. gefallen, in St. II 157m, mit Inschriften III 424a; kleine(r) III (623m), IV 639a\*; † -kohlen bilden ein bes. Stück hiernach || -massen I 184a, 402m; III 595e, 623e-4a; IV 337am; -masse (°°) [= feiniichte M.] I 124e: Abkühlung I 450e, brennende I 255m, dunkle III 595e | Massen IV 221m\* :|| [Stein, Steine in der Bed. von Meteorstein, -steine] I 123m\*, 142m, 402a, 7e; III 165m, 611e, 3m, 5m||\*, e, 7a; [Name] (vgl. Wort) IV 530e, [Bestandtheil der Planeten] I 407a\*, -platte V 47e | -regen [= -fall usw.] I (395e-6a) 8a, [Regen] I 396a\*; regnen [= fallen] I 406m\* | -salz I 278am, II 378m: Anziehung II 382a, diamagnet. IV 174a, specif. Gewicht IV 163e, -Lager IV 384m :| -schichten I 63e, 314m; -schleiferei V 84e-85a (im Altai), -schnitt IV 221e; schwarzer I 142m, III 611e; -strom IV 332am, -ströme IV 332m; -trümmer V 43e, stumändernd IV 13e, Wachsen I 473m | -wälle [s. Antifana] IV 355m-6a, 7a, 8m; -wall IV 357m :| [Wort] (vgl. Name) IV 594m, 640e; -wüsten I 352e, zerstört I 487a\*, zwei III 30e\*, Zwischenräume IV 531m ||— 2) Steinchen (pl.) II 470m | 3) steinern: Himmelskörper II 501a, Stern I 139a, Thurm II 201m :| 4) Steinheil s. Stein § 5) feiniicht I 271m (Masse) [= Steinm.] 6) Steininger (Joh., geb. 1794) IV 518me (Maare der Eifel, „geognost. Besch. der Eifel“)

† **Steinkohlen** (= Kohle, Kohlen; die beiden gemeinsamen Zusätze sind mit ° bezeichnet) I 209e-210a, 227am, 266e, [293m-7m, A. 468-470a] 295me, (301m) || Zusätze (vorz. compos. Steinkohlen-) [bem. -Flöze]: -Ablagerungen I 266e, 296a; IV 249m | Bildung, Entstehung I 227am, 295m-6a: langsame I (295me) 469am; in der Urwelt I 209e-210a, 227am; Zeit I 295me :| Brände, brennend [= Entzündung] s. -Flöze; Dicke, Mächtigkeit [vgl. -Flöze, Kohlschicht] I 295me; durchbrochen (von Gebirgsarten) IV 613a, durchsetzt [vgl. -Flöze] IV (461e); Entstehung s. Bildung, Entzündung [= Brände usw.] IV 514m; -Flora [s. auch °Pflanzen] I 294m, e | -Flöze° I 166e-7a, 247m, 295m, 419ell, 469am; IV 424a: Bildung I 469a; Brände I 247m, brennend IV 263m; Dicke, Mächtigkeit [vgl. Kohlschicht] I 295m, 469am; Druck I 469a, durchsetzt I 277m; [in Gegd.] I 419ell; Tiefe I 166e-7a, 419ell; über einander I 295a, organ. Überreste I 106e-7a | -Formation° [‡ -Gebilde] I 468a(m), m: eingeschlossene Pflanzen [s. h. p. °Pflanzen] I 293m-4m :| -Gebilde [‡ -Format.] I 293e, 6a, 7m, 465e, 8m | -Gebirge° I 48m, 280m, 291e (5m), 303m; IV 461e; [Gebirgsarten (Schichten), in denen die St. sind] IV (461a in neueren) :| [in Gegenden]° (Ortschaften, wo St. sind) I 227am, (419e), 468a, m; IV 263m, 394a,



405a, 424a (586a) | -Grube(n)<sup>o</sup> I 417(m||), 459e: Seilbohren IV 513am, Tiefe 1417: | Lagen [= Schichten] I (295a)me, Mächtigkeit f. Dicke || Mulden [vgl. \*Mulden] I 167a,m: tiefe I [166e-7m, A. 419m-420a] | -Mulde I 419m|| (Tiefe) || [Natur] (was die St. sind) I 468e-9a, Nutzen III 56a; eingeschlossene Pflanzen, Flora [vgl. °Flora, -Flöße: Überreste] I [293m-7m, A. 468-470a] 468am; fr-reich IV 394a | -Schichten<sup>o</sup> [= Lagen] I 106e, 295me, 301m; III 56a: Zeit der Bildung I 295me: | Tiefe f. -Flöße, -Gruben, Mulden; Überreste [± Pflanzen] f. -Flöße, in der Umwelt f. Bildung; Versteinerungen f. Überreste, Pflanzen

\*Stelen [pl. von Stele] (= Denkmäler) II 406e-7a, stellae fixae f. fixae || Stelle A. (allg.; = Ort, ± Stellung) f. Erde, Mond, Sonne, Sterne u. a.; pl. -en [f. Zahlen]: -werth f. Zahlen | B. (einer Schrift), pl. -en (<sup>o</sup>) III 451e: dunkle III 174a; schöne III 55e, 232e-3a; V 89e-90a: || Stellung (± Stelle) [f. Bergketten, Erde, Gestirn, Mond, Sonne, Stern, Sternbild, Welt, Zahlen] II 154e, III 461m; IV 76e, 210m: [eines Landes] II 201a; relative I 335m, 8e, 357a; III 511a; IV 149m, 287m; tiefe III 351a; ~verschiedenheit III 297e, 308m. || Stengel (Hüttenverwalter zu Stahlhütte in der Eifel): der Mosenberg (1820) IV (276m) 518m

Nicol. Steno (Stenson II 388e; V 62m, 87e; 1631-86) II [388e-390a], V [62e-63m, 88e-89m]: Ansichten f. geogn., wunderbar; Erde V 88e-89a (mit Wasser bedeckt) | Formation V 72e; Alter der Formationen od. Schichten V 63am, 88e-89a || Geognosie II [388e-390a] 519am, V 63am | geognostische Ansichten V 63am, 66e-67a, 87m [88e-89m]; g. Arten V 62m || Krystalle V 89a; [pers.] II 88e; V 62m, 66e, [87e] 88e; uranfängliche Schicht V 88e-89a, Alter der Schichten f. Format.; Sedimente V 63am | de solido intra solidum naturaliter contento II 389m, 519a; V [62e-63m, 88e-89m] 87m: Auszug V 89a; nur Protrema eines größeren Werks V 88e, 89a: | Thäler II 389e, uranfänglich f. Schicht; Versteinerungen V 63a,m, 67a, 72e, 88e-89a; wunderliche Ansichten V 62me

\*Stenson = Steno; der Stenzelberg (im Siebengeb.) IV 470m, 620a ||. Stephano del Bosco (Stadt Calabr.) IV 219e (Kloster S. Bruno) | 1) Stephanus von Byzanz III 480e (Arkader Profeten) 2) Henr. Stephanus (Henri Estienne od. Étienne, 1528-98) II 107m (Plutarch de audiendis poetis) | Stephens (John L., † 1852) IV 532e (Masaya)

Steppen (auch in comp.) [f. Barabinskische, Baschkiren, Kirghisen, scythische, Sibirien] I 7e, II 20a||; sing. Steppe (\*) I 360m [einzelne] || Bnf.: [in Südamer.] I 7e | des nördl. Asiens (im n. As.), nord-asiatische [= Sibirien] I 7e, 262am,m\*, 352a; III 66a, IV (203a); V 82m, 98m; des nördlichsten Asiens IV 42m: | Besch. II 20a||, -Ebene V 81e, [in Gegd.] (f. mehrere Art. u. Gl.) I 7e; Grassf. [= llanos] I 317e; III 498m, 589m; weiter Horizont III 158a | -laub I 377a, II 20a; -länder II 171m: | Leben I 492am\*, -meere II 32e, Öbe I 7e, Pflanzen I 377am, im



siibl. *Russland* IV 509m, Salzst. II 188a, [Schrift] II 115a, unermessliche I 7e

\*Sterben († Tob) [f. Leben] V 19e-20a :|| sterblich II 336a (Mensch) | ein Sterblicher IV 591e; die St-en II 122m, III 194a || Stereometrie II 364a, steril I 248e, *Sterlitamak* (westl. vom Ural) I 136a (Schwefelkiese); Graf Sternberg f. Sterne B, Sternchen f. am Ende des allg. Alphabets von Sterne

**Sterne** (Sp. = Fixsterne, Gestirne; † Sonnen; das meiste von Fixsterne u. Gestirne ist aber hier [in Klammern] aufgenommen: nur daß einiges vorzugsweise unter \*Fixst. u. \*Gestirne steht) [f. Aberration, Atmosphäre, Central-, Cometen, Dünste, Erde, Firmament, Geradauffsteigung, Mond, Nebel-, Nord, Planeten, Rectascension, Sonne, Südpol, Trabanten, Tropen, Zenithal-] I 59e, 84e, 408a; II 29am, 486e; III 3e, 82m, [136-142; 143-310 (311-370)], 158m-9m, 311m, 350a, 371e, 452a, 480m, (627e, 8a); IV (4e-5a) | sing. **Stern** (wird öfter durch einen Stern \* bezeichnet) A. (eigentl. Bed.) I 59e, 76e-77a, 394a||; II 294e, 369a; III 62a, 71m, 111me, 350am; ein bestimmter [f. auch einzelner] II 486e, III 334a; B. (als Zeichen) f. Sternchen (am Ende des allg. Alphabets) || **Parallelen** (Synonyma und ähnliche Wörter) in den Gliedern u. Zusätzen, auf welche (durch „f. Par. 1, 2“ usw.) verwiesen wird: 1) Abwesenheit, ohne St.; sternlos, -leer; Leerheit; Stern-Ödigkeit, Sternwüste; -Armuth, st-arm, -arm\*; — vermiste; verschwinden, B., verschwundene; — vgl. überall, vorhanden; 2) Anhäufung, Zusammenhäufung, zusammengebrängte; Aggregat; Gruppe, Gruppierung; Sternhaufen, -schwärme; Dichtigkeit, Verdichtung; mit St. besät, sternerfüllt, -gefüllt; 3) Art, Classe, Ordnung; Classification, Eintheilung; 4) sich bewegen, kreisen, wandeln, sich schwingen; sich bewegend, kreisend, rotirend, wandelnd, wandernde; Bewegung, Lauf; 5) Entstehung, Bildung, Erzeugung; Gestaltung, geschaffen, Geschichte; 6) fremdbartige, sonderbare, räthselhafte; unbekannte, vorher nicht gesehene, außerordentliche; Gast-Sterne; 7) Glanz, Leuchten, Blinken, Funkeln, Licht, -schimmer; Helligkeit, Helle; glänzen, leuchten, funkeln, zittern; glänzende, strahlende; leuchtende, hellleuchtende, helle; funkelnde, zitternd; 8) Menge; Vielheit, viele; Masse; Zahl, große Zahl, grenzenlose od. zahllose Menge; zahllos, zahllose; sternreich, -Reichthum; Millionen; — vgl. Anhäufung usw. No. 2: bes. sternerfüllt usw.; 9) Ort, Lage, Position, Örtlichkeit; Stelle, Stand, Stellung; stehen || **alphabetische Reihe der Zusätze** (in compos. Stern-; öfter [und dann durch \* bez.] Sternen-) [folgende Glieder bilden besondre Stücke nach dem allg. Alphabet: † Bewegung, -bilder, Doppelsterne, Größe, -haufen, Licht, neue, -schnuppen, veränderliche, vielfache]: am Abendhimmel III 158e; Abendstern\* f. Merkur, Venus :| sich abheben [a. Grund] III 83m, 202e, 339m; Abnahme [f. Größe, Licht] III 217e-8m (309m);



**Abstand**, Abstände f. bei Entfernung | **Abweichung** [= Declin.] III 145m, 7e, 9a (191-2), 244m: [nach Graden] III 155a; nördliche III 190m; südliche III 174m, 190m: | **Abwesenheit** [\*Par. 1] II 328m; **Achse** f. Bewegung, Doppelsterne; Aggregat [f. Par. 2] III 122e, 347e (356e); st-ähnlich I 121e | **Aichungen** [a. Zahl] 190e-91a, 92e-93a, 156a; III 145e, 175me, 6am (339e), 352a, 373e-4a; Aich. (°) III 175me, 6a,e, 339e: | alle f. gesammte, Theil, vorhanden | die alten I 237m; bei den Alten [vgl. Ansicht] ... III 173m, 309m, 595, 618me: | **Anblick** II (5a), andre f. wechseln | **angeheftet** [± eingeh.]: am Himmel III 202a, 304a; an die Sphäre II 352am; III 163-4a, 6a, 200e, 2a: | **Anhäufung** [\*Par. 2] III 181e-2a, 4am, 7e, 190m, 335e; **Anordnung** III 173me, 371e | **Ansicht** [± Vorstellung] III 596m: alte [vgl. Natur] III 595, 618me: | **Anziehung** III 268am | **st-arm**, -arm\* [f. Par. 1] (f. Südpol) I 157e, II 123e\*, III 184a; **-Armuth** [f. Par. 1] III 176m | **Art(en)** [\*Par. 3] III 311m (5a); **st-artig** [f. Planeten] III 92m, 116m, 315m, 323e, 505a, 567m, 609e: | **-atlas** III 154a, 5e; **auf finden**, A. III (82m, 83m, 241e) | **Aufgang** [= Aufgehen, ± Aufsteigen] III 159a (heliacischer od. Frühaufg.); **Aufgehen** III 167m, **aufgehend** III 159a: | **aufglimmen**, A., -end III 3e, 40e, 86e, 213e (353m) | **auflobern**, A., -ernd [= aufstrahlen; f. auch \*auflobern] (vgl. neue) III 85a,me (219a), 231a,e, 626a: **Wieder-A.** III 218m | **sich auflösen** [vgl. neue] II 364e, III 221m; **Auflösung** III 269e | **Aufsteigen** [± sich erheben; ± Aufgehen, Aufgang] III (88e) 209e, 210a, 264m; **gerade Aufsteigung** [= \*Gerabauft., \*Nectascension] III 145m, 244m, e-251a: | **aufstrahlen**, A. [= auflobern, A.] (f. neue) III 233a (wieder); **Aussuchung** III 62a | **aufzählen** III (147m); **Aufzählung** [± Verzeichniß usw.] III (98m,e, 137e), [138-142] 8me, 232m: | **Ausbreiten** f. Verbr.; **ausdehnen** [± vergrößert usw.], **A-ung** [± Vergröß.] f. Bild, Durchmesser; **außerordentliche** [f. Par. 6] III 230a, **Ausströmungen** III (59m, 323m); **Austritt** III 167e, 501a; **Bahn** f. Weg | **Bedeckung** [f. Cometen, Mond] I [158m-9 über eine allgemeine; 8e], -bed. (°) III 147a; **-bedeckungen** (°) III 146e-7a, 501m: **zur Länge** II 9335e, [durch e. Planeten] III 581m, **scheinbare durch e. andren Stern** III (302e) 643e: | **[Begriff]** (vgl. Natur usw.) III 311m, **Beinamen** [± Namen] III (207m), **bekannte** III 590m || — **beobachten** III (82a) 97e, 150e, 259m, 263m, 486m: **schwierig** III 250a,m | **beobachteter\*** [a. bei Tage] III 153m, 486m | **Beobachter** III (176a), **-beob.** II 431e: || **Beobachtungen** [a. Tagesbeob.] (°) III 36e, 150e, (4am,e, 5a), 230a, 265e, 6a; **-beob.** III (152a), IV 564e: [alte] II 196me, **babyl.** II 403m, **der Mexicaner** III 486am | **-beobachtung** III 486a —: || **-berg** (mex.) I 411e, IV 520m; **Graf Sternberg** (Joachim Graf von St., 1755-1808) I 468all (Cycadeen von Radnitz) | **St. auf hohen Bergen** f. Sehen || **mit St-en besät** [f. Par. 2 u. 8] I 411m | **Beschaffenheit**, **Eigenschaften** [Besch. f. auch bei Natur] III (205am\*), 7m: **physische** III 276m: | **bestimmte** III 493m (wohlb.)



|| bewegen sich [\*Par. 4] ... III 279e, 409m, 595e: um einander III 292a, 306e, 7a | sich bewegend [f. Par. 4] III 73m | + Bewegung ist ein bes. St. hiernach || bezeichnet f. Buchstaben; Beziehung [= Verhältniß] III 292a (der St. gegen einander), -en III 292m (zwischen St-en) || Bild III (83e) 111m,e, 4am,e, 120a, 1am, 2m, 167a: ausdehnen III 83m, vergrößert III 67me | Bilder III 116a, + -bilder sind ein bes. St. hiernach || Bildung f. bei Entstehung || binssteinartig f. Natur, binäre [= gepaarte usw.] f. Doppelsterne | blaue III 173am, 235m (299a),e; 300a,e, 9m-310a, 332a, 363m; bläuliche(r) III 224a, 300a\*,e, 9e, 363m :| Blinken [f. Par. 7] III 85a, Brand [vgl. Verbrennen] III 224a | Breite III 145m, 284a; -en III 149a, 194m || :| durch Buchstaben bezeichnet III 105, 162e ||— Catalog [ = hp. Verzeichniß; f. noch -cataloge] (-logus III 265e) III 136m (148a), 152a, 3m ||, 4m; IV 60a, 171e; pl. Cataloge III 155m, 6e, 266a: Vervollständigung III 155m-6a (Einfluß) | -catalog (II 261e\*) II 454a; III 98me, 106m, 147, 150e, 1e (3m), 4a (169m), 518m; pl. -cataloge III 87a (105a), 146a, [147m-156m, A. 193e-7a] 149e, 154am, 196a, m-7a, 219a, 227m, 232m, 295m, 347a :|| Catalogisiren [= Verzeichnung] III 317a —:|| Classe [f. Par. 3] (f. Größe) III 371e, -en III 279me | Classifikation [± Einheitl., f. Par. 3] III 99a: nach der Lichtstärke III 102m-3a, 132a, 3am || in Conjunction I 392a || Culmination III 206a (untere), 229a (~s-Beob.); -Culminationen III 195e, IV 554m (zur Ortsbestimmung) | culminiren II 331m; -end I 156a\*, III 97e (hoch) || Dampf I 411me\*, [Dasein] (= vorhanden) f. überall, -decke\* [= -teppich\*] III 144e | Declination [= Abweichung] III 138e (186a), 194m, (244m) e-251a, 293m, 373e, 493m: nördliche III 137e, 181e, 191a; südliche III 137e, 181e, 361a\* :| ft-deutend [= astrologisch] II 186e (Phantasie); Dichtigkeit [= Verdichtung; f. Par. 2] III 176m, 306e-7a; -dienst II 258a, III 490e; Dimensionen III (131a), Distanz [= Entfernen., Abstand] III (279m, 291m); + Doppelsterne bilden ein bes. St. hiernach, Doppelheit eines Sterns [f. übr. Doppelsterne] III 362a\*; drei II 359m, dreifache [= ternäre] f. bei vielfachen | dunkle [= nicht leuchtende, ± unsichtbare; vgl. Weltkörper] III 98m, 99am, 100e, 131am (263a), [267m-270, A. 285am] 267e, 8m,e, 285am (595me): Glaube III 269-270a, Vorstellung davon III 270am :| -dunst\* [f. übr. \*Dünste] III 184a; Durchgang III 95m (116m), -b. III 95e || Durchmesser sg. III 67e, 99e, 130ell-1a; pl. (°) III 203a: falsche od. factice (pl.) [= vergrößerter] III 67e, 114e, 167m-8, 203e-4a, 643e; scheinbare(r) [= unwahrer] III 68a, 77a, 130e, 166a°; unwahre [= scheinb.] III 166a°; vergrößerter D. [= falsche od. factice], Ausdehnung der St. III [67m-68a, A. 113e-4] 67e, 114ell, 5e, 6a, 121m, 202e-3m (3a); der wirkliche III 130e | -durchmesser III 168a° || Eigenschaften f. Beschaff.; gegen, zu einander f. Beziehung, nahe, Nähe, Stellung, Verhältniß; Eindruck [a. Funkein] III 86e-87a, Einfluß f. Gestirne; eingeheftete [± angeh.]



III 37a, *me*, 87m; Eintheilung [ $\pm$  Classif.] III 37am; Eintritt III 167e–8a, 501a, 2a | einzelne(v) [vgl. allg. sing., Anzähl.] III 258m\*, 347e; die einz. III 177e, einzeln stehend [= isolirte] III (157e) :| zur Ekliptik III (160e–1a) 210m, Entdeckung III 76m || — entfernen sich III 210a, entfernte f. ferne :| Entfernung der Sterne (A.; Sp. = Abstand: das hier damit vereinigt ist; = Distanz) [vgl. Fixsterne, Gestirne, näher, Parallaxe] I 91m (160e–1); III (38e) 40e–41a, 87m, 99e, 103e, 136e, 7m, 188m, 263a, [270e–7m, A. 285m–7a] 270e–1a, 7a, *m* [406], 573a; pl. Entfernungen (durch nachgef. \* bez.) III 137m, 272e; IV 5am || B. Abstand (wird unter vorges.  $\circ$  hier angeschlossen) [f. Doppelsterne] III 188m, 9me, 271a, 8m; pl. Abstände ( $\circ$ –\*) III 346e | — Abstände ( $\circ\circ$ ) III 151e, 175am, 210m || Zus.: Bestimmung f. Mess., Zahlen | von einander [a] III 66am (102e), 112a, 4a; [b] II 352a; III 66am, 97m, 163m; pl. III 53m, 217me, 298e: kleine III 268a, unveränd. III  $\circ$ 421m\*, Veränd. III  $\circ$ 263e–4a | von der Erde (von uns) II 147a; III  $\circ$ 184m, (478e): kleinere III 279e :| eines Gegenstandes von St–en III  $\circ$ 590m\*, große [vgl. ungeheure] III 272m;  $\sim$ s-Messungen III  $\circ$ 273m, Mittel u. Art der Messung oder Bestimmung III 271m–2m; vom Pol III 271m; relative I 388am\*, II 147a; vom Scheitelpunkt III 271m, 4a; [Schrift] III 277e | von der Sonne III 270e; vom, von unserm Sonnensystem III  $\circ$ 271m,  $\circ$ 6m :| ungeheure I 91m, III 573a\* (des nächsten); von uns f. Erde; Verhältniß, –nisse III 276–7a (6m), IV 5am; verschiedne III 271e (282e); [Bestimmung in Zahlen] ... III 272e, 287e, 294e–5a —:| neu entstandene f. neue | Entstehung [\*Par. 5], Bildung (f. \*Weltkörper) II 364e–5a; III 193e (209e), 219me, 231a, 2e–3a, 258e (318e); –bitdung ( $\circ$ ) III 258e, 313m, 320a (356e): nach einander, allmähliche (nicht alle auf einmal) III  $\circ$ 312e, (440e–1m); verschiedne Stadien I  $\circ$ 87am; [Zeit] III 441a, 481e, 2all .|| zur Erde (auch uns) f. hp. \*Erde; f. Entfernung, fallen, nahe, nächste :| si-erfüllt [= –gefüllt; f. Par. 2] III 266m, sich erheben [ $\pm$  Aufsteigen usw.] f. Horizont | erkennen III 261e, E. III 83m; erkennbar [ $\pm$  sichtbar] III 98m (wenig), 146m || Erscheinen (f. neue) III 167a, 210a | [Erscheinung an einem St.] III 581am\*; Erscheinungen [vgl. –himmel] III 158m–9m, 166a || –Erzeugung [f. Par. 5] III 318e || Fall III 620me, –fall I 393m :| fallen (fällt) [b. h. Sternschuppen] I 394a\*, Sell: herab zur Erde III 595e–6a, 618e; vom Himmel I 398e, 404a; IV 621m | (der) fallende I 141a\*, 394am :| — Farbe(n) (comp. Farben–) [a. Doppeltst., neue, veränderliche; f. viele einzelne adj.] III 38m, 143a, [168e–173m, A. 204m–9a] 205e, 309me; pl. –en III 173a: fünf III 222m, griech. Astronomen III 169me; des Lichts [f. auch Licht] III 168e, 9a (172a,e) | Veränderung [ $\pm$  –wechsel] (f. Sirius) III 85am, 169e–170m, 2m; –veränd. III 171a, 218me | verschiedene III 103a, 172–3a; Verschiedenheit III 166a, –versch. [ $\pm$  –wechsel] III 168e–9 :| viele zusammen III 173m; –wechsel [ $\pm$  Veränd.] III 85am, 169a, 180e, 225e–6a, 256a :||



farbige [vgl. vielf.] III 169a (180a); Färbung III 51e, 226a —|| Felsen f. Natur || ferne, entfernte III 282e, 357e: sehr f. (entf.) III 213e-4a (Ansehen im Fernrohr), 276m (können glänzend sein), 319a, 355e; verschieden entf. III (282e) | entferntere III (279m): || im Fernrohr [a. sehr ferne, Sehen, sichtbar, bei Tage] III 643e. || fest(e) [± unbewegt usw.] III 37m-38a, 87m (421m): zwischen der Bewegung III 157am: | feurige [vgl. Natur] III (46m) 269m, 596m; bei Finsterniß sichtbar f. bei Tage, fremdartige [\*Par. 6] III (221a)m ||— Funken [= Scintillation; f. Par. 7] (a. neue, \*Tropen) III (38m, 60a), [84e-90a, A. 122-4], 169a, 225ell; -funken (°) III 85m: Eindruck III 86e-87m; Erklärung III [85-86a, A. 122-4m] 87e, 124m, 307m||; Hergang III 307e, Höhe III 88m-89m; Mangel III 88a, m-89m,e, 124e; das nächtliche III 85a, [Schrift] III 548m; Schwäche III 87e-88a, schwächeres III 167am | verschiedene Stärke III 86am, [88m-90a] 88e; starkes III 87e, 215m, 7a, 8e: | zwischen den Wendekreisen III 87e-88a, 124e, 167am: || funken [= scintilliren, ± zittern; f. Par. 7], funkelnd(e) II (105a) 147a; III 90m, 113m, 207e, 421m, 499e —|| Gast-St. [f. Par. 6] III 221a, st-gefüllt [= -erfüllt; f. Par. 2] III 593e | gelbe(r) III 103a, 171a, 2a (204m), 218m, 235m, 256a\*, (299a) 309m, 332a; gelbliche(r) III 235a, 253m, (301m)e, (9e\*) : | gepaarte [= Sternpaar, bindre, Doppelfst.] III 311m, die gesammten [= alle] III 62m, geschaffen [f. Par. 5] III 209ell; [Geschichte] (vgl. Entstehung; f. Par. 5) III 97e-98, 452a, 586a; gesehen [f. sp. bei sichtbar; ± Sehen] ... III 525e: vorher nicht g. [f. Par. 6] III 214a; Gestalt III (62m), Gestaltung [± Bildung, f. Par. 5] III 219m (~s-Processe) || Glanz [\*Par. 7] III 66m, 87m, 99e, 100e (2m), 111e, 4a, 124e, 135e, 203a\*, 252e-3a, 9m, 273m\*, 6m (307m), 567a: über den Himmel III 49e, Stärke II 147a | -glanz III 501a, -glanz\* II 10a: || glänzen [f. Par. 7] I 395a, III 177m; glänzende [f. Par. 7] (f. nähere) III 102e, 131a,e, 217a || gleichzeitig da stehend III 90m; -globus III 224e, -globen II 332m || große(r) III (98m) 100a, (115e) 131a, (157e) 172a, 210am, 233m, 258m\*, 271e\*, 292e: sehr gr. III 224e, 334e; Zone III 185am, 334e | größer III 62m (erscheinend); größere II 147a; III (88m) 131m, 291a: || † Größe ist ein bes. Stüd hiernach. || Grund: von dem sie sich abheben I 111a (heller), III 202e; auf schwarzem G-e [a. Milchstraße] III 50m, 58m, 183a (8me), 211a, 2a, 323a, 339m | grüne(r) III 169e, 173m, (299a)ell, 309m||, 310a\*: röthlich gr. III 295m || Gruppe [f. Par. 2] II (356e), III 365e; -gruppe I 94a, II 356e, III 529e | Gruppen III 97e, 114e, 157e-8a, 177am,e, 281e-2a; -gruppen [a. Nebelflecke S] III 159e, 292a, 312m, 325e-6a: runde III 178m: || Gruppierung II 330a; III [157-163a, A. 197-9m] 157a, 166a, 173m-4a, 181e-2a, 4e, (212e, 281a), 292a: frühe III 157e-8a; künstliche, natürliche III 166a || Harn I 393e, † -haufen sind ein bes. Stüd hiernach; Hauptstern\* f. Doppelsterne, vielfache; heimathliche III 210a ||— helle(r) [= hellleuchtende; f.



Par. 7] III 36e\*, 151m, 7e, 175e-6a, 208e, 218a, 254m, 5a, 263m | hellere I 157a; III 191a, 244e: als 1<sup>te</sup> Größe II 363a | die hellsten [s. nähere] III 276a :|| Helle [= Helligkeit usw.] III 228a|| Helligkeit [= Helle; s. Par. 7] (a. Doppelsterne, vielfache Sterne) III [97m-105, A. 130e-5 (verschiedne)], 103e, 5a, 6m,e, 7e, 188m, 218m, 227a, 235a, (256am) 9e; pl. -en (∞) III 137a: (comp. Helligkeits-) -Abstufungen [= Stufen] III 98e, -Messungen III 132e, Stufen [= Abstuf.] III 254e, -Unterschiede III 255m, veränderliche III (228a); verschiedene III [97m-105, A. 130e-5] 99e, 100m :|| hellleuchtende(r) [= helle; s. Par. 7] III 148a\*, (171m), 274e\*, 281e, 7a, 299e\* —|| herabfallen s. fallen || Himmel [= \*Firmament]: St. am S. [a. Abendh., Morgenh.; nördl.] ... III 157e, 177m, 416m, (499me, 593e, 627e); des S-s III (171m), über den S. s. Glanz, vom S. s. fallen | -himmel\* [= gestirnter S.] II 15e; III 511a, 537e: am I 416m; III 41e, 132e; Erscheinungen III 158m-9m, 293a || hoch stehende [vgl. Höhe] III (89m, 97e); Hof um einen St. III 335e\*, -Höfe III 581m || Höhe(n) der St., eines St. [vgl. Meridianhöhe, hoch] (a. Stand) I 126a\* (392m\*), II 331am||\*, III 132e (337m): über dem Horizont III 88a, m-89a, 90a (große), 285ell; verschiedene III 102e, 175m, 188am | -höhen II 296m, III 107m; IV 18e, 143e: was sie anzeigen IV 162m, Bestimmungen durch St. IV 184a, durch St. die Zeit finden II 334a :|| Horizont [vgl. Höhe]: am S-e eines Orts III 210m, nahe am III 641m\* | über dem S. s. Höhe; über den S. III 280e (nicht il. d. S. kommen), 366e (sich erheben) :| unter dem S. III 174e || -Inhalt III 187e || -insel: -flur I 20e, unsee I 157m (linsenförmige) | -inseln I 151m, III 318e -|| isolirte(r) (bes. gegen Doppelsterne) [auch = einzeln stehende] III 157e, 183a, (254a, 271a), 301e\*, (311m), 349m; IV (4e); Jahr der St. I 398e || -arten I 156m; III 105a, 185e, 232m (255m), 348e; IV 52e; -arte (\*) III 532e: der Berliner Akademie, Berliner III 155m-6m, 515a, 532e\*; Verbollkommenung: verbesserte, reiche u. ihre Erfolge III [155m-6m, 427am], 514e-5a, 532e, 549me | durch ein Artenblatt s. Sehen || Kenntniß [s. vorz. südliche] III (271a), st-klar IV 6e (Nacht); Neben, Kl. s. Mond S || kleine [= Sternchen; ± telescopische; schwache, schwächere] (a. Nebelflecke) III 84e, 100a, (113m, 157e), 203am, 259a, 276m, 292e-3a, 309e\*, 316a||, 335e, 8a, 525e: sehr kl. III 281me, 291a, 366m | kleinere III 192m, 288m, 302a; die kleinsten III 50m, 184am, 212m, 271e, 566e-7a, 593e\*; IV 143m || kommen III 210a; König der St. III 539m, die 4 königlichen St. III 173m-4a | kreisen [s. Par. 4] III (372m um Sterne), Kr. III 360e; -end [s. Par. 4] IV (4e-5a), ib. (um einander) ||— Sternkunde [= hp. Astronomie] (vgl. Völker) II 256e, III 553m: alte II (12e) 196-7m, Begeisterung III 81m, beobachtende III 150a, Haupt-Epoche II 341a, erweitert s. Entdeckung \*Amerika's, [Gesch.] II 283a, messende III 74e, nautische II 336m, neuere I 113m, physische V 10m, Schutz II 347m, theoretische II 261m; Völker (die darin erfahren usw.) [s.



*Babylonier, Griechen* II 162m (196a), III 61a :|| Sternkunde II 435e, St-er II 336a —|| künstliche III 101m, kurzzeitige III 220a | Lage [f. Par. 9] III (61m) 231e, 248a, 279e, 283a, 306e, 452a: gegen einander III 153a, relative I 154e, Veränderung(en) III (271a, 8m) | Länge III 145m, 284m; —en III 149a, 194m|| :| Lauf [± Bewegung; f. Par. 4] (f. bes. Gestirne) III 53e || st-leer, -leer\* [= -los; f. Par. 1] (vgl. <sup>o</sup>Wüste) III 316a\*, IV 58a\*: Raum I 415m, III 370a; Räume III 352me; Regionen I 158e-9, II 330a, II 348m; Stelle(n) III 180m, 4a, 212me, (348m, 370a) | Leerheit [f. Par. 1] II 328m, III 352a; —L. III 351e-2a :|| — Leuchten [f. Par. 7] I 237m; III 115m, 414m; IV (4e-5a) | Leuchten [f. Par. 7] III 232a: kleiner St. I 147m, Richtl. III 131a | Leucht- III 218a (-kraft) :|| leuchtend(e) [vgl. hell-leucht.; f. Par. 7] III 87m, 98m, 207m, 292a: nicht l. [= dunkle usw.] III 269a(e) | die leuchtenderen III 267a —.|| † Licht ist ein bes. Stück hienach, -linse I 92 (unfrei) | st-los [= -leer, ohne St.; f. Par. 1] (a. Nebelflecke) I 369a; III 188e, 313a: Nacht I 208a, II 321e :| Masse [± Menge; f. Par. 8] III 322a, 358m | ins Meer tauchend III 159e; —meer\* II 53a, IV 380m (hinsf.) || Menge [\*Par. 8] (a. sübliche) III 38a, (49me, 86m), 117e-8a (151m), 189a, 355m: grenzenlose III 281m, es scheinen mehr III (86e-87a), zahllose III 177m | —menge, —menge\* I 92e; III 146m\*, 152e\*, 176e-7m|| (7a), 339e || Meridianhöhe [vgl. Höhe] I 19m\*, —höhen III (346e); messen III 106a, Messung [f. Helligkeit, Parallaxe, photometr.] III (265m sehr feine); Millionen III 153a, 6ell, 212a, (371m,e); am, um Mittag f. Sehen, sichtbar; am Monde [f. libr. \*Mond] f. Verschwinden | Morgenstern\* [f. Merkur, Venus] II 34m; am Morgenhimmel III 158e, 9a :| mustern III (132a) | Nacht f. sternlos; bei N. [f. Sehen] III 38a, 111me; nächstlich f. Funken || — nahe: einem andren III 66e, 271e; einander III 114a,m (157e), 203m, 4a, 271m-2a, 290m, 1e-2a; unfrem Sonnensystem III 564a; [uns]: Zone III 185am, 334e | nähere I 159e, III 279m: glänzende, die hellsten sind nicht immer die n-en III 273m, 6-7a,me; doch wohl im allg. III 277m | der nächste (der Erde, uns) (sg.) III 274e, 372m, 564a, 573a; IV 5a; nächste (pl.) III (273a) 4e, 406am :|| Nähe [vgl. Doppelsterne] III 276-7a, 287a (316a): zu einander III 157e, große III 289e | ein St. nähert sich uns III 247m\* —|| nähren sich III 269m || Namen [± Beinamen] III 97e-98a; —namen (°) II 485e, III 472a: arabische° II 294e, IV 52e; bei den Griechen II 159e, III 586a; in wilden Sprachen II 157e-8a :|| Natur, Beschaffenheit [f. auch bes.], Wesen [vgl. Eigensch., Begriff] (vgl. sonderbare Vorstell.) I 139me; III (134a), 157, 193m, 200m, 421m, 465a, 478e-9a: alte Ansicht III [595, A. 618me], 596m; bimesteinarig I 139me, III 618mell; Felsen I 139me, feurig III (46m) :|| Nebel [vgl. \*Nebelf Stern N, \*Nebelflecke S]: n-lose [= ohne N.] I 158a, 9e; III (217a); ohne N. III 224a | N. um einen St. III (581am\*); St. von N. umgeben III 217a, (581am) || Nebensterne f. Doppelsterne, † neue St. bilden



ein bes. Stild hiernach, Niedersinken [ $\mp$  sinken, Untergang] III (88e, 158e) || No. (nach Nummern eines Catalogs) (sing.) [s. Struve] III 153m||, 295m: Anon. 2718 III 301e | 1830 Gr. [= Argelander's Stern III 276a] III 275m: eigne Berv. III 275m, 6a, 284e; Entfernung III 276am; Parallaxe III 275m,e, 643e :|| nördliche od. des nördl. Himmels III 133a(m), 209e, 281a: Schönheit III 176a | in nördl. Breiten sichtbar [s. sildl.] III 132e-3a, 248a || Normalstern III 137a\*, Nummer s. No.; Oberfläche III (169e-170a, 232e, 3m, 251e), 276m, (353m\*); -Ödigkeit [s. Par. 1] (s. Südpol) III 328e, ohne St. [= st-leer, -los usw.; s. Par. 1] | 185e, Ordnung [= Classe; s. Par. 3] s. Größe ||— Ort [\*Par. 9], Stelle (s. auch bes.) (vgl. überall) III (46a) 193m, 201am, (263m, 625e-6a): [stehn nicht mehr da] III 125a, scheinbarer II 371me (Veränd.); im Weltraum III 231e, 278m | Öter III 194e; -örter III 61m, 155a :|| Ortsbestimmungen [= Positionen] III 97m, 145m, 7m, 8a, 152a,m, 196m; sg. -ung III 152m, 6e (193m) | Ortsveränderung [ $\mp$  eigne od. translat. Bewegung] III (76e), [263m-4a, A. 284am] 263e, 4e (278m), 625e-6a; pl. -en (°) I (151a): langsame III 157a; scheinbare, wirkliche ib. :|| Örtlichkeit III (625e-6a) —|| in Osten III 158e-9a (nachdem sie in Westen verschwunden) || -paar [= gepaart, Doppelt, usw.] III 289e (290m), 5m, 9e, 300a, 2m | pl. -paare I 154m\*; III 289e, 293a, 7e, 8a,e, 9a, 301a, 2m, 8a,m||, 9e: dreifache III 302m :|| Parallaxe III (103e||) 127m, 263a, [270e-7m, A. 285m-7a], 287e, 573a; pl. Parallaxen (°) III 107m, 125a, 270e, 1a, [273e-5 (Angabe von 9), 5e (Tafel der 9)], 7a: Aberration s. Mittel, Angabe° s. pl. allg. | Bemerkbarkeit, erkennbar III 272me, 3a; nicht bemerkbar, n. bemerkt III 272e, 286e :| Bestimmung s. Genauigkeit, Mittel; Entfernung III 278m (durch die P. wird die E. der St. bestimmt), erkennbar s. Bemerkb.; Genauigkeit u. Schärfe der Bestimmung III 272e-3m, 374a; geringe s. kleine, [Gesch.] III 272e-3m, größte III 276a°; Kenntniß° III 273m, 7a; [kleine, geringe] III 273a||, 6a, 286e | Mittel u. Art der Messung od. Bestimmung III 271m-2m, 285m, 7a, 290e-1a, 306m: Aberration III 277-8a :| [Schrift] III 306e, Tafel° s. plur. allg., Verhältnisse III 276am°, [Zahl] III 273e° -|| Periode(n), periodisch s. veränderliche St.; Periodicität s. veränderl., neue St. || photometrisch [vgl. \*Photometrie, s. Lichtstärke]: Messungen III 136m; Reihung III [136-142], 373e | Photosphäre III (169e-170a) 170a, 232e, 6e, 251e, 276m, 329m; pl. -en III 363e -|| gegen die Planeten s. hp. \*Fixsterne (auch \*Plan.); am Pol III (196e) 206a, 262a || Position [s. Par. 9] III (76e), 82am, 151e, 224m, 6m, 7e, 231e, 3m, 279m (283m), 337e, 343me, 5e, 9e, (625e-6a, 7e) | pl. Positionen (°) [= Ortsbestimmungen] III 149a||,e, 244m, 308m, 367e; -P. (+) III 150e, 194e, 6m, 7a, 339m, 346e-7a, 367e | der Alten III 252a+, scheinbare III 272a | Veränderung III 264e, 272am, 9me||; ~s-Veränderungen III 226m, 293m :| Vergleichung III 265e°, verglichen III 266a+; vervollkommenet III 373e°



~Verzeichnisse III 338a || Pracht II(259a), prachtvoller III 262m\*; als Punkte erscheinend III 167a, quaternäre [= vierfache] f. vielfache, räthselhafte [f. Par. 6] III 242a; rauchender I 411me\*, durch e. Rauchfang f. Sehen | reducirt, -iren [vgl. Art.] III 155a, 196e, 7a, 296m; Reduction III (196a,m, 361a) | st-reich III 184e, 209e, 211e; -Reichthum [f. Par. 2] III 176m, 7a | Reihung [a. Größe, photometr.] III [136-142 (photometrische)], 160a: nach der Lichtstärke [vgl. bf.] III 102m-3a, 256m, 373e: | Richtung III 452a || Ring von St-en III 188a, -ring\* II 365m | Ringe: um St. III 168m; von St-en III 188am, 374a; -ränge III 188am: || rothe(r) III [169me, A. 204m-5], 170m, e-1a, 2a, ell-3a,m, 180a\*,(m) 218me, 235, 6a, 249m\*, 253m\*, 6a\*, 300am,ell, 332a, 363a||, 642a; rothgelb III 226m | röthliche III 103a, [169me, A. 204m-5a], 172a,ell, 8m (207m), 253a(m), (299a), 300am,e, 1a: r. Färbung beim Horizont III 169a | röthet sich\* III 170m, 2m || rotirend [± freisend usw.] III 202a, 264e || Scheibe I 92m, III (84a) 123a|| | Scheiben III 167a, 202e; -scheiben III 168m (falsche) ||— Sternschicht [= -Stratum; vgl. -haufen] A. III 184a (9m), 214a, 370a; pl. -schichten (\*) I 388me; III 35m, 182e, 352m, 374a | Schicht (°) I 156e, III (189m); Schichten (°-\*) I 91m, III 188am || Bus. [± unsre bildet ein bes. Glied hiernach]: abgeplattet f. Gestalt, Anziehung III 231a\*, äußerste u. fernste [= letzte] III °352e\*, Bild f. unsre; Centralkörper [a. unsre] I 414m, Centrum f. unsre; Dicke III 213e; durchblicken, -sehn III 188e, 213e; sehr ferne III 213e-4a, fernste f. äußerste; Form [= Gestalt] f. unsre | Gestalt [= Form] f. unsre; Gestaltung\* I 388me, III 374a: | Größe f. unsre; hinter einander liegende\* III 143m, 352m; Lage III 374a\*, die letzten [= äußerste] III 352m\*, linsenf. f. unsre, ringförmige III 231a\*, Theile f. unsre, † unsre f. nachher bes.; Unterbrechungen III 352e\*, unterbrochen I °159m\*; verschiedene III 290a\*, verwilsten I 158am, zahllose III 143m\* ||— B. unsre Sternschicht (= Weltinsel) [in der Milchstraße liegend, zu ihr gehörend] I (80m, 90e-91a||), [92-93], 151m, 7e; III 276e, 281me (312m): abgeplattet f. Gestalt; Bild I 157m||, III 341a | Centralkörper I 151m, III 287me; Centrum III 283a | Form [= Gestalt] I 90e-91a||; Gestalt [= Form] III 187e (abgeplattete), Gestaltung III 213m: | Größe III 187e, linsenförmige I 153a, Theile I 151m —|| -schimmer [f. Par. 7] I 156m, III 182m; † -schnuppen bilden ein bes. Stiel hiernach; schöne(r) III 143e, 253e\*, 334e; -schuß [= -schnuppe] I 140e\* (einsamer), 393m || schwache(r) [± kleine] III (104a), 324a | schwächere III 36e, 103a, 112e, 131m, 191m: Einfluß ihrer Verzeichnung III 152m-3 | die schwächsten III 153a, 237e, 245e: || schwanken I 398e, -end III 73a | -schwanken III [73-74m, A. 116am] 73e, 74m, 641me: || -schwänze III 113a, [166-7m, A. 202-3] 166m, 202m, 290m: verschwinden, Mangel III 167am | Schwänze [± Strahlen] III 67: || -schwärme [f. Nebelflecke] I 188e, 158m; II 330a, 368e, 9a; III 35m, 38m, 48m, 51m, 99m, 143a,



[177m-181m, A. 210e-1], 231a, 311a, 4m, 348a, 373e, 627e: entdeckt III 60m, [Entstehung] III 219e, ferne III 317e, Verzeichniß III 179-181a | -schwarm III 67me: ein bestimmter III 173m || sich schwingen [± sich bewegen] III 452a || Scintillation [= hp. Funkeln] III 85a, 86e, 89a, 122a, m, 3e, 4a, 180e, 225e: aufhören III 89a, Mangel III 88a; Schwäche III 87e; Stärke III 86a, 88e | scintilliren [= funkeln] III 88m || sechsfache f. bei vielfachen, -See\* (in Inner-As.) IV 611a ||- sehen III 71m, 101e: ||- Sehen der St. [± sichtbar, gesehen] (bei Tage wird durch ° bez.) III 111me, 5m, 9-120a, 1-2a, 5a, 132m |: mit bloßem (-en) Auge(n) III 65a, 66m, 67m, 71a, 218a, 306m; mit unbewaffnetem A. III [64e-66m] 66a, ell, 67e: | auf hohen Bergen III 71e-73a | durch Fernröhre, Telescope; im Fernrohr [a. bei Tage] III 167a, m-8, 172e, 3m, 202e-3m: sehr ferner III 213e-4a: | durch ein Kartenblatt III 167a; um Mittag° [vgl. sichtbar] III 217m\*, 416m,e; bei Nacht III 111me, 5m,e, 217m; durch einen Rauchfang° III 71e, 72a, 115e; bei Sonnenfinsternissen° [vgl. sichtbar] III 71a, 115m; bei Tage [vgl. °Tage] (die besondern Arten u. Zusätze zu: bei Tage sind durch ° bez.) III [71-73a, A. 115-6a] 71m, 111m, [113e-4, 5-6a] 5m; durch Telese. f. Fernröhre, aus Tiefen° III [71am, A. 115am] 72a, durch Wollen III 217m —|| selbstleuchtende [vgl. Sonnen] 184e, III 311m (371e) ||- sichtbar(e) [± Sichtbarkeit, gesehen, Sehen; erkennbar] (f. Cometen, nörbl. Breiten, südliche St., Ost, West; vgl. Finsterniß, bei Tage) I 199e; III 66e, 67e, 87a, 121e, 2a, 131e, 145me, 7a, 268m\*, me, 361a\*, 595e: beim aufgehen f. nicht | mit bloßen Augen, dem bl. Auge [vgl. Sehen] III 98e, 99m (145m), 6e, 9e, 151m, 290m; dem unbewaffneten Auge [vgl. Sehen] III 146a, 156e, 193a, 237e: | durch etwas I 391me, 2a; durch Fernröhre, im Fernrohr III 155m,e, 6m, ell (371m); IV 143m; kurze Zeit III 248a; am Mittag III 303e, um M. I (137e) | nicht f. [= unsichtbar, vgl. Sichtbarf. gehindert] (a. Ort) III 143e, 150e, 241e; IV 546a: beim aufgehen III 167m, [in einem Welttheil] III 280e, nicht von je her zugleich III (440e-1a) | für einen Ort (Stadt) III 146e, 193a, 6e (324e), 339e: nicht III 367e; Wechsel I 155a, III 210am; [an gewissen Orten] III 146m, 9e: | Sichtbar-Sein f. südliche St.; bei Sonnenfinsternissen [vgl. Sehen] III 71a, 393a, 577e; Wechsel f. Ort | f. werden III 62a; S-Werden III 159a, 393e: | Zeit f. kurz, zugleich f. nicht: || Sichtbarkeit [± Sehen] III 119-120a (120a), 1e: mit bloßen Augen III 146a, der S. entbehren I (429a), gehindert III 143-4m, Grenze III 210m, bei Tage III (84e) —|| sinken [± untergehen, Nieder sinken] III 158e (täglich tiefer), sonderbarer [f. Par. 6] III 315(e)\* | gegen die Sonne [f. anderes bei \*Sonne] (f. Entfernung) III 158e, 9a: bei Aufsternissen f. Sehen, sichtbar; -strahlen f. verschwinden; -system f. Entfernung, nahe: | Spectrum III (63m), Speichel I 393e, Sphäre f. angeheftet, Stand [f. Par. 9, vgl. stehen] III 86a (Höhe); wie Staub III 212a, -staub\* I 387m | stehen [± Stand, f. Par. 9] f. Ort;



stehend(e) s. gleichzeitig, hoch :| steinerner\* I 139a, III 595e-6a || Stelle  
[s. auch bei Ort; s. Par. 9] III (473a) | Stellung [= Position, s. Par. 9]  
(vgl. Doppelsterne) III 173m: gegen einander III 157e, 279me, 421m (un-  
verändert); Veränd. III 279me, ~s-Verchied. III 308m :||— Strahlen  
[± Schwänze] III 67(m), 119am, 123e-4a (5a), 9a, 131a, [166-7m], 203m,  
355e: Mangel III 167am, = ohne III 113a; überbedende III 166a, ver-  
schwinden III 167am | [Zahl]: 3, 4 III 166e-7a; 5 ib., 203me; 8 III  
166e :|| strahlende [± glänzende, leuchtende usw.] III 167a, 216e | Strah-  
lung III 224e; -str. III 167m, 8a; Strahlungen III 160e —|| —Stratum  
[= -schicht] III 189m || südliche (°) [vgl. Sternbilder] III 133a, 150e,  
1e, 4a, 172e, 196ell, 7a, 9m; des südl. Himmels, der südl. Hemisphäre III  
99a, 103m, 143e, 173a, [174-5m, A. 209m-210m], 176a, 280e: Catalog<sup>o</sup>  
IV 60a, 171e; heile III 175e-6a; allmährl. Kenntniß III [174-5m, A. 209m-  
210m], 342e-3a, 4a, e-5a; Menge III 151me, 177a, 209e; in nördl. Breiten  
sichtbar<sup>o</sup> II [332e-3m, A. 487am], Sichtbar-Sein s-er St. II 487a :||  
Systeme [vgl. \*Partial-S.] III 267e, 281am, m-2a, 374m | -systeme III  
(110e) 263m, (270a, 289m): binäre III 298a; partielle [vgl. \*Partial-S.]  
III (291e) 2am, 4e | -system III 53e, 214a, 284a :|| Tafel III (136a,m):  
der Größe III [136-142]; -tafel III (147e) 194m | Tafeln III 150me,  
-tafeln [= astron. T.] III (150am) 194a :|| bei Tage [s. Sehen, Mittag]  
III 111m: b. T. beobachtet (im Fernrohr), oder Tagesbeobachtungen III  
[82-84a, A. 119-122a] 82e, 84e, 259e (Tagesb.) | b. T. sichtbar [= hp.  
Sehen, a. Mittag] III 84e, 225e: bei Finsterniß III 414m,e, 6mll,e :|| durch  
Telescope s. Sehen | telescopische(r) [= kleine, schwächere] I (154m) 6e,  
9m,e; III (60m) 65a, 152m, 6e, 176m, 7e, 212m, (231a, 2m), 252e, 319a,  
334a\*, 351e, 2a, 371e, 593e\* || -teppich [= -decke\*] I 84a\*, 159me\*; III  
143m; ternäre [= dreifache] s. Doppelsterne; ein Theil aller III 98e, 99m;  
aus Tiefen s. Sehen; trennen III 298e, Trennung III 290me (Schwierig-  
keit); Tropen s. Wendekreise, ob überall? I 158m-9 | Überglänzen III  
66m; überstrahlt III 65e\*, U-ung III 290m :| unbekannte III 209e-210a |  
unbeweglich, U-leit III 37e-38a, 217e, 221a; unbewegt [± fest, nicht  
wandelnde] III 279e: nicht III 304a :| Ungleichzeitiges [vgl. \*Himmel]  
III 90m (105a), 124e-5m (618a); uns s. Erde, nahe, nächste | unsicht-  
bar(e) [= nicht sichtbar; ± dunkle, nicht leuchtende] I 139a; III 65a, 119a,  
143m, 286me\*,e (9m,e), (270am), 355e, 366m, 480m, 595e-6a, 618e: für  
das bloße Auge III 244e, 316a; Schilderung, wenn es so wäre III 144m-5m;  
unf. werden III 232e, 264m | Untergang A. (± Niederstinken) III 158e,  
9a (der heliacische, Spätmnt.); B. s. Zerstörung; untergehend [± sinken]  
III 159a :| † veränderliche, Veränderung usw. bilden ein bes. Stück hier-  
nach; Verbindung [± Doppeltst. usw.] III (290m, 302a) | Verbrennen, -ung  
[vgl. Brand] III 309m; Ausbrennen III 232e :| Verdichtung [s. Par. 2] I  
87a, III 175m | die St. verdunkelnd IV 171m; Verdunkelung [= -finsternung]



III 85am, me :| Verfinsterungen [= Verdunk.] III 167e, Vergehn f. Zerstörung; Vergleichung, vergleichen (mit einander) III 102e-3a, 132a, 271m, 280m | vergrößert [± ausdehnen] (f. Bild) III 115e, 6a; V-ung [± Ausdehnung, Wachsen] f. Durchmesser :| Verhältniß [= Beziehung] III (625e-6a zu einander) | verlöschen III 595e-6a, 618a; V. I (141m), II 363a; III 85a, 269m, 626a :| vermiste(r) III 153m\*, 198a; Vernichtung f. Zerstörung; verschieden, V-heit f. Farbe; verschleiert III 217m || verschwinden, Verschwinden, v-end [vgl. neue, veränderliche] I 154e; III 85am, me, 210am(a), 8a, e, [232-3a] 2ell: am Abendhimmel III 158e, Gewißheit schwer III 232m, am Monde [f. pp. \*Mond] III 501e-2a, in den Sonnenstrahlen III 159a, Wesen III 232e-3a | verschwundene [f. neue] III 38e, 215a, 231e [232-3a], 259am: nicht v. III 259a, Wichtigkeit III 232am :|| Vertheilung [± Gruppierung] 191m; III 38m, 47m, 143a, [157-163a, A. 197-9m (uneig., Gruppierung)], 166a, [175m-7m, A. 210me (eig., natürl.)], 177a (181e-2a), 281a, e-2a (374a), 627e: [Art] III 175e-6m; Gesetz III 177a, -e III 175a; gleiche III 188a (190m), 3a; nach Größen III 146m, ungleiche III 184m-5a, nach Zahlen III 176e-7m :||— verzeichnet(e) III 155m, 191m, 2e :|| Verzeichnisse [Sp. = Cataloge, ± Aufzählung] (f. \*Chinesen: Sterne, vgl. \*Zahl) III [98-101a, 131], 145m, [147m-156m, A. 193e-7a] 156m-7a (6m), 7m||, 252e, 291a (347a), 367e: Fehler III (232m), Folgen f. vollständige; genaue III (227m), Genauigkeit III (232m); Folgen u. Wichtigkeit sehr vollständiger III 152m-3, 5me, 196a, (219a, 227m); Vollständigkeit III 156a | Verzeichniß III 99m, [138-142 (nach Größen)], 144m, 172me (fälschlich); -verzeichniß III 148m, 9a(e, 152a), 259a, 317a, 441e :|| Verzeichnung [= Catalogisiren] III (317a) —:|| viele [f. Par. 8] f. Sternchen: + vielfache bilden ein bes. Stück hiernach, vielfarbige III (180a) | Vielheit [f. Par. 8] III 157m, e || vier f. Dante, vierfache [= quaternäre] f. bei vielfachen; violette III 300e | bei den Völkern, für Völker III 97e-98a, (586a): Erscheinen neuer u. Verschwinden III 210a||; Erscheinungen, Verändb., Wiederkehr III 158m-9m; bei wilden, rohen III 97e-98a, (157e-8a) 210a :| ob noch alle vorhanden sind? (wegen der Länge des Lichtweges) [vgl. Ort, überall] III 90m; sonderbare Vorstellungen [± Ansicht] III (439m, 452a, 478e-9a, 618mell); Wachsen [± Vergröß.] III 193e || wandeln [f. Par. 4] III 264a, nicht wandelnde III 37m; Wandelst. [meist = Planeten] III (37m) 157m, 208e\*: = Plan. u. Cometen III 573m | wandernde III (163a) :|| wärm III 200m | Wärme I 408me, II 474a; -wärme\* I 425e; III 46am, 56m | Wärmestrahlung I 408me; III 46a, 47me, 56me :|| -warde [= Observatorium] (f. Meragha): Adjunct III 600a; Aufzählung von St-en, an einzelnen Orten II 196am; III 80me, 116e, 130m, 227m, 261e, 292e (319m), 321a, 337e, 351m, 390a, 486am; IV 70e, 74ell, 75a, e; Privat-St. III 227m; ohne sie zu ver-laffen IV 24am, 153e | pl. -warten III 80m, IV 150ell -|| Wechsel [±



Veränderung] (f. -bilder, Farbe, Licht, sichtbar: Ort) III 210am; wechseln III 210a; Weg III 264a, nach dem St. weisen II 294e\* | wei ße(r) [vgl. Licht] III 169all,e, 170mll, 2a,e, 3a, 218m,e, 226a, 235a, 6a; weißliche III 218e, 224a :| -welt\* 189e, im Weltraum [a. Ort] III 97m (erfüllen ihn); zwischen den Wendekreisen f. Funkeln, Wesen f. Natur, in Westen III 158e | Wiedererscheinen [f. neue] III 233a; Wiederkehr III 158e-9a, w-lehren III 627e :| durch Wolken f. Sehen, -wolken III 188m; -wüste [f. Par. 1] III 348m ||— Zahl [f. Par. 8] (f. zwei, drei, vier; Millionen; Größen) I 156e-7a; III 38m, 87a, 98e, 143a, [145-156, A. 190-7a], 153a, 176m, 627e: nach Stern-Näuhungen III 145e, 175m, 184a; mit bloßen Augen gesehen III 145m, [146-7m, A. 190-3] 192m-3a; [Bestimmung] III 586a; mit dem Fernrohr geüht III 145m,e, 156me (am ganzen Himmel), 175me, 191m-3a, 365a; große Zahl [f. Par. 8] III 156e, 177e, 269e-270a, 295e; relative I 91am | schätzen III 175m; nach Schätzungen, Vermuthungen III 145e, 6a, 156m-7m :| in verschiedenem Sinne III 145me; in Verzeichnissen III 145m, [147m-156, A. 196m-7a], 149am, 151e, 2a, 4ell, 5all, 195a; nach Zonen III 210e :|| zählen III 152e; Zählungen III 152m, -z. I 92e | zahllos, zahllose [f. Par. 8] (vgl. Sternchen) I 59e, 84e; III 143m, 177m, (264e) 8me, 316m, 480m; IV (4e-5a) —|| -zeichen III 166e-7a | Zerstörung, Vernichtung, Untergang, Vergehen III 193e, 224a, 232e-3a, 269e: allmähliches III 309me :| die zerstreuten III 177e | zittern, z. [± funkelu] III 86m, 87am; zitterndes Licht III 87a, 90a (113m) :| Zone [a. große, nahe] III (185am, 334e), pl. -en [f. Argelander, Bessel] III (191-2a) | zusammengeedräng(e) [f. Par. 2] I (387e), II 369a; Zusammenhäufung [f. Par. 2] I 387m :| zwei III 101me ||— Sternchen A. (eig., = kleine Sterne usw.) plur. III 173a,m, 180a,mll, 231a, 332a, 363mll; viele III 332e, zahllose III 179e | B. (= Zeichen eines Sterns in der Schrift: \*) sing. IV 440e-1a, 548a

† Bewegung der Sterne (bewegen sich [f. dies auch bes.]) (f. Par. 4) [f. \*Fensterne, \*Gestirne; Doppelsterne, vielfache Sterne] A. I [150m-2a], II 498e-9a; III (36me) 37a, 158m-9a [allg.], (194m, 202a), 361m, 621m [tripial], 5e; plur. Bewegungen (\*) || Zusätze († eigne Bew. ist ein bes. Art. hiernach): absolute I 151am, um ihre Achse II (365m), um einen Centralkörper I 151me, † eigne ist ein bes. Art. hiernach; fortschreitende [= hp. eigne usw.] III 37a, 263m-4a, 6m; gemessen III 625e, Geschwimb. f. Schnell.; jährliche I 150me, III 279a; messen f. gem., Ortsverändb. durch die B. I 151e-2a, von Ost nach West f. West; Richtung I 151m, -en I 150e; rotirende [vgl. Prot.] III 37a; scheinbare [= von D-W III 163m; = tägl.] I 150e; III 163m, 233am, 270e; Schnelligkeit III (84a), tägliche [= scheinb., von D-W: III 158m] III 158m, [translatorische] (= fortschreit.) I 150e-1a; veränderliche, B-lichkeit\* [f. bes. eigne] III 267m,me, 619m; wahre [= eigne] III 270e; von Ost nach West [= scheinb.,



tägl.] III 158m, 163m, 621m :||— B. eigne Bewegung [= fortschreitende, translat., wahre; † Ortsveränd.] (a. Doppelsterne) I 150ell, II (487am); III 38e (76m), 157a, 233am (262a), [263m-9a, A. 284-5a] 263e-4, 5e, 6a,m, 278m, 287m, 293e (308m), 373e-4a, 627e; pl. Bewegungen (\*) I 151me; III 263e, 7m, 273a † Einzelbewegung III 279a, 281m, 3a,m, 4m,ell, 302m, 8m; pl. -bewegungen III 267m, 282e || Zus.: Anhäufung III 263e, Art III 282e, bekannt (von e. beschränkten Zahl von Sternen) III ... 308m, Entdeckung III 265m-6m (6m), Folgen f. Kenntniß, gemessene III 263e, Gesch. III 265-6a; große f. starke, Größe f. Quant.; mehrfacher Inhalt III 279a | Kenntniß [vgl. Gesch.] III 265a: Folgen u. Wichtigkeit III 266me, 279a; mangelhafte III 288m :| kleine f. schwache, Maas f. Quant.; Quantität (Größe, Maas) [vgl. Verhältn.; f. starke, schwache, schnelle] III 266ell-7m, 270e, 8m, 286e-7a (374a); Richtung III 266e, 270e, 8m; schnelle [† starke] III 276a, 9e; schwache III 267a, 283a; starke, große [† schnelle] III 267am, 275m, 283a, 4me; unbekannt (von vielen Sternen) III 281m; Veränderung, veränderliche, B-lichkeit [f. auch A.] III [267m-9a] 8a,m,e; Verhältniß [vgl. Quant.] III 276m, 286e-7a; Wichtigkeit f. Kenntniß

† Sternbilder (Sp. = Constellationen, Catasterismen) [f. Cometen, Sternschnuppen, Thierkreis] I 105m,e; II 124me; III 157e-8a, [159m-163a, A. 197-9], 162a, 254me [360-1a]; sg. Sternbild (durch \* bez.) III 88m||, 160m, 599m || Zusätze: Abschaffung f. Mängel; alte(s) [vgl. griechische] II 330e\*; III 158a, 162e-3a, 193m (360e); Anblick f. südl. | Aufzählung, Verzeichniß II 330e; III 98am, 132a [138-141], 185m, 197ell-8a,e, 9am, 298m, 326me, 7am: alter III 158a, 162e-3a, 193m; griechischer III 160am; alter griech. III 159e-160a, 196m; südlischer III 162e-3a :| bekannt f. südl., bekannte I 105m; Benennung f. Schaffung, mythisch; Bildung f. Schaffung, bei den Chinesen I 105e | Cometen: bei St. f. \*Cometen; durchlaufen St. I 105e, Lauf durch St. I 105m :| culminiren III 176a, Entstehung f. Schaffung, gegen die sich die Erde bewegt III 598e; Gestalt III 105m, 263m-4a (Veränderung) | griechische III [159m-160m, 1-2m] 360e: alte griech. III 159e-160a, 196m :| großes III (251e-2a\*), Größe III 162e; herrliches [† prachtv.] II 327e\*, Höhe II 333a\*; Lage [† Ort, Stellung] II 352m; III 161m, 2a; Mängel und Abschaffung III 162e-3a, 199am; mythische Personen u. Gegenstände III 162e, neue II 329e, Ort im Weltraum [vgl. Lage] III 231e; prachtvolle(s) [† herrl.] II 332e, III (251e-2a\*); Richtung III 105m; [Schaffung, Bildung, Entstehung; woher benannt] II 329e; III 157e-8a, 162me, 174a, 193m, 5a, [197m-9m] 9am, 209e; sichtbare(s) [f. Wechsel] III 143m, niedrige Stellung III 66a\* || Sterne der St., in den St. III 98m, 131m, 160a: durch Buchstaben bezeichnet III 105am, 162e, 254me † Sterne, die noch nicht zu St. vereint sind III 97e :|| südlische II 104am, 332e; III 162e-3a, 174me (6a), 199m: Anblick II 5a; werden bekannt II 267m, [327m-333m, A. 485-7m] 328a; [Schaffung] II 328e ||



Umriffe III 163e, welche nicht untergehn III 160a; Veränd. f. Gestalt, Wechsel; Verzeichniß f. Aufzählung | Wechsel II (124me): der uns sichtbaren, der Sichtbarkeit I 154a; III 332e-3m, 487a

† **Doppelsterne** (= binäre Sterne oder Systeme, Sternpaar, gepaarte; vgl. Doppelheit, Verbindung) [sie begreifen meist die vielfachen Sterne mit, s. diese jedoch auch besonders; die Dopp. sind aber nur eine Abtheilung der vielfachen III 289m] I S. XII m, 20a, 93e-94m, 152-3a, 386m; III 35m, 38e, 76m, 203m, 264e, 277-8a, [289-305, A. 306-310] 289a, me (291e), 300m, 4am, 7a, 371e, 627e, 8a [642m-3]; V 104e [119] | sing. **Doppelstern** (durch \* bez.) III 277m; ein bestimmter III 103a, 112a, 249m || **Insätze** (compos. Doppelstern-): Abhängigkeit der Sterne von einander III 290a, m | **Abstand** (von einander) [= Entfernung, Distanz] III 289a (gegenseitiger), 291a (weiter), 3a, 300a, 362m; **Abstände** (von einander III 76e, gegenseitige) III 76e, 81a, m, 82e, 290a, 3m, 4m, 5e, 303e, 8ell : | **Achsenbrechung** III 301e, älteste III 291am, **Ausichten** [vgl. Wesen] III [291m-6 (Geschichte)]; **Anziehung** [= Attraction] III 289m (gegenseitige), 294e-5a; **Arbeiten über sie** III 81am, [291m-6m] 3e, 642e | **Arten, Classen** III 289e-290, 6e: Verwechslung III 290am; **Zahl, Unterscheidung u. Verhältniß** III 297-8a (7e), 308me, 330a | **Attraction** (gegenseitige) [= Anziehung] III 290a (307a): ~s-Beziehung(en) III 291e, 7a : | **Aufzählung, einzelne** († Verzeichniß) III 268m, 289e, 291am(m), 3m, 9a, e, 301am, me, 5, 340a, 361e\*, 643; V 119; halbe große Axe III 305, 643; V 119m || **Bahn** [a. Excentric.] I 152e, III 294a; **Bahnen** (\*) III 302e; -Bahnen III 302e, 3am | : **Berechnungen** [vgl. Berechner] III 302e\*, -Bestimmungen III 303e | -Elemente III 295a, 302m-3m (berechnete); V 104e-5a: **Tafel ob. Tabelle** III 305 (von 6), 642e-3 (von 8); von 15: V 104e-5a, 119 : | **geschlossene** III 297a\*, **Messungen** III 302e\*, **Neigung** V 119e : | **Begleiter** [= Nebensterne, kleinere; vgl. Hauptstern]: sg. I 152e; III 82e-83a, 173all, 235m, 293a, 8a, 362a; pl. (\*) III (204a) 297a, e: **Bewegung** III 303m-4m (um den Hauptstern), 303e, 642m; **Farbe** III 299e, 300e, 9e-310a; **kleiner** III 294m, **Veränderlichkeit** III 301m\* : | **Beobachtung** (beobachten, -et) III 291me, 6m, ell-7a, m, 307e, 8all; -en III 293e-4a, 302e-3a || **Berechner** (pl.) [vgl. Bahn] III 643am, V 119e; **Beschaffenheit** f. Wesen || **bewegen sich** [= kreisen, kreisend]: um einander III 292a (3a), um einen gemeinschaftlichen Schwerpunkt III 628a | **Bewegung** [a. Begleiter] I 25e, 152a; III 81a, 294e\*, 7am, 8a, 304am, 7a, 371e, 627e; pl. -en (°): in geschlossenen **Curven** III 289me°; **eigne** III 297me, **Eigenbew.** III 297m; **elliptische** III 290a; **Langsamkeit** III 290a, 7a; um einen gemeinschaftl. Schwerpunkt [vgl. das Obie] III 371e, 628a || **Beziehung, -en** der Sterne zu einander [= Abhängigkeit, s. Attraction] III 294m (7e), **Catalog** f. Verzeichniß | **Centralkörper** [= Hauptstern] III 277m, 8a; ein dunkler C. außerhalb III 282e : | **Classen** f. Arten, **Classification** III 294m; **Distanz** [= Abstand usw.]



III 294a, doppelte III 168ell; darunter ein dunkler Stern\* III [267m-8] 7e, 8m, 9a, (270a, 627e); einfarbige s. farbig, Elemente s. Bahn; Entdeckungen, entdeckt III (76m, 79e), 293am, 302e, 8m | Entfernung [= Abstand, Distanz]: von der Erde I 152e, der Sterne von einander III 290a (große); Erscheinungen III 294m, 5a; Excentricität (der Bahn, Bahnen) III 303am, 5, 643; V 119m ||— Farbe III 172a, 3am, 295m, [298e-302a] (301m), [308e-310m], 363m; pl. Farben (\*): alle\* III 300e, bestimmbar III 300e | ~n-Contrast III 294m; contrastirende\* III 298e, 9e-300a,m :| von derselben [= einfarbig] III 298e-9a | Unterschied [= Verschied.] III 299a, 301a; -e III 301e :| ~veränderung III 301e-2a | verschiedenartige\* III 298e-9a (300e-1a), B-artigkeit III 299m-300a; Verschiedenheit [= Unterschied] III 300m :|| farbig I 152e: einfarbige III (298e-9a), E-igkeit III 299a; verschiedenfarbige III 299all, zweifarbig III 35m | Färbung III 300m —.|| [Geschichte] III 168e-9a, [291-6, A. 306e-8a] 296me, 313e, 361e-2a, 642e; Gestaftung III 294a; Glanz [= Helligkeit] III 301a,m (9e) || Größe III 295e, 300e, 1a, 643am | große III 301m (zwei); der größere Stern\* [= Hauptstern usw.] III 294m, 306e-7a || Häufigkeit (in Himmels-gegenden) III 298m || Hauptstern\* [= größerer, Centralkörper] III 173all, 293a, 8a, 9e-300a, 1m, 362a; pl. -sterne (°) III 297e: S. und Begleiter III 298e-9all,e, 300a,m, 1a, 310a, 363m; Entfernung III (278a); Farbe III 300e, 9e; Parallaxe III (278a); ruhend III 303m, e-4a :|| hellere III 298e, 300m; der hellere Stern III 303m\* | Helligkeit [= Glanz, vgl. Licht] III 294m, 301all,me (Wechsel oder Veränderlichkeit) || Kenntniß III [291-6 (Geschichte; 6e)], 304am; kleine III 172a, kleinere [= Begleiter] III 300a; Knoten V 119m (Länge), e (Entfernung vom) || Kreisen [= sich bewegen, Bewegung, Umlauf] III 294e (um einen gemeinschaftl. Schwerpunkt); Kreisen um e. gem. Schwerp. [= Umlauf] III 264e, 300m | kreisend III 306e (311m): um einander III 293a, IV (4e-5a); um einen Schwerpunkt I 152m, um e. gemeinsamen S. I 91m | kreisende [= physische] I 386m, III 297all || Künstliche III 308e; Licht [± Helligkeit, Glanz] III 254a (-veränderung), 301m (-stärke); Masse I 153a, 4m; messen III 301a, Messung III 82e-83a; Eintritt in den Mond III 542e-3a || einander nahe III 291e, 2e-3a, 7a(m), 308e (sehr) | Nähe der Sterne zu einander III 289e-290all, 1a, 542e-3a: große III 289e, 362a,m || Natur s. Wesen | Nebensterne\* [= Begleiter]: Bahn III 277me, 8a; Nähe, Entfernung III 642m; Umlauf III 277m-8a :| des nördlichen Himmels III 301a; optische [a. Arten] III [289e-290], 290e-1a (zur Parallaxe), 4m, 6e, 7m, 325m, 330a; -paar III 332a; Parallaxe III [277-8a (durch die Aberration bestimmt; 8a)], 642m; Perihel V 119a (Durchgang durch das), e (Entfernung vom Knoten); [Personen] (vgl. Arbeiten) III [291m-6m, A. 306e-8a], 296e-7a, 302e, 5, 642e-3(e); physische [= kreisende; a. Arten] III [289e-290] 294m, 6e, 7a, 8a, 330a; Planeten um D. III 282e | Position [= Stellung] III 294a, 7m, 373e:



~s-Veränderung(en) III 297e-8a, 325me; ~swinkel III 303e :| schönste(r) III 274m\*, 301a; schwache III 82e | Schwerpunkt III (282a),m (leer), me: gemeinschaftlicher s. bewegen, Bewegung, kreisen usw., Umlauf :| zwei Sonnen III 289a,(m verbunden), 301e, 3m | Stellung [= Position] III 76m (297m): der Sterne zu einander III 289e-290a; ~verschiedenheit III 297e, 308m :| des südlichen Himmels III 274m, 298me, 301a || System [= binäres] III 307a, -System III 284e | Systeme III 297a: abgeschlossene III 297e, mehrfache s. vielfache Sterne; partielle III 292am, 4e, 6e, 7e, 300m, 4am; particuläre III 371e || Tabelle [s. J. Herschel] III 298a, Tabelle od. Tafel s. Bahn-Elemente; telescopische III 264e || trennen III 298e, 543a (nicht zu) | Trennung der beiden Sterne III 289e, 290me (Schwierigkeit) :| Umlauf [= Kreisen, kreisend] I 152e, 302e, 374a: Dauer III 38e, langsamer III 374a, ~s-Perioden III 303a (kürzeste, längste); um einen gemeinschaftl. Schwerpunkt [vgl. Schwerp.] III 38e, 76m, 289a, (291e-2a, 371e) | Zeit III 38e | ~szeit I 152e; III 289a, 294a, 305, 8a, 643; V 119m; ~zeiten III 295a,m (303a) || Veränderlichkeit [vgl. Farbe, Helligkeit] III 301m-2a, Vertheilung III 298 | Verzeichniß, Catalog (\*) III 298e, 5m\*,ell, 6e\*; pl. III 294a, 5m-6a,m,m\* (7e\*) :| Wechselwirkung der Sterne auf einander III 290a; weiße(r) III 299a,e\*, 300a\*, ell-1all,e; Wesen, Natur, Beschaffenheit, Erklärung (u. Ansichten darüber; s. auch Ans.) III 289m,e, 292e-3a (4m),e, 5a, 306e-7a, 371e, 628a | Zahl I 152m, 4m; III 76m, 289a, 291am, 3a, 4all, 5ell-6m [296e-8a], 8m, e-9a: der physischen und optischen III [297-8a] 325m, Verhältniß III 325m; allmähliche Vermehrung (bes. durch Verzeichnisse) III 291am, 5e-6m, e-7a,e, 307e, 8a,m :| Zusammenhang beider III 297e, zweifarbige s. farbige

† Größe der Sterne, eines Sterns (auch Classe, Ordnung: s. bes. C und D) III 62m, [98m-105, 131-5, 136-142] 131me, 2e-3a, 184am,e, 193m, 216e, 7a, 306e, 7m | plur. Größen III 98a, 133a,m, 6e, 146m; Sterngrößen III 100a, 136ell: [mehrere oder viele Größen bei einander] III 65, 66e, 131e-2a, 6e, 7a, 146m, 9m, 176m, 190m-3a (2am), 226e-7a, 236am, 7am, 243, 252, 267am, 302am, 337e, 349me, 643am || Aufsicht (compos. Größen-): Abnahme an Gr. III 217e-8a; Abstufungen [vgl. Scalen] III 100am, 137e; [bedeutende] III 216e; -Bestimmung III 137a, -en III 136m; [mit Bruch] s. vor den Zahlen; nach Buchstaben III 105, 135e || Classe(n) [= Größe] III 99am, 100a,e, 131m, 3am, 5e, 146a (letzte), e, 190m,e, 234m | -classe [= -ordnung] III 175e, 254m,e (halbe); -classen III 98e, 101a, 175e, 244ell :| Classification s. Reihung || nach G-en gereiht [vgl. Reihung] III 98a; gewöhnliche III 138a, 142m; gleiche III 188a, halbe s.  $\frac{1}{2}$ , Methoden der Messung III [101-2a] || Ordnung [= Größe] (mit Zahl) I 158m, 388a (verschiedner); III 184am, 217e, 225a,e, 9e, 256e, 9m | -ordnung [= -classe] III 99e, 252a, 3e, 5m; -en III 189a, 236a || photometrische III 138a, 142a | Reihenfolge III 136m; Reihung



# 1058 Sterne: † Größe R — Z, † Sternhaufen bis Na

III (373e); R. und Classification III 102m-3a, 131e-2a, 3am [136-142] :|  
 Scalen [vgl. Abstuf.] III [136m-7], durch Schätzung III 102e-3a; schein-  
 bare III 86a, 183e; Stufen f. Abstuf., Scalen; veränderliche 1416a, -Ver-  
 hältnisse III 105a, verschiedener Gr. I 158a; Verzeichniß von Sternen  
 nach der Gr. III [138-142], Gr. in Verzeichnissen III 105; wirkliche III  
 (184e); Zahl der Sterne nach Größen, Zahl in den einzelnen Gr. III  
 99am [190m-3a], 234m —||— in Zahlen:  $\frac{1}{2}$  III 191a, 239m; (mit  
 Dec.Bruch III 136e-7a, 302am ||— Stern(e) 1ter Gr. (Ordnung III 217e)  
 I 159e, II 330a; III 136e, 7am, 167m, 174e\*, 215m, 229m,e, 253a, 6e-7a,  
 265a, 478e: Aufzählung [vgl. Verz.] III 102e-3a, 132e-3a, 273m; können  
 fern liegen III 276me, mehr Glanz III 87m, heller als 1ter Gr. II 363a,  
 Licht III 103m; Verzeichniß [vgl. Aufzähl.] III 138am, 142am; Zahl III  
 99a :|| 1ter oder 2ter II 363m; 1-3ter III 136e, [138-142 Verzeichniß],  
 166e; 1-4ter III 175 -6a, 199m; 1-6te(r) III 98e, 100a, 142me, 9m,  
 217e-8a, 339e; 1-7ter III 177a, 190e-1m; 1-9ter III 146e, 177m, 515a;  
 1-10ter III 145m —:|| 2ter Gr. II 330a, 363m; III 100a, 138m-9a (Ver-  
 zeichniß), 566a\* | 3ter I 388m; III 125m, [139m-141 Verzeichniß], 225a||,m,  
 6a, 302m; 3.4ter III 66m, 149m :| 4ter III 66m, 276e (-6t.), 365e (-7t.) |  
 5ter III 65a, 66e, 147m, 218e; 5 u. 6ter I 147m; III 66e, 149m, 176m  
 † 6ter III 66e, 99am||, 100m, 4a, 112a, 146a, 7m, 152a, 225m, 8a, 244e,  
 275a, 6a; unter 6ter III 100e, 152m, 4a, 274a; IV 171e; 6.7ter III 66e,  
 86e, 103a, 146a, 190e, 2e, 331e, 351e, 530a † 7ter III 65a||,e, 67e, 113e,  
 4a,m, 190e-1m, 6e, 7a, 333m; IV 207e; 7.8ter III 65a, 7-9ter III 172e,  
 7-10t. III 154m, 7-12t. III 152m † 8te(r) III 101a, 191me, 298e; 8-9ter  
 III 153e, 363e † 9ter III 82e, 146m, 7a, 154e, 5a, 6m, 191m-2m, 295e,  
 300e, 364a; 9 u. 10te III 173a, 189m, 191e, 2a, 427a † 10ter III 154m,  
 6m, 244a, 515a; 10-13t. III 351e; 10-14ter III 281me, 334a, 9m; 10-16t.  
 III 188m :| 11ter III 153e, 189a,e, 227e, 256e | 12te III 114a, 152m;  
 12-13t. III 101a, 363e :| 15te III 176m, 337e | 16te III 101a, 180a,m,  
 339m | 18ter III 337e; 18-20ter III 101a, 184a :| 20-24ter I 158m

† Sternhaufen († -schwärme, Zusammenhäufung von Sternen) [f. Magel-  
 lanische Wolken, Nebelflecke] (meist plur.) I 92a, 161m, 387m||,ell, 415m;  
 II 356e, 368e; III 38m,e, 76m, 99e, 143a, [177m-181m, R. 210e-211],  
 209a, 314a, 5e, 9e-320, 362m (373e); Haufen von Sternen III 337a † sing.  
 (\*) ... III 173a, 211a, 315e || Zusätze: abgeplattet III 332m, Anhäufung III  
 181m, auflösen III (188me); Aufzählung, einzelne [f. Verzeichn.] III  
 316a, 363m, 9a; blaue III 332a, Catalog f. Verzeichn.; Centralstern III  
 178me, 180a; dichte [vgl. Verdicht.] III 311a, Farbe III (332a) 363m;  
 ferne III 311a, e-2a, 3a (9e), 325e; Form [= Gestalt] V 9a (ohne Gesetz),  
 Gesetze III 178e-9a; Gestalt [= Form] III 178m-9a (181a), 332m; Gleich-  
 gewicht III 332m, 6 Gruppen III 327m-8a, isolierte I 158m [Beschaft.];  
 kugelförmige [= runde] III 180m, 3a||,m (332m), 348a; Natur f. Wesen,



Nebel III 177e-8a | nördliche III 324e, 5a, 7m-8a: u. südl. III 325e-6a :| Positionen III 319e, 320m, 373e; ringförmige III 330e | runde(r) [= kugelf.] III 178am||, 211a, 2a (332m), 348a, (363e\*); rundliche III 312a :| [Schrift] III 358e | Sterne III 178me (332m): Zahl III 177e, 8m :| südliche [a. nördl.] III 320me, 4e, 5a, 359e, 363m; unser St. (sg.) [= -sicht] I 92-93, 94e, 158am; Verdichtung [vgl. dichte] III 183a, [Vertheilung] III 178am; Verzeichniß, Catalog [vgl. Aufzähl.] III [179-181a] 179e-180a, 319e, 320, 4e-5a, 7m, [358m-9m]me; Wesen, Natur [vgl. Nebelflecke S] IH 315e, 321m, 4e-5a, 332m, 363e; Zahl III 319e, 320a,m, 5a, e-6a, 7m-8a, 349a, 358m-9m

† Licht der Sterne [f. Farbe, Photometrie, zitternd] (f. -stärke) III (62m,e, 83e), 93me, 102m, 111me, 4, 9-120a, 1-2a, 6m, 202e, 394m, 478e, 593e, 5m, 626a; Sternlicht (durch ° bez.) III 91e (92m), 101e, 169a, 176m; Sternenlicht (°) I 8a, 90m; III 38m, 93e, 94a, 145e, 212e || Zusätze (compos. Licht-): abgelenkt III 500e\*; Abnahme III 217e, 8am; -Abstufung III 100me, Auflobern III 626a, von den St. ausgehend III 593e | Beschaffenheit [f. milbes, weißes] III 63m, 113m, 124e: bei Tage, bei Nacht III 111me :| Classif. f. -stärke, Dichte III 176m°, directes III (90e), eigenthüml. III 168e, Entstehung [± Urspr.] III 94me || zur Erde, zu uns (von den St.) [f. hp. Geschwind., vgl. -weg] III 247m, 593e: die St. stehen schon anderswo [vgl. \*Himmel: Ungleichzeitiges] III (618a) | in Jahren [vgl. Geschwind.]: in 500 J. III 287e-8a; in 2000 J. III 145e, 190a :| das L. von einigen St. gelangt nicht zu uns III 96e-97a, 130e-1a || Erlöschen III 626a | Farbe [vgl. Gl.] III 103a (verschiedne), farbiges III 169a, Färbung III 102e :| geschwächt f. Schwächung | Geschwindigkeit des L. von den St. zur Erde [vgl. °Erde, \*Licht] II 368a; III 38m, 40e-41a, [90-94] 90e, 91e, 93e-94 (94m), 96e, 125a, 130e-1a: Millionen Jahre [vgl. °Erde] III 312m | -glanz III 118am, 217a,e, 8m; glänzen [= leuchten] III 311m° (mit St-licht) || Intensität [= -stärke] (f. -proceß) III 38m°, 99e-100a,e, 2m||, 233e, 6e, 7m, 252e; -Int. (° vern) III 253m (530a): zum Sonnenlicht III 103-4a, ungleiche III 290m; verändert sich III °251m, ~s-Beränd. IV 81e-82a | intensives [= starkes] (f. -proceß) III 103a || im kleinsten L-e III 248e, leuchten III 313m° (mit St-licht), für die Luft III 62am | -menge III 137a,m, 306e: Tafel III 142 :| Messung [= Photometrie] (f. -stärke) III [101-2a, A. 131e-5]; milbes III 88a,e; ohne L. III 267e, sie haben kein polarisirtes oder zurückgeworfenes III (584e) || -proceß III 86a, 269e (353m): erneueter III 233a; Intensität, intensiver III 276m; Schwächung III 232e, Verändb. III 236e | -proceße III 231e, 255m; IV 81e-82a || Reihung, Schätzungen f. -stärke | l-schwach III 101e, 173a; -schwäche III 101a, 218e :| Verh. zum Sonnenlicht [vgl. Intens.] III 103-4a || -stärke [= Intenf.] III 85a [97m-105, A. 131-5], (102a), 3m,e, 4a||, 119e, 120am(m), 149m, 167m (184m), 217e, 8m, 229m, 253e, 9a,m, 307m||,



334a: Classif. f. Reihung, Messung III 104e; Reihung u. Classification III [102m-3a, 136-142] 132a, e-3m, 373e; Schätzungen III 252a | verändern III 172m, veränderlich III 104a; Veränderung III 264m, -en III 263m :| verschiedene 191a, III (101e) :|| stärkeres III 167a :|| gelangt zu uns f. Erde, Ursprung (woher es kommt) [± Entsteh.] III 595m ||— verändern, -erlich f. -stärke; Veränderlichkeit III 255a<sup>o</sup> :|| -veränderung [± -wechsel] (vgl. veränderl. Sterne) III 172e, 254-7; pl. -en (+) III 105a, 233e, 254me: periodische III 254a+ † Veränderung [f. Intens., -proc.] III (176m<sup>o</sup> der Dichte), 251a<sup>o</sup>, e<sup>o</sup>, 4e (im L.) —|| verschieden f. -stärke | -wechsel [± Veränd.] (vgl. veränderl. Sterne) II 368a; III 172e, 252a, 6m-7, 626a: Entdeckung II 367e-8a :| -weg [± Geschwind.] III 189me, 274m,e (406m); weißes III 51e, 63m, 103a, 169a, 172e; das L. giebt Zeugniß f. Dasein der \*Materie, -zunahme III 102a, zurückgeworfenes f. polarisiertes

† neue Sterne A. (im trivialen Sinne; auch: noch nicht bekannte) ... III 264m (316e) ||— B. (im astron. Sinne; vgl. veränderliche) [f. Chinesen S.] 163m, 154e; III 193m,e [215-232a, A. 258-9a], 221a, 2a, 242a, 251m||,e, 264m, 374a (626a); sg. neuer Stern (\*) II 363m; III 217a,m, 8a|| † 2) neu erschienene (vgl. entstandene) III 87e, 100e, 215a, 6a, 228e, 231m, 242a; 3) und wieder verschwundene [f. hp. Sterne B.] III ... 227e||-8a, 251m, 269m (406e); und nicht wieder verschw. [vgl. bleiben] III 251m † 4) neu erscheinende und wieder verschwindende III 261m || **Aufsätze:** Anblick, Eindruck, Schilderung III 215am, [6m-8a Tycho], 265a; Arten [f. spec. erscheinend, Periodicität] III [227e-9a], 8a (Verwandtschaft), 251m | Auslodern [= Ausstrahlen] II 209e-210a, 220a, 6m, 9 (plötzlich), 231e, 2a, 3e, 264m, 313m, 374a, 406e (626a); auslodern, -ernd I 160me; III 30m, 217a, 9e, 229m (231a), 265a, 9m :| sich auflösen III 224m, Auflösung III 269e; aufstrahlen, A. [= Auslodern] III 226e, 7e (plötzlich), 9e, 231e, 253e | Aufzählung, einzelne (vgl. Verzeichniß) [f. Drei, \*Hipparch] I 141m; III 216a, 9e, 258m,e, 9a: vom J. 369 III 220m, 2m; 1578 III 220e, 4e, 230m; 1609 III 220e, 6e :| bleiben am Himmel III 225a, 8a, (251m, 9am, 264m); Dauer III 232a; die drei II 363, 4e, 7e; III 87me (Funkeln), 219a; Eindruck f. Anblick; Einfluß II 363a, me, 4e; III 215am, 9-220a; einzelne f. Aufzählung | neu entstandene(r) III 38e (40e), 193e, 315m\*; Entstehung II 364e-5a :| Erlöschen f. Verl. || Erscheinung III 227me; pl. -en [f. Gesch.] III 216a, 228m, 9e, 269e † Erscheinen II 218m; erscheinend, erschienen f. allg. || Erstannen III 215am, 6e, 225e; in Europa gesehene III 230 (gegen die chines.), e-1a; Farbe(n) III 222m (fünf), 4a, 5e, 7m; Funkeln III 87me, 222m, 5e, 6a, 9m; Geschichte (der Erscheinungen) III 219a, 229e-230a; Glanz III 223m, 7a, 269e | Größe III 223m, 9me, 265a: veränderlich III 226e-7a, 232a :| Häufigkeit [vgl. Seltenheit] III 229e-230a (ungleiche); Helligkeit, Helle III 227a,



8all, 9m; Leuchten III 232a | Licht III 229m [Zunahme]: -preceß III 269e; -stärke III 222e, 9m :| in oder bei der Milchstraße III 230e-1, Nachrichten III 230; Ort (wo sie erscheinen) [s. Milchstr.] III 230e-1 (1me); (bestimmt) periodisch veränderliche III 228a, Periodicität III 219m; Prüfung III 219a, Schilderung s. Anblick; Seltenheit [vgl. Häufigkeit] III 215m-6a, 9a (227m), 9e | veränderliche [s. Größe, periodisch u. bes. veränd. Sterne im allg.] III 228e (nicht alle), 251m (die neuen St. sind eigentlich eine Art der veränd.); Veränderlichkeit III 228-9a :| Verlöschen, Erl. III 269m, 374a (626a) | Verschwinden, verschw. [vgl. erschienene und bes. Sterne 2] III 222m,e, 3a, 5m, 6mll,e (7a), ell-8all, 232a (269m), 406e; verschwindende, (wieder) verschwunden(e) s. allg. 3 u. 4 :| Verzeichniß, -isse [± Aufzählung] III 216a, [220; 221-7 (Erläuterungen zu den einzelnen)], 7e, 231m; Wesen III 233e, 251e; Wiedererscheinen, -lehr III 219m, 226e, 232a, 269m; Zahl III 215e, 229e-230a, 1m

† Sternschnuppen (1) zum Theil in Ärolithen enthalten: das in Vb. III Hauptausdruck ist; 2) auch allg. genannt Meteore (die compos. s. unter \*Meteor) (s. aus dem \*Weltraum): I 126m,e, 8e, 130m, 394a,e, 5a,m; III 598m, 9a (600a), mll (1a), ell (2a), 3, 4a, 612a, 622mll; auch Feuermeteore; 3) auch im allg. Ausdruck Asteroiden enthalten: I 127a, 131m, 2a,m, 3e, 8m, 141m,e, 2e, 8e: -schwärme I 142m] allg. Stellen: I 25e, 95a, [120e-142, A. 393m-407m (stellenweise); b. h. 120e-2a,e, 3m, 5e-133, 6a, 7e-9, 140e-2, 8e; Num. 393m-5m, 6e, 8m-9, 400-6a, 7am,e], 149a, 394all,m,e, 5am, 402m, 3e; III (573me) [592-617, A. 618-624; b. h. 592-3m, 6a, 8-610m, 2, 619-622], (628m); sing. Sternschnuppe [durch \* bez.] (= Sternschuß, Sternenschuß): eine bestimmte I ... 394e; III 606m, 7m, 8am,e || Zusätze (in compos. Sternschnuppen-): Abbrennen s. Verbr. | bei den Alten: Richtung III 601m, 620me :| Aufsicht(en), Meinung von ihnen III 573me, 596am, 619am; gelangen in unsre Atmosphäre [= Aufstr.] III 594a, 8m; Aufleuchten III 606m, aufwärts steigende I 128me || Aufzählung, Verzeichnung (von Fällen) [vgl. Länder] I 129-130a,e, 3am, 395am, 8m-9, 404, 5me; II 417me, III 52m: nach Jahren ... III 605(e), 620m, 1e, 2am | einzelne Fälle, mehrere [vgl. allg.] I 126a, 130e, 2a, me: bes. nach Jahren III 598me,e, 9m,e, 600m,e, 6m, e-7a, 9ell, 612am, 620am, e-1; IV 206e :|| August-Phänomen, -Periode, -Strom [s. diese u. a. Zus.] (= Strom des heil. Laurentius) I 126e [129-130m, A. 403am], 130am, 3a, me, 8m, 140e, 403m, e-4a,e; III 598e, 600m [4e-5a], 619e-620a: kleine Periode im Aug. III 604e | Aug. u. November (beide Perioden) III 599, 600a: vorgerückt III 605m | -Periode ... III 592m, 9me, 602e, 4a, 619e; -Perioden III 599m :| -Strom III 603e :|| Ausgangspunkt, -punkte (von Sternbildern) [= Radiation] [a. Bahnen, period.; Stern, Sternbild] I 126-7a; III 592m, 3a, [598-601m] 598am, 601a, 7e, 610m, [619e-620]



620m; sg. -punkt (°) ... III 598a, 9a; pl. f. mehrere |: Haupt-A. [a. mehrere] III 599m, m-600a; mehrere, mehrfache (Haupt-A.) III 599m-600a, 1a, e, 619e-620m; nach nordamer. Beob. III 598m, 619e; unbestimmte III 600a; Veränd. mit den Jahren III 601am, 620m || Aus-  
 sehn f. Schild., von außen f. Urspr., ausstrahlend III 600a || Bahnen  
 I 132a, 142m, 403e; III 599m, e, 620m; Bahn (\*) I 131m | -Bahnen (°)  
 III 599e |: Ausgangspunkte III 599e-600a, 620am; Knoten I 398m\*, lange  
 I 141a\*, leuchtende I 394e\*; Parallelismus I 126m; III 601e, 620m |  
 Richtung I 126e, 7m, 8e; -en III 601a |: rückläufig(e) I 126e, 404a ||  
 Bedeckung I 391m || beobachten III 609m, 612a; -et III 604a, 621e-2a,  
 am | Beobachter sg. III 599a, 600a, 3e, 612m, 620a; pl. III 599a,  
 602a, 6a, 7m | Beobachtung(en) [a. period.] III 598m, e, 9a, (600am)  
 me, 1am, 2m, e, 4m, 5e, 6e, 619e||-620a, am: correspondirende III (592e)  
 607m, fortzusetzen III 573me, noch zu machen III 612e; neue III [592],  
 8am; Rath für fernere III 592e-3m || Beschaff. f. Natur, Besch. f. Schild.,  
 Bestimmungen III 593am | bewegen sich III 609a; Bewegung [vgl. hin-  
 schießen, streichen; Geschwind.] I 128, 141m; III (598m, 607e) |: setzen uns  
 in Contact usw. [vgl. Verkehr] III (4m), Durchmesser I 396a||, Eindruck  
 III 621me, Einwirk. f. Wirkung, [Elemente] III 593am, Entstehung f. Ur-  
 sprung | entzünden sich [vgl. leuchten] I 141m, 2m, 406a; III 594a; Ent-  
 zündung III 612me (gefördert durch die Morgenstunden?): | Epochen f. period.,  
 Erklärung [vgl. Natur, Ringe; period. Ströme] III 601a, Erscheinung  
 [f. Nov., period.] ... III 612a, etwas f. herabfallen ||— Fall [= Fallen;  
 = Meteorfall, Steinfall] I 121am, e-2a, 9a-131a, 8e-9m, 141e, 9a  
 (394a); III (4m); -fall (°) I 398e, 9a, m, 404am, 5m; III 601e, 5m(e),  
 9a, 620a||, e, 1a | pl. -fälle (°—\*) [= Meteorf.; a. period.] I 398m;  
 III 598m, 600m, 612a; Fälle (\*) [a. Aufzähl., Nov., viele] III 604a ||:  
 außerord.° III 601e, 2a; bedeutende III 622am\*, ein III 602m, gewöhnl.  
 III 601e; großer III 612am, (620a, 1m, e-2a); reicher III 620a ||  
 fallen [= herabf., niederf.] III 612a, Fallen [= Fall] III 607a; fallende  
 III (603e), 8m\* —: || Farbe III 606e, 7a; -en III 609a | farbige  
 I 122a||, 395m; III (606e) || gegen Feuerkugeln [vgl. Art.] I 121am,  
 2e-3a: gleich oder verschieden? III 609e-610m | mit F. zusammen I 129m,  
 132a; III 609e-610m || Formen f. Gestalten, Forschung f. Natur; Fort-  
 schritte III [592 neue], 2e-3m (wie sie weiter zu bewirken); Frequenz  
 f. Häufigk., Gegenden f. Länder, gemessen [vgl. Mess.] III 606me; geometr.  
 Verhältnisse [vgl. period.] III 593a, m [598-608a]; [Gesch.] (a. period.)  
 III [592 neue], 622a; Geschwindigkeit (der Bew.) I 121m, 3m, 7a, m,  
 400me, 6a||; II 367m; III 593a, 8am [607]; gesehn f. sichtbar, nicht g.  
 f. unges.; Gestaltung, Gestalten (Formen) III 593m, 609a (wechselnd),  
 622e | Glanz [± Licht, leuchtend usw.] III 606a, 8e\*, (9a), 620m (1m);  
 glänzende III 622m |: Grenze f. Höhe, Griechen f. Natur | Größe [vgl.



Masse] I 121<sup>me</sup>, 9<sup>m</sup>, 396<sup>e</sup>; III 593<sup>m</sup>: sehr verschieden III 609<sup>e</sup> | Häufigkeit, Frequenz [vgl. Zahl, Menge] III 593<sup>a</sup> (604<sup>m</sup>): nach Theilen der Nacht [= stündl. Variation] III [612], verschieden III (606<sup>a</sup>) || herabfallen auf die Erde [= fallen] III (573<sup>m</sup>) | ob etwas aus St. -gefallen ist? III [608], niederfällt? I 123<sup>m</sup>: Steinfall aus einer St. III 608<sup>me</sup>\* || hinschießen [= streichen] III 601<sup>m</sup>, 7<sup>a</sup>, <sup>m</sup> ||. hebe III 606<sup>m</sup>, <sup>e</sup> | Höhe I 127<sup>a</sup>, 399<sup>e</sup>; III 593<sup>a</sup> [606–7<sup>a</sup>]: obere u. untere Grenze III 606<sup>a</sup> || Inhalt (was sie enthalten) III 608<sup>e</sup>, Jahre [vgl. Aufzähl.] III 606<sup>a</sup> (verschieden); Kern I 394<sup>m</sup>, <sup>e</sup>; kleine [vgl. Masse] I 121<sup>e</sup>; Knotenbew. I 398<sup>m</sup>, <sup>e</sup>; kosmisch s. Urspr., Verkehr; kreisen s. Bew.; [in Ländern u. Gegd.] (vgl. Aufzähl.) III 599<sup>a</sup>, 620<sup>a</sup>, 1<sup>a</sup>, <sup>e</sup>–2<sup>a</sup>; zur Längen-Bestimmung I 185<sup>e</sup> || Leuchten [vgl. Anst.] s. Schweiß | leuchtend [= strahl., glänz. usw.; vgl. Bahn] III 598<sup>m</sup>: Punkte III 609<sup>a</sup>, werden [= sich entzünden] I 142<sup>m</sup> || Licht [± Glanz usw.] III (594<sup>a</sup>), Linien III 609<sup>a</sup>, kommen in unsren Luftkreis [= Atmosph.] III 596<sup>a</sup>, Masse I 142<sup>m</sup> (geringe), Max. s. Periode, Meinung s. Ansicht | Menge [± viele, Häufigk., Zahl] III 601<sup>e</sup>, 9<sup>e</sup> (620<sup>a</sup>): verschieden III 603<sup>e</sup> (6<sup>a</sup>) :| Messungen [vgl. gemessen] III 592<sup>e</sup>, 606<sup>m</sup>, 7<sup>e</sup>; Meteorstein s. Steinfall; nach Mitternacht III 598<sup>e</sup>–9<sup>a</sup>, um M. III 620<sup>a</sup> | in einzelnen Monaten (außer August u. Nov.) [s. hp. andre Perioden] III 602<sup>e</sup>: Perioden III [604–5], selten III 604<sup>a</sup>, verschieden III 606<sup>a</sup> :| aus dem Mond s. Urspr., bei Mondschein III 603<sup>a</sup>; am Morgen III 612, (<sup>me</sup> günstiger), 621<sup>e</sup> || Nacht [vgl. Mittern., Morgen; a. Stunde, Zeit] III 606<sup>m</sup>, 620<sup>all</sup>, <sup>m</sup>, 1<sup>a</sup>: Verhältniß in verschied. Theilen, Stunden od. Zeiten der N. III [612] | in Nächten III 603<sup>e</sup>–4<sup>a</sup>, 612<sup>a</sup> || Name(n) I 393<sup>m</sup>–4<sup>a</sup>, 410<sup>a</sup> || Natur, Beschaffenheit, Wesen [vgl. Ansichten, Ertl., phys., Ringe, Schölb., Urspr., Verkehr] I 120<sup>e</sup>–2<sup>a</sup>, <sup>e</sup>, 3<sup>m</sup>, 8 [130<sup>e</sup>–140<sup>a</sup>, N. 403<sup>e</sup>–8], 141<sup>a</sup>, <sup>e</sup>–2, 393<sup>e</sup>–4<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup>, <sup>m</sup>, <sup>e</sup>–5<sup>a</sup>, 403<sup>e</sup>, 5<sup>a</sup>, <sup>e</sup>–6<sup>a</sup>; II 367<sup>m</sup>; III (573<sup>me</sup>) 593<sup>m</sup>, 6<sup>a</sup>, <sup>m</sup>, 8<sup>m</sup>, 607<sup>e</sup>, 9–610<sup>a</sup>, 9<sup>a</sup>, <sup>m</sup>, 621<sup>m</sup> (8<sup>m</sup>): neue Forschung III 592<sup>me</sup>, Griechen I 138<sup>m</sup>–140<sup>a</sup>; planetarische Körper III 52<sup>m</sup>, unsrem Planetensystem angehörig [= Sonnens.] III (4<sup>m</sup>); räthselhafte III 592<sup>m</sup>, Schleimblasen I 136<sup>a</sup>; zum Sonnengebiet, zu unsrem Sonnensystem gehörig III 573<sup>a</sup>, 628<sup>m</sup> || niederfallen s. herabf., Zusammenkommen mit e. Nordlicht III 606<sup>e</sup>–7<sup>a</sup> || November-Phänomen, -Periode, -Strom, -Strömung; -Asteroiden [s. diese u. a. Zus.] (a. August) I 126<sup>m</sup>, 9<sup>a</sup>, <sup>m</sup>–130<sup>all</sup>, 2<sup>a</sup>, <sup>me</sup>, 3<sup>m</sup>, <sup>ll</sup>, <sup>e</sup>, 8<sup>m</sup>, 140<sup>e</sup>, 394<sup>e</sup>, 403<sup>a</sup>, <sup>me</sup>, 4<sup>e</sup>, 5, 7<sup>a</sup>, <sup>m</sup>, 412<sup>m</sup>; III 52<sup>me</sup>, 600<sup>m</sup>, <sup>e</sup> [605<sup>me</sup>], 621<sup>e</sup>–2<sup>m</sup>: -Asteroiden I 132<sup>m</sup>; [Aufzähl.] III 620<sup>m</sup>, 1<sup>e</sup>–2<sup>m</sup> (2<sup>a</sup>); -Erscheinung III 600<sup>e</sup>, -Fälle III 603<sup>e</sup> (vermindert); -Periode III 592<sup>m</sup>, 8<sup>m</sup>, 9<sup>me</sup>, 604<sup>a</sup>; -Phänomen ... III 600<sup>e</sup>, 8<sup>m</sup>, 620<sup>m</sup>, 2<sup>a</sup> | -Strom I 407<sup>a</sup>, -Ströme III 622<sup>m</sup>; -Strömung I 405<sup>a</sup> :| Verspätung I 398<sup>m</sup>–9, Zahl III 603<sup>e</sup> -|| [an Orten, in Städten] (vgl. Aufzähl.) ... III 606<sup>m</sup>, <sup>e</sup>–7<sup>a</sup>, <sup>m</sup>, 621<sup>e</sup>–2<sup>a</sup> ||— Periode(n); periodische Sternschn., -wärme, -ströme usw.; period. Wiederkehr [= -strom, -ströme; Meteorströme] (s. bes. August,



November; s. Monate) I 126ell, 9-130(m), 1me, 2me, 3me, 8am, 140e, 404m,e; III 592am, [598-601m, A. 620e-2] 598a, 612a || Ausdrücke: Periode ... III 602e; pl. -en (\*): [überhaupt, alle] III [604-6a] 6a, (8-9) | periodische (durch ° bez.) [a. Zahl] ... III 601e, 2m,e (6a), 7e, 619e, 620m || Zus.: andre Per.\* (als Aug. u. Nov.) [vgl. Monate] I [130m, A. 404-5a], III 592me: fünf III [604-6a, A. 620e-1] : | Ausgangspunkt. ° IV 598m-600a; beide P.\* (Aug. u. Nov.) III 599, 600a, 5m (vorgerückt); neue Beob. III 592am, Entdeckung II 367am; Erschehen I 404e-5a, III 592m||; Erklärung der Ströme I 121-2a, m-3e; Erscheinungen III 593a°, -fälle III 612a°, geometr. Verhältnisse ° III [598-601m], [Gesch.] III 605e°, für das Maximum III 600e, -schwärme s. allg. | Ströme ° I 132a, III 603e; -str. s. allg. : | Verschieb. III 606a°, Verspätung s. Nov., vorgerückt s. beide Per., Wiederkehr [s. auch allg.] III (601a°) : || Periodicität III 610a, 622a,m — || [Personen] ... III 592e, 602am, 620all, 1e; physik. Verhältnisse III 593a,m, [608-612] 610a; planetarisch, Planetensystem s. Natur; Punkte s. leuchtend || Radiation [= hp. Ausgangspunkte] III 592m, 3a, 8m,e, 600a, 610m: (comp. ~s-) -Centra III 598me, Centrum III 619e; -Erscheinungen III 599a | -punkte III 601a, 620m; -punkt III 607e || räthselhaft s. Natur | Richtung [a. Alten] I 126m,e, 7m; III 601m, 4a, 620me: Einfl. des Windes III 620me | Ring(c) I 131m-2a,e, 3ell, 148e (403e), 5a, 6a; III 622m: Breite III 622m; geschlossene, Lage III 601a : | rückläufig s. Bahnen; Schilderung, Beschr., Ausfeln, Erzähl. [vgl. Natur] I 140e-1a; III 608e\*, 621(m), 2m; Schleimblasen s. Natur; [Schriften über St.] III 619ell, 622e || -schwärme [a. period., vgl. Fall] I 126a, [9-130] 129e, 138a, (142m, 8e); II 367am, 413e; III 592m (605m); -schwarm I 126a, 9m, 130a, 405m | Schwärme I 129a, III (573m); Schwarm I 399m, 404e, 5a,m; III 612am : || Schweiß I 394m||, e-5a: langes Leuchten III 609m, ohne III 609a | Schweise I 396e, III 609am || selten III 604a; sichtbar III 612m (werden), 621e-2a | Verfinst. der Sonne I 137e-8m; Sonnengebiet, -system s. Natur : | sporadische [a. Zahl] I 126e, 9a, 132m, 148e; III 593a, 8a, 601e, 2m(e), 620m; sprühend III 579m, Steinfall aus einer St. III 608me\* | Stern als Ausgangspunkt III 607e; Sternbilder als A-punkte [vgl. Ausg.] III 598me, 9-600a : | Störungen I 364m, III 622m; strahlend [= leucht.] III 601e, streichen [= hinschießen] I 131a (141a) || -ströme [a. period.; Aug. Nov.] I 398m; III 592am, 4a, 601e | Ströme III 52m, 606a, 621a: große III 604m | Strom [s. Aug., Nov.] I 399e, III 606a (verschied.) : || -strömungen [a. period., Nov.] I 404e, Str. I 405a || Stunde der Nacht [vgl. Zeit] III (593m) 8e-9a, 602m-4a; -System I 133m, Umschwingung I 149a | unsichtbar, nicht gesehen III 612e: uns. werden [= verschwinden] III 607a | Ursprung [a. Weltraum] I 402me, III 573me: von außen III 598m; kosmischer III 607me, 612m; aus dem Mond I 400me(e) : | stündl. Variation [= Häufigk.] III [612]m; Verbrennung [† Zerstör.]



III 608e-9a (ob alles in den St. verbrannt), 9a (—-Proceß), am (Ab-  
brennen); Verhältnisse [s. geometr., phys.] III 593am, Irennlicher Verlehr  
[vgl. Contact] I 141e-2m, verlöschen III 596a, Verschied. III 606a; ver-  
schwinden, V. [vgl. unsichtbar] III 606m, verschwunden III 609m; Ver-  
zeichnung [s. Aufzähl.], v-net III 599e; viele, reiche Fülle [= Menge  
usw.] . . . III 600m,e; vorgerückt s. Perioden; weiße III 606e, 7a; kommen  
aus dem Weltraum III 598m, Wesen s. Natur, Wiederkehr s. period., Einfl.  
des Windes s. Richtung; Wirkung, Einw., Einfl. III 610a || Zahl [vgl.  
Häufigk., Menge, viele] [a. Aug., Rev.] I 395a,m; III 52m, 599e-600a,m,  
[601e-4a] 1e-2a, 6a, 621a: nach der Höhe III 606me | Mittelzahl [a. sporad.]  
III 601e-2a,e; mittlere 3. III 593a | der periodischen [a. Aug., Rev.] III  
601e, [2e-4a] 2e, 3e-4a; der period. und ob. gegen sporad. III 602e, 3e-4a |  
der sporadischen ob. gewöhnl. III 601e: Mittelzahl III 602me: | Zunahme  
III 602e-3m, 4e- || Zeit der Nacht [vgl. Stunde, Mitternacht] III 593m,  
8e-9a; Zerspringen, Zerstörung [± Verbrenn.] I 128e, 142m, 406a

† veränderliche Sterne (d. h. vorz. periodisch veränderliche III 233a, me)  
[vgl. Lichtwechsel, neue Sterne] (s. bes. die Gl. Helligkeit; Licht, Lichtver-  
änd., Lichtwechsel; Periode, periodisch) I 513e; III 38e, 51e, 59a, 102a  
(185a), 215a [228-9a; 233-257, A. 259e-262], 234m-5a,all, 240a, 1a,  
4a, 6e, 261m, 4m, (626a) 7e; IV 81e-82a [s. noch vorz. Tafel]; einzelne  
s. Aufzähl. | sing. veränderlicher Stern (durch nachgef. \* bez.): ein be-  
stimmter I 416a; II 363m, 7e-8a; III 237m: || die Veränderlichen III 237a,  
8m || B. Veränderlichkeit (durch vorgef. ° bez.) [s. Periode, periodisch,  
Ursachen u. a.] III 224a, 235m||, 6a,m, 9m||, 250m, 5e, 9e, 262all ||  
C. Veränderung(en) [\* vorgef.] (= Wechsel, wechselnd, Schwankungen)  
[s. Farbe, Größe, Lage, Licht, Lichtstärke, Position, Stellung] sg. u. pl.  
III (134a) 158m-9m, 233am, 256m-7, 264e (625e-6a); sg. -ung III  
251a,e ||: Abnahme (der Helligkeit), abnehmen [s. Licht, Periode]  
III 235a, 8m, 9e, 241e, 6e, 7e, 250e, 3a, 260a | Arten III 228a, 261m,  
4m: drei III 233e, vier III 251me; regelmäßige u. unregelm. (zusammen)  
III [243-251a]: | Aufzählung, einzelne [vgl. Verzeichniß, Tabelle; allg.  
sg.] II 513e; III 228m, 233e-4m, 5ell-6a, am, 7am, 8, 255mell; nicht  
bemerkbar III °241m, Beobh. III 244m, Bezeichnung III 244a, Buchstaben  
III 244a, constant s. Helligf.; Dauer s. Lichtveränd., Periode | entdeckt,  
Entdeckung II 367e-8a, 513e; III 243; Entdecker III 243: | entschiedene  
III °244m; Erklärung [s. auch Wesen] III 224a, 233 | Farbe III 172e-3a,  
235, 6a: rothe III 300am: | Form III °253e, sehr geringe [= schwache]  
III °241m; Gesch. III 234m, 240e; Gesetzliches in scheinbarer Unregelmäßig-  
keit III 236m-7m, Glanz s. Licht-, gleichförmige [s. Periode] III °240m ||  
in der Größe III 223m, \*236e-7m, 243; Schwankungen III 241e-2a |  
(in) verschiedene(n) Größen der Sterne III 236am, 244am: || Helligkeit  
[= Lichtelle; ± Licht, -stärke usw.] (s. Abnahme, Zunahme) III 239a,m,



243, 5e-6a, e-7a, 8m,e, 250a,e, 3a, 9e: constant III 241e; im Max., Min. III 243; mittlere III 237m; Schwankungen III 237a, 249e [251e-4a] | Stufe III 244me, 7e:  $\frac{1}{2}$  III 248e;  $\frac{3}{4}$  III 248e, 9a; Stufen III 247e, 8a,m,e, 9m,e, 250a,m: | Unregelmäß. III 248a, gr. Unterschiede III 237me, wechselnd III 228a (235a) || Intensität III 252m (schwächere), 3e; kleine III 244a ||—  
 Licht [† Helligkeit, Lichtglanz usw.]: -abnahme III 239e, 245m,ell; -erscheinungen III 90e\*, -glanz III 228a, -helle III 237m, das kleinste III 260a; -proceß III 236e, -proceß III 238m | -stärke: Veränderung III 236e-7, 264me; -en III 264m | -veränderung [= -wechsel] III 236e-7, 251m, 261a; -en (\*\*) III 233e: Dauer III 238am; Perioden ib.; periodische III 241e\*\*, 254, 264m; unperiodische III 264m | -wechsel [= -veränd.] III 93a, 234a, 241e, 4e, 8m,e, 9a,m, 250m,ell, 1a(m), 2a, 6m-7, 261m (626a): periodischer III 244m, 256m, 300m; der unperiodische III 256m: | -wege III 286m, weißes III 51e, -zunahme III 245m —|| Maximum, Min. f. Helligkeit; ohne Namen III 244a, Natur f. Wesen, Oscillationen [= Schwanke.] III 253e ||— Periode [f. Lichtveränd.] III 239a, 247e-251a; ~s-P. III 261a; pl. Perioden (° nachgef.) III [236-242a], 240a, 373e-4a; IV 81e-82a: Abnahme III 247a,m; Abweichungen III 240m||, e-1a; bekannte f. regelm.; bestimmte [f. übr. regelm., vgl. Zahlen] III (287e, 627e°) | Dauer III 228m, 237e, 243, 4m, e-5a, 6(a), 260a°, 1a: verschiedene III 238am°: | erforchte f. regelm., gemessene [f. übr. regelm.] III 627e°, Gewißh. f. Sicherh.; gleichförmige III 240a, 6a, 7m, 8a, 261a | kurze [vgl. Verkürz.]° III 240a, e-1a||: sehr l. III 238a, 250m | lange [a. unregelm.] III 238a, 9a, 240a°, 1a°, 6m; Länge III 237a° | Perioden in den Perioden III 238m-240a, 260-1a; P-e in der P-e III 239m: | Perturbationen [= Stör.] III 236e° || in regelmäßigen (ober: bekannten, bestimmten, erforschten, gemessenen) Perioden III 228a, 233me, [233e-242a, A. 259e-261m] 233e, e-5a, e-6a, 6m-7m, 240-1a (1a), 251m (6m, 264m): bleiben regelm. III 241-2a | Regelmäßigkeit° III 240-1a, 9a: bleibt III 241-2a, große III 237a || Schwankungen III 248m, 9e; sichere, Sicherheit (ob. Unsich., Grad der Gewißheit) III 235e-6a | Störung [= Perturb.] III 247m,e, 9a; -en III 236e° || in unregelmäßigen (ober: unbekannten, unbestimmten, unerforschten, ungemessenen) Perioden III (215a) 8am, 228a,e, 233m, 244m, 8a, 9e, 250e, [251-7, A. 261m-2] 1m,e (3e), 5e, (6m, 264m): in langen° III 228e, 233m | Unregelmäßigkeit(en) in den Per. III 234m (6e), 248a: scheinbare III 236m-7m || unsicher III 249m, U-heit f. Sicherh.; Veränderlichkeit in der Per. III 241-2a (starke u. schwache; 2m); Verkürzung [vgl. kurze] III 247m, 9a | [gr. Zahl, viele]°: 7000 III 238e, 241a; [in Zahlen]° III 246m, 7e: | zwei° III 240a: || Periodicität III 233e, 244e: unerforschte III 251a(m),e; ungewiß III 261m | periodisch veränderliche(r) St. [sind auch Hauptinhalt des Art. überhaupt] III 232a, 3a, 4e, 5e, 259a\*; periodische Veränderlichkeit III 228a, 234a, 300am: nicht per. veränderl.



III 233me —|| Perturbat. [= Stör.] f. Perioden; regelmäßig, A-lein f. Periode; roth f. Farbe; schwache [= geringe] (f. Helligkeit) III 241m, schwächere f. Intens.; Schwankungen [= Oscillat.] (f. Größe, Helligkeit, Periode) III (253e); starke III 241m; Störungen [= Perturb.] (f. Perioden) III 246m, -ung III 246m||; Stufe(n) f. Helligkeit | Tabelle, Tafel (Verzeichniß) III 236a, [243]: über die Tafel im allg. III 244, Bemerkungen über die einzelnen Sterne III [244e–251a]:| ungewisse III 244am, unperiodische [f. Lichtveränd., -wechsel] III 253e | unregelmäßig f. Periode; Unregelmäßigkeit(en) [f. Gesetzmäßiges, Helligkeit, Perioden] III 247m, 8a:| unsichtbar werden, sein [= verschwinden] III 241m,e, 5a, 7e; Unterschiede f. Helligkeit, Ursachen III 251me, der B. verdächtig III 244m; verschwinden [= unsichtbar w.] III 234a\*, B. III 256e; Verzeichniß [± Aufzähl., Tabelle] III 225m; wachsen [= zunehmen] III 261m, B. [= Zunahme] III 245m; Wärme f. Wesen; Wechsel f. Licht, wechselnd f. Helligkeit | Wesen, Erklärung [f. auch bef.] III 233, 261m, 300am: ähnlich den Verändb. der Wärme III 256m–7 | Wiedererscheinen [= wiederkehren] III 241m,e; wiederkehren III 627e:| Zahl III 235e–6a, 259e–260a | Zunahme (der Helligkeit), zunehmen [= Wachsen, wachsen] (vgl. Licht) III 235a, 8m, 246e, 7e, 253a (261m)

† vielfache Sterne [sie sind unter dem allg. Art. der Doppelsterne mit enthalten, obgleich diese an sich nur eine Abtheilung der vielfachen sind] [III 289m] (f. noch hier die spec. Glieder: 3fache ob. ternäre, 4fache ob. quaternäre, 6fache; mehrfache) I 93e–94m, 152m; III [289–305, A. 306–310 (eigentlich nur 302am)] 289a, me, 293e–5m, (307a), 311m (371e); sing. Stern (durch \* bez.) | Vielfachheit (<sup>oo</sup>) III 361e–2a || Inf.: Abhängigkeit I 93e–94a, (gegenseitige) Anziehung [= Attract.] III 289m, Arbeit III [293e–5m], Attraction [= Anzieh.] III 302a (~s-System); [Aufzählung, einzelne] (vgl. Verzeichniß) III 302am, 335e\*, 361e\*; Begleiter pl. III 302m (Umlauf, Bew.), sg. III 302m\*; Bewegung III 302m (schnelle), -en III 289me (in geschlossenen Curven); dreifache [= ternäre] III 302a,m||; Farbe III 300a, Färbung III 300m; [Gesch.] III 292a, 361e–2a; Hauptstern III 302m; Helligkeit III 301me (veränderliche), 2m; kleinere Sterne III 302a, kreisend f. Schwerpunkt, mehrfache III 302am (Systeme), physischer III 302am\*, quaternäre [= vierfache] III 292a, Schrift f. Arbeit | um einen Schwerpunkt I 152m (kreisend); um e. gemeinsamen Schw. III 282a (kreisen), 311m (kreisend):| sechsfache III 302a, Sonnen III 289m, Stellung (gegen einander) III 302m, ternärer [= dreifacher] III 299a\*, Umlauf III 302m (~s-Bew.), veränderlich f. Helligkeit, Verzeichniß [vgl. Aufzähl.] III 295e–6a; vierfache [= quaternäre] III 168a, 302a; Wesen III 282a, Zahl III 308m

\*stetig I 384e (verfolgen), III 34m; das Stetige I 82a | Stetigkeit I 325m, III 607e, IV 113m:| steuern II 300e, 1a,e; IV 120a: Art



IV 200e-1a | *Steuermann* II 268e, *Steuerung* I 192e || *Stewart* (C. S.) IV 589e (*Kilauea*)

*Stidgas* [1] IV 459e, V 96e: diamagnet. III 400m; in Gas IV 512a,e; [in Gegb.] IV 459e, indifferent V 11e; in der Luft III 400m, IV 512a; in Quellen IV 501e, in Schlammvulkanen I 233e-4a; aus Vulkanen I 248am, in B. IV 459e: | 2) *Stidgrotten* f. *Jara* ||— 3) *Stidstoff* (auch in comp.) [f. *Bullane*]: ausströmend IV 267a; [als Bestandth. in verschied.] IV 256e, 459m||; *Chlor-St.* IV 11e-12a, Einfl. f. wohlthätig, frei von I 225e || im Gas, St-Gehalt des Gases IV [459m-460m] 460m, 510e, 1a,e, 612a | -gas IV 49a, 259a,m, 260me: in Quellen IV 502a || -Gehalt [f. °Gas] I 322a; st-haltig I 333a, 4m; IV 248e: | in der Luft [a. Regen] I 333a, III 110a; IV 460a, 612m,e; -Dryb III 63a, Pflanzen f. Regen, in Quellen [f. -gas] IV 246e, 8ell, 460a, 501e; der St. der Luft durch den Regen den Pflanzen mitgetheilt (wohlthätiger Einfluß) IV [460am, A. 612me]

*Stier* (auch in comp.) A. (Thier): -Race IV 355a, wilber IV 69am (in e. Fallgrube) ||— B. (Sternbild) (lat. *taurus*; III 186a) [f. *Aleyone*, *Aldebaran*] III 598e: Hörner III (186a), kein Nebel III 327m, -schenkel III 174a | einzelne Sterne:  $\alpha$  III 245e (= *Aldebaran*), 642a (roth);  $\beta$  *tauri* III 138e,  $\zeta$  III 141m;  $\eta$  (= *Aleyone*) III 140m, 283m;  $\theta$  III 112a: | Ausgang der Sternschnuppen I 126e; Thierkreis III 161m,e

\**Stift* (ber) II 382a; *Stigmarien* (Pfl.) I 293e, 5m | *στιλβειν* III 468a; *στιλβων* (*Stilbon*; *Merkur*) III 423m, 467a,e, 8am (m||): | *Stilicho* II 442a ||— *still* (auch in comp.) [f. *Gang*, *Meer*, *Ocean*, *Berlehrs*] III 38a, 158a, 379a; IV 16m, 142e: *St-leben* II 37a | *Stillstand* [f. *Magnetnadel*, *Planeten*] II 504a: kein St. I 35e-36a, V 89e: || *Stille* IV 417e —: ||— *Stimme* [f. *Buffan*]: eherne III 200a, rauhe IV 534a; unbekannte I 332a, 477e; aus einer anderen Welt II 29a | pl. -en f. *Vergangenheit* | *Stimm-* II 357e-8a (-führende): || *Stimmung* [f. *dichterisch*, *Gemüth*, *poetisch*, *religiös*, *schwermilthig*, *sentimental*] II 33m, 54me, 63e, 74m: dumpfe I 119a, düstere III 159m; ernste II 54m, IV 6a; feierliche I 20e, IV 6a; heitere III 6e, 159m, 379e; moderne II 55m; trübe III 6e, 379e; auf die St. wirken II 18m | pl. *Stimmungen* II 35m, 50a

*Stobäus* III 544a: *Äerolith* bei *Aegos Potamoi* I 397m, *Arrian* III 585me, *Chaldäer* III 585e, *Cometen* III 585mell, *Diogenes von Apollonia* III 618m; *eclogae physicae* I 397m, II 122e; III 53m, 199m, 585a,e, 595m, e-6a, 618me; *Elmsfeuer* II 122e, *Epigenes* III 585a; *Fixsterne* nicht wandelnde, u. *Planeten* wandelnde Sterne III (37am) 53m, (163me) 199m; *Krystallhimmel* III 164a, *Planeten* f. *Fixsterne*

\**Stöchiologisch* I 56e; *Stöchiometrie* III 22m, st-metrisch V 10e: | *Stockes* IV 647m (*Dichtigkeit der Erde*) | *Stockholm*: *Akademie* f. *Vetenskabs-Academie*; [*Bergwerk* dabei] IV 619a, 620a; *Entfernung* IV 432e, [*Inseln*  $\frac{1}{2}$  Grad südlich] I 348m



**Stoffe** (± Substanzen) [s. (auch für sing.) animalisch, chemisch, dunstförmig, Erdboden, Erde, Farbe-, Himmel, leder, magnetisch, Metall, Mineral-, neblig, Pflanzen, Planeten, Quellen, Spalten, Thier, thierisch, vegetabilisch, Vulkane, Wärme, Welt, Weltkörper] I 164e, 177e, 228a, 248m,e, 259a, 265m, 9m, 334a, 367e; II 229a, 233a, 249m; III 11e, 12e, 597e-8a, 616m; IV 7am [8e-9] | sing. **Stoff** A. (in phys. u. chem. Bed.; der herrschenden im Art., auch für den plur.) [durch \* bez.] (= Substanz, ± Materie) I 56e, 283e; III 614e [626am]; B. (in triv. Bed.: zur Bearbeitung u. ä.) [durch ° bez.] I 67e, 70m; II 190e|| |: **Zusätze** (compos. **Stoff**-): Abwesenheit in Weltkörpern I 165m, Affinität IV 11e | angehäufster II °395e; st-anhäufend II °207m, Anhäufung II °206m: | Anziehung IV 9me(e): ~skraft II 229a ||.— [Art] I 177e: || stoffartig [s. Beschaffenheit, Vulkane] I 220e-1m, III 11m: Productionen I [225e-234, A. 445m-8] | st. verschieden III 11m; IV 256a, 268m, 485a; st. Verschiedenes I 59m; st-e Verschiedenheit I 244m, III 609a: || das Stoffartige I 59m (Umwandlungen), IV 537a; Stoffartiges [s. Erdboden, Vulkane] III 5m, IV 213m|| —|| [Aufzählung] (a. einfache) IV 11e, 266m-7m (ausströmende); Ausbruch IV (272a), ausström. s. Aufzähl.; Bearbeitung III °102e; behandeln II °42e, der behandelt wird I °68m; den St. beherrschen ° 16m, 67e; II 231e, 395e; IV (13m); belebte II 75a, sich bemächtigen I °69e, Beschaff. s. bei Eigensch. u. Natur, dieselben [= gleiche] s. Weltkörper, Dilatation I 427m; [Eigenschaften, Beschaffenheit] (Besch. s. auch bei Natur; vgl. Zustand) III 597e; IV 48e, 67m, 476me; V 42m || einfache I C. XVIa, 135m; V (20e): [Aufzähl.] III 617a | Einfachheit III 43a || Einfluß [± Wirkung] V 11m | Elementarst. I 137m, III 34m, V 11a; elementare II 348e, -arische IV 7a | entfesselte II 249m, IV 12m; Entfesselung [± Lösung] II 229a, 249me: | Erde s. \*Erde, Streben, tellur. usw.; st-erfüllt I 141a; feste IV 248m, 272a; Fülle I 164e, -gehalt IV 225e, Gewicht V 11a | gleiche, Gleichheit [= dieselben] s. Weltkörper; st-gleich IV 8e: | Griechen s. -Verschied., -wechsel; -haltiges IV 465a, Hervortreten I 209a | heterogene [= verschiedene, -denartige; ungleichart.] V 11m; Heterogenität [= Verschiedenheit] I 85e, 166m, 177m; II 229a, 238a, 257a, 373a; III 22e, 626am; IV 11me, 49a: | impenderable [= unwägbare] I 67m, irdische [= tellur.] I 54m; (beschränkte) Kenntniß [= unbekannt, Unkenntniß] V 6e, 9m | [Kraft] I 196m; Kraftäußerungen I 52m\*, III 13e, IV 8e; -ung IV 7am; Kräfte II 238a, V 9m: | Kreislauf III 626a, -lehre III 22m; leichte II 348e, 381e; III 597e; Lösung [± Entfess.] II 229a, -en IV 248m; Mannigfaltigkeit [± viele, Verschied. usw.] II 222a, IV 7a (8e); Masse II °395e | Menge\*: bleibt dieselbe III 626a, IV 12am; -mengen IV 18a (auf den Planeten): | Mischung I 164e | St. der Natur V 6e, natürliche I 36m; Natur od. Beschaffenheit der St. [Besch. s. auch bei Eigensch.; vgl. Zustand] I 56e, 57me, 165m: | neue



III 24m, V 70e; organische I 169a; II 378a, 381a; ponderable [= wägbare] III 401a, roher I 6m; schwere II 348e, III 597e; Streben [vgl. Verbind.] III 597e-8a (gegen die Erde); tellurische [= irdische] I 57e, 186e; trennen s. verbinden, trockne V 42m | Übergang der St. (in einander) [± Umbildung, Veränd. usw.] III 596e, IV 14am: nicht Vernichtung III 233a: | Umbildung [± Veränd., Übergang usw.] I 164e; (viele) unbekannt [= Unkenntniß, vgl. Kenntniß] V 6e, 9m; ungleichartige [= verschiedenart., heterog.] III 4m, Unkenntniß [= unbekannt, s. Kenntn.] I 179e; unorganische(r) II 378a, III 56a\*; Unversehrtheit I 71m, unwägbare [= impond.] I 178a | Veränderung [= Umbild. usw., -wechsel] III 596e, -B. IV 213m; pl. -en III (626a): | verarbeiten III 7a || verbinden [vgl. sich vereinigen] I 367e (u. trennen), Verbindung IV 11e (~s-Bestreben) | Verbindungen [± sich vereinigen] I 56e, 244m; -B. (°°) III 44e: andere IV (12m); neue II 249m, IV 444m; zahllose III 626a,m || vereinigen sich [± Verbind.] IV 12m, V 10e-11a; Verhältniß I 332e, -verhältnisse III 613e || verschiedene [= -artige usw.] I 260a, IV 8e; v-artige [= heterogene, ungleichart.] I 164e, 209a; IV 48e: || Verschiedenheit [= Heterogenität, ± Mannigfalt.] I 57a, 58m, 59a; IV 7e, 8e-9m (9a), 267a | -Verschied. III 4a, 15m, 43a; IV 7a, 8a, 211a, 2a, 333a, 485e; V 4a, 7me, 9a: bei den Griechen V [7m, A. 20m-21m], Ursach III 24m || [viele] (± Mannigfalt. usw.) V 71e, Berath II 190e, wägbare [= ponder.] V 11a || -wechsel [± Veränd., Umbild., Übergang] sg. IV 8e-9a, 12a (14am); V 7me: chemischer [vgl. pl.] IV 17e; bei den Griechen V 7m, 22a | pl. IV 17a (chemische) | Wechsel (sg.) III 626a || St. im Weltall [vgl. \*Weltkörper] III [626am\*], widerstrebend I 67e, Wirkung [± Einfl.] I 268m; chemische Zusammensetzung I 367e, II 229a; Zustand [± Beschaff.] I (265m) 439a, Zustände IV 476me \*Stoiker III 193e (pl.), stoisch III 55a; Cap Stolbowoy (Kamtschatka) IV 396m | Stollen (auch in comp.) IV 365m: Firste IV 512a, Luft IV 243m; -Mundloch IV 41m, 238m; -wasser IV 238m: | Stonesfield I 290a (-Schiefer); Stoney (Johnstone) III 333a (Nebelfterne), 341m (Nebelflecke)

stören (vgl. gestört) A. (gewöhnl.) s. Genuß, B. (phys.) I 211m (sich gegenseitig) | störend (phys.) [s. Planet] IV 118m: Einfluß IV 167e; Einwirkung IV 505a, -en III 553m; sich gegenseitig st. [= wechsels.] III 4e, IV 84a, V 3e; Massen I 114e, Ursachen [= Störungs-U.] I 344e-5m (5a), sich wechselseitig st. [= gegenf.] III 76m: || — Störungen A. (gewöhnl.) [°°] III 61m || B. (phys.; alleiniger Inhalt des Art.) (= Perturbationen; vgl. gestört) [s. Atmosphäre, Cometen, Dunstkreis, Erde, Gestirne, Isothermen, Luftkreis; magnetisch, magnet. Abweichung, Magnetnadel; planetarisch, Planeten u. einzelne, Sternschnuppen, Uranus, Weltkörper, Weltordnung] I [364m-6m]; III 21e, 236e, 405m, 479e; IV 96m, 115e, 189m, 193m, 252a; sing. Störung (durch \* bez.) II 260e, III 246m||, IV 142m [a.



Weltkörper] || Inf. (comp. Störungen-): Anhäufung [= anwachsend] IV 193m, anwachsend [= Anhäuf.] f. Weltkörper; -Aufgabe III 532me, Ausgleichung [a. Weltf.] V (3e\*), -Berechnung [= -Rechn.] III 377m, -Elemente IV 82e, das Gesetzliche IV 193m, Hauptst. IV 129m, Klimatische I [364m-6m, A. 486me] | locale I 437a; IV 21e, 235m, 370m, 415e; Local-St. IV 181e :| period. f. Weltf., -Rechnungen [= -Berechn.] I 113m, unberechenbar III 479e | -Ursachen [= störende] IV 94m, 193m; -Ursach IV 81m :| verwickelte III 405m | [der Weltkörper] (das Wort selbst f. \*Weltf.) I 82e, 114e, 364m; III 270e: nicht maßlos anwachsend III 457m, Ausgleichung III 626e, periodische III 457m :| Zwischen-St. IV 370m

Stoß [f. Erdbeben, Wasser, Weltkörper] I 309m, II 325e; III (33m)e, 630a; IV 358a,m, 360a; V 31a; -kraft III 572e; primitiver II 348e; III 18e, (572e) 597e-8a; Wärme V 12m

**Strabo** (auch gen.: der Geograph aus ob. von *Amasea* I 223a, II 222a; *Amasia* IV 158e, 534e; der *Amasier* IV 536e) II 212a [222-4m, A. 438m-9 (Str. und seine Geographie)], 414e; IV 534e-5a || *Infätze* (zu Strabo und seiner Geographie; sein Werk und dessen einzelner Inhalt): Affen IV 535a, Umschiffung *Afrika's* II 408am, Zug Alexanders des Gr. II 188e; hohes Alter II 222m, 438m; *Äolische Inseln* IV 534m (Bullau), Äquator IV 159a, *Arabien* II 242e-3a, *Armenien* IV 158e, Artemidorus III 425a | *Asien* IV 608me: Eine Gebirgskette, G-letten IV 608; Nähe des östl. As. II 286e-7a (zu den Hercules-Säulen), [Borber-As.] II 187m | *atlant. Meer* IV 609am (verschied. Begriff), all (im östl. Asien); *atlant. Silbersee* [= ind. Meer] IV 609m|| :| *Ätna* I 223am, IV 515am; Ausgabe II 438e, *Bactriana* IV 608m, *Bärium* II 160am, S.'s Werk erst spät beachtet II 224m, Berge [a. Climate] V 88m (alt), Bernstein I 435e; Blasebälge IV 347a, 567e | *Brandland*, -feld (vull. Gebiet in Ital.) [= *Dicdarchia*, *Phlegra*] (ein and. f. *Lydien*) IV 302me, 534e, 600e-1a; V 24e-25a: Feuer IV 600e-1a :| *Bura* u. *Helice* III 580a, Cäsar II 110e, der alte Continent od. *οἰκουμένη* [vgl. Erdtheile, neue Welt] II 477m, Daimachos I 407e, *Derden* (Wolf) IV 158e; *Dicdarchia* [= Brandland] IV 448m, Diaphragma des Dicdarchus IV 609a; einseitig f. Wissen, Elephanten II 434am, *Epomeus* IV (639a); Eratosthenes II 423e, 435m|| :| IV 159a, e-160a || Erde: Entstehung IV 160m, kugelförmig IV 159e-160m | Erb-: -fläche II 223m-4a (Verändb.), [-theile] (vgl. alter Continent, Länder, neue Welt) II 408m || Erstaunen III 375me | *Europa* II 404e-5a: Gestalt II 150m, 405a; Landspitzen II 404e :| nördl. Festländer f. Länder | geognostisch II 223me, 232a; S.'s Geographie (ob. sein Werk) f. allg. u. viele Zusätze :| „Geschichte“ II 222m; Hebungen II 224a, V 58a; *Helice* f. *Bura* | Hochebenen [= *ὀροπέδια*] IV 158me,e (alt); Höhe f. Climate :| Homer III 160am || *Inder* III 54m | *Indien* IV 609m|| :| Gebirge IV 608m, Ober-Ind. IV 158e || mannigfaltiger Inhalt II [223me, A. 439me]; Entstehung od. Bildung von Inseln I 448e-9a,



II 224a; IV 534e-5a, 6e-7a; *Italien* f. Brandland; *Schlinde* in *Kleinasien* IV 347a, 567me; *Klimate* IV 158e (Verschied. nach der Breite u. Höhe), V 88m (auf Bergen); *Krystall* III 200a, *Kurden* II 402a || *Land* und *Meer* II 224a, V 58a | *Länder* [vgl. *Erdbtheile*, *Continent*]: -gestalt [vgl. *Europa*] I (308me) e-9a, 471a; ahndet westliche L., 2 große nörbl. Festländer [= neue Welt] II 181e, 222e-3a, 438m, 477m || *Lava* [a. *Lelante*] IV 515am, *Leben* IV 447me | *Lelante*: *Lava* aus einer Spalte IV 230e, (270m, 352e), 514e, 570m :| *Lycaonien* IV 158e, *Lydien* IV 536e (Brandland, *Vulkane*), *Maurusier* II 444e; *Meer* f. *Land*, *Meere* II 223e | *Mensch*: *Racen-Verschied.* III 224a; ein *Land-* u. *Luftthier* V (68e), 89e-90a :| *Flügel* von *Methone* I 251e, 453e-4a; IV 273e; *Mittelmeer* II 153a, 404m; *Canal* vom *Nil* II 204m, *Nisyros* IV 372e (*Milchsteine*); *ῥοπαῖα* [= *Hecheb.*] IV 158e, V 88m; *pers.* *Meerbusen* [a. *Phönicier*]: *Tempel* (pl.) II 167m (414e); [persönl.] (f. einz. *Jus*) II 222m, *Philadelphus* II 434a, *Phlegra* [= *Brandland*] IV 601a; *Phönicier*: *Niederlassungen* am arab. u. *pers.* *Meerb.* II 167am (414e); *physikalisch* II 223me, *Plinius* II 232a, *Plutonen* V 64a; *Fortsetzer* des *Polybius* II 222m, über *P.* IV 159a; *Pontus* II 422e, gegen *Ptolemäus* II 222a; *Reisen* II 222m,e; *Riesenwerk* II 222a, 3m; *Röhren* III 62m, 106e-7a; *Schlinde* f. *Kleinasf.*, *Seen* II 223e; *Seleucus* II 197a, 435e-6a; *Selostiris* II 407m, *Sidonier* II 162m, *Sonne* II 223me; [*Stellen*] II 222m, 3a,m; III 160am; *Stromboli* IV 295e-6a, 530m; *Canal* von *Suez* II 407e; *Taurus* IV 608me,m (der fortgesetzte); *Text* II 438m, *Theodectes* I 491m, *Thera* IV 536e-7a (dabei eine Insel gehoben); *Parallel* von *Thinä* I 306am; II 223a, 438e-9m; IV 609a,m; *Teb* IV 447me, *Turdetaner* II 171a, *Turira* II 119a, *Tylos* II 167m; *Typhon* IV (304e) 536a, V 24e-25o; *Tyrier* II 163e, *Übersetzung* [f. *Groskurd*] IV 160a, *Verstein.* II 223e; *Vesuv* IV 447m-8a, 605all; *Verschied.* der *Wässer* II 224am | *Vulkane*, *vulkanisch* I 445m, 451e, 2e-3a, 5a; II 223e: *Gebiet* IV 302me, *Getöse* IV 534m, *Ventise* IV 230e | *Welt* [vgl. *alter Continent*, *Erdbth.*] IV 160m (*Entstehung*); *neue Welt*, *andere Welttheile* od. *Welten* [= *westl. Länder*] II 491e, IV 609a :| *S.'s Werk* f. *Geogr.* u. *einzelne Jus.*, *einseitiges Wissen* II 187m, *Zeiten* I 247a

*Strachey* (Henry) |: *Himalaya*: *mineral.* IV 293e-4a; *Richtung* IV 326e-7a, 559a :| *Nari* IV 559a; *Tibet* IV 30m, 432m, 559a

*strahlen* [A. 1] II 146e (gegen einander), 378a | 2) *strahlenb* [f. *Sonne*, *Sterne*, *Wärme*] III 601e: *hellstr.* III 42e, 44a, 54e ||— B. 3) *Strahlen* (± *Lichtstrahlen*) [f. *Cometen*, *Farbe*, *Licht*, *Mond*, *Nebel*, *Nordlicht*, *Planeten*, *polarisirt*, *Rand*, *Sonne*, *Sterne*, *Wasser*] A. (eig.) I 416m, II 228m; III 111all,m, 2mll, 9e, 122m-4m, 9am, 135mll, 202ell, 3a, 395a, 418a,m; B. (uneig.) IV 329m; C. (it., von *Bergen* auslaufend) [°] III 545m, IV 329me | *sing. Strahl* (durch \* bez.) III 83e, 118m, 418a ||: *Zusätze* (compos. *Strahlen-*; 1mal [\*] *Strahl-*): *Strahlenberg*



(Phil. Joh., 1676–1747): „Europa u. Asien“ IV 607m; *Moufart* [= *Thian-schan*] IV 607me, e–8a :| blaue III 118e, 396a ||— brechbare [= refrangible] III 170a, B–barkeit III 417m; st–brechend I 110e, III 609a :|| Strahlenbrechung (= Refraction) [f. Mond] I 410e; II 166a, 216m, 228a, 331m; III 56e, [122e–3, 8–9], (417m): [bei den Alten] . . . III 53m, atmosphärische III 581m, [Bestimmung] II 413e; doppelte III (369e–370a), 1m; Folgen f. Wirk., irdische [= terrestr.] I 353a, keine III 566e, laterale III 73m (74a); [Schrift] II 258m, 437a; III 110e; terrestrische [= irdische] I 41m, IV 625e; Wirkung III 62m; –en, Folgen III 500a —|| –bündel I 200m; III 119–120, 3e, 470a; IV 144a, 5e–6a; Complementar–Str. III 170a, –Cylinder I 206m; divergirende III 67m, 112m, 4a, 203m; IV 329m; bunfle [f. Nordlicht] I 441e, III 129m||, IV (205e); falsche III 112m | Farbe [f. einzelne adj.] III 128e–9; farbige III 86m, 93m (122e–3a), 218m; IV 196a | st–förmig III 404e; IV 331m||, 571m; –förmig\* IV 438m :| gebrochene(r) III 202m, 394e\*; Geschwindigkeit [vgl. Weg] III 218m; grüne III 122e, IV 144m; –hände III 539e (der Sonne), der Körper III 93e, –krone III 536me, leuchtende IV 196a, Licht III 85e\*, st–los III 144a, ferner Nebelflecke I 416m; refrangible(r) [= brechbare] III 129a||\*, 300ell, 9e, 541e; rothe(r) III 122e, 9m\*, 169m, 170a, 204e, 396a; IV 144m; –schichten IV 205e,e (bunfle); schwarze IV 143e, 4a; –Systeme<sup>o</sup> f. Mond; Verbreitung, verbreiten sich III 541e; vereinigt I 60e–61a; violette(r) III 169m, IV (12a\*); Weg [± Geschwind.] I 416m (von 2 Millionen Jahre), zurückgeworfne III 109e ||— E. 4) Strahlung [f. Erde, Licht, Nordlicht, Sterne, Wärme] I 344e, 357e, 425m; III 57me, 112a; pl. –en (<sup>oo</sup>) I 201a, III 160e: durch Str. abgekühlt [= erkaltet] IV 217e; it. erkaltend I 179a, 183m; it. erkaltet [= abgekühlt] IV 238e :| gegen den Himmelsraum I 179a, nächtliche I 350e, Seitenstr. IV 244me, verändert IV 239m, [bei Vulkanen] IV 571e, ~swinkel III 396m

\*Strahlenberg f. Strahlen B, Strahlung f. eben vorhin am Ende von Strahlen (No. E. 4) | Strand [f. Meer, Palme, See] II 27a: –pässe II 185e, –vögel II 314m :| Strang III 340a | *Strasburg*, adj. *Strasburger* (\*): Ausgabe (des Ptolem.) II 490e\*, Buchdruckerkunst II 289e, Lage I 481e, Münster I 418e\*, Temper. I 481e || Straße A. (gew.) [f. Caravanen, Handel, Meer, Kunst, Milch–, Römer, Völler] II 202m||: die heilige (im nördl. Ital.) II 169a; B. (= Meerenge) II 180m | pl. Straßen (in comp.): –erleuchtung IV 263m; –pflaster IV 41m, 221a, 492a (eingeklemmt) || strati-graphisch V 62e, Strato von Lampfacus II 208m (Schleusen-Theorie), Stratum III 189m; *Straußfjörd* II 272a || Strauß (Vogel) [auch in comp.] A. (der Vogel), pl. –e (\*): st–artig I 303a, –jagden II 205m, in *Rom* II 229m\*, Sitten II 48e, Wasser III 211e | B. (Sternbild) III 211e

\*streben III 11e (nach) | Streben [f. Stoffe] II 76m, 135m, 7a, 8m, 205a, 6m, 9a||, 216e, 235e, 266m, 279am, 281e–2a, 312a, 348ell, 382m,



397a; III 9e, 10e, 11a, 14e, 18e, e-19a, 25m, 464a; IV 13m, 77e-78a | strebsam II 162m :|| Strecke A. (gew.) [f. Land, Vulkane]; pl. Strecken: große I 374a, III 607a, IV (294m) | B. (bergm.) [f. Gezug] IV 45m (treiben, horizontale) || *Strehla* V 68m (Granit) ||— 1) streichen (± Richtung; von Bergketten, Inseln, Klüften) IV 320m, 421a, 506e; V 79e [Gebirgsarten] | 2) streichen (b. h. gerichtet; von Bergketten u. ä.) II 208e; IV 350m, 539e, 611a: gleichstr. IV 395a :|| 3) das Streichen A. (gew., actio) [f. Magnet]: eines Eisenstabes II 294a, IV (57m) | B. (geogn. u. bergm.: = Richtung; von Gebirgen usw.) (= Streichung) [f. Andes, Cordilleren, Gebirge, Spalte] IV 307m: [von Gebirgen] IV 609me, inverses II 154am, verändertes I 472m :|| 4) Streichung (von Gebirgen usw.; = Streichen B.): ~s-Linie I 318m, IV 254e; ~s-Richtung IV 507m —:|| streifen I 376m (Tiger) || Streifen (masc.) [f. Länge, Norblicht, Planeten, Saturn, Sonne] plur. III 489e, 525m||; IV 574e; sing. (\*) IV 350e-1a, 451am: dunkle(r) III 76a, 108m, 129m||, 417m, 491m\*; feurige(r) IV 332a, 560e, 1a, 1a\*; lichte III 113e, rother III 536m\*; schwarze(r) II 359e\*, III 181a, IV 574e | Streifung IV 350a, V 34m: gefärbte V 84e-85a —:|| Streit [auch in comp.] (± Zwist, Haber) [f. Parthei, Priorität] I 361m, 380m, 483m; II 512a; III 33e, 320e-1a, 4m; IV 58m, 61m, 332m, 544me: ansachen I 380m, 483m; bitterer II 512a, III 409a, IV 148e-9a; -frage II 475a, IV 449m; langer III 500m, IV 160m; -punkte [= streitige P.] V 46a, st-ständig II 247m | streiten IV 516m, 522e | streitig I 486a (Punkte) [= Streitp.]; Streitigkeiten [f. theologisch] I 439e; II 268m, 483a; IV 202a, 370a :|| streng [f. Auffassung, Beweis, flüchtig, Methode, prüfen, Urtheil] II 364a, 487a; III 3m, 32m, 36a, 438e, 440m, 592m; IV 62m, V 66e: Volk II 169a | Strenge [f. Sitten] II 107e, 217m, 342m; V 16m

\*Strich A. (± Linie) III 608e; pl. -e III 68e (weiße), 113m (lichte) | B. (= Strecke) [f. Himmel, Land, Meer] II 316e, 7a,m :|| Strich III 68a (sichtbar), pl. -e III 78a; strichförmig IV 424e || strict V 19e | *Strjeloſchnaja* sopka (Vulkan Kamtschatka's) [auch gen.: *Korjatskaja* s. IV 388a, *Korjaskaja* s. IV 523e; uneig. *Awatscha* IV 291m] IV [388a]: Höhe IV 388a, 523e, 4a; Obſidian IV 388a, [Schrift] IV 523e-4a

\**Strogonow* (Bai auf Jezo) IV 398e; Stroh III 608am (-bäcker), IV 335a (-hilfe) | *Strokkur* (Kochbrunnen od. [I 230a] intermittirender Springbrunnen auf Island) I 230a; IV 247a||, e-8a: Ausbrüche IV 247e-8a, Quellen dabei IV 501m; Temperatur I 230a, IV 248a

**Strom** (± Strömung; f. dieses u. strömen bes. an alphab. Stelle) [i. für alle Bedd., und für sing. wie pl.: Berg, Bimsstein, Doppel-, electrisch, electro-magnetisch, galvanisch, Induction, Landschaft, Lava, Leben, Licht, Luft, magnetisch, Meer, oceanisch, Polar-, Schlacken, Schlamm, Stein, Sternschnuppen, Volk, Völker, vulkanisch, Wärme] (der plur.



**Ströme** wird für alle Bedd. durch nachgef. \* bezeichnet | **A.** (= Fluss) [biese Bed. wird nicht bez.] II 57m, 102m; pl. **Ströme** I 53e, II 22a | **B.** (phys.; von verschied. Gegenst. [s. die allg. Eitate]) [durch ° bez.] II 52e, III 96a, IV 572a; pl. I 212e, 270e; II 146m, III 187a, IV 174m | **C.** (= Meeresstrom, -strömung) [vorgef. +] I 328m, 2ell | **D.** (bildl.) [×] II 213a; pl. II 148e, 262a ||: **Zusätze** (zu allen 4 Bed.) [compos. Strom-]: aufsteigende III 387a\*, bandartige I 270a\*, -bette IV 358e, Bewegung V 20a; von Flüssigkeiten° III 553a,a\* | -gebiet I 53e, 54a; -gebiete II 188a, 201a, 395m; | **G**ießstr.° I 451e\*, IV 515a; goldner× f. °Kede, Hauptstr. II 146am\*; in St-en° I 233e, IV 359e; inducirte I 186m\*, kalter I +328e, leiten IV 214m, leuchtender III 397me, Str. der Kede II 15e (goldner), tobend s. Waldstr., unterseeischer I +477a, Waldstr. II 10a (tobend: bei Homer), st-weise IV 333e, in sich zurückkehrende II 342m\*

**Stromboli** (alt *Strongyle*, als Insel u. Vulkan; s. bs. bes.; IV 295e) **A.** Insel I 455all: Sitz des Äolus ib., auf IV 561m, Berginsel I 455a, Einwohner IV 530m ||— **B.** Vulkan (der Str. I 456e; auch der Vulkan von Str. I 279e; Hilgel IV 295e) I 238m,e, 279e, 449am, 455a, 6e; IV [295m-6, A. 530me], 297e, 371a, 530m || **Zusätze:** Abhang IV 418all, 561m; in alter Zeit IV 295e-6a, 6me, (304e, 530m); arbeitend [= thätig] s. rastlos || **H**äufigkeit der Ausbrüche (= Frequenz: s. Höhe) [= permanente A., immer od. dauernd thätig, rastlos arbeitend] IV 294e, 5a, 6e; permanente A. IV 296m | großer Ausbruch IV 295e || was er auswirft IV 295e-6a, 418a, 561m; lange bekannt [vgl. alt] IV 295e, Eisenglanz I 279e | **F**euer [= Flamme] IV 296e, 304e: kleine F-schlunde IV 296am, 418a; -zeichen s. Zeichen | **F**lamme [= Feuer] IV 295e-6a,m, 530m; -en IV 304e: | **G**ebirgsarten IV 634e | **H**öhe [± niedrig] I 238m; IV 290e, 5a,e (303e), 561a: Verhältniß zur Frequenz der Ausbrüche I 238m,e: | **R**egel IV 561m, -berg IV 295a | **R**ater IV 296am,m: -rand I 279e, Seiten-Str. IV 418all | **P**ava IV 296am, 418a, 561m; -ströme I 279e (frische), IV 464m (ohne): | niedrig I 238e; IV 294e, 5a, 333a, 354a; [Pers.] IV 295e-6a; rastlos arbeitend [= immer thätig usw.] I 238e, 449am; Rauch IV 530m; Schiffer, Seefahrer s. Zeichen || thätig: dauernd [= immer, = perman. Ausbrüche] I 456e, historisch IV 371am; immer thätig [= dauernd th., rastlos arbeitend; Häufigkeit der Ausbrüche usw.] IV 295e-6a, 301a, 315a, 333a (354a), 464m, 540e, 561a | **T**hätigkeit IV 296e, 561a || **T**racht IV 427a: -Art IV 468a, 472m: | ungeöffnet IV 418a; Wetterprophezeiung IV 296me, 530m | **Z**eichen der Schiffer IV 296m, 409a; Feuerzeichen der Seefahrer I 238e: | Zeit s. alte \*Ströme s. Strom, strömend s. Wasser | **S**tromeyer (Fried., 1776-1835): Meteorsteine III 613a, 624m; Nickel IV 481a, Selen I 245m: | **S**tromnefs (auf den Orkney's-Inseln) I 348m (Lage, Temperatur)

**Strömungen** (± Ströme; s. dies an alphab. Stelle) [s. Ärolithen, electrisch, electro-magnetisch, Erde, Fluß, Luft, Luftkreis, magnetisch, Meer,



Ocean, oceanisch, Pflanzen, Sonne, Sternschnuppen, Voss, Wärme, Wasser] **A.** (= Meeresströmungen: fast allein Gegenstand des Art. [auch Ström. in Gewässern überhaupt]; s. einen Theil unter \*Meeresström.) I 295m, 324a, 6a,m; II 325–6m; III 16m, 148m; IV 236e; sing. Strömung [\*] (± Strom) s. Äquatorial-, Äquinoc-tial-, atlantisch, peruanisch | **B.** (phys.; s. die allg. Citate) [durch ° bez.] III 44m–45a, 382a; sing. (°-\*) || **Zus.:** angetriebene Gegenstände: Pflanze II 325m; Trümmer eines Schiffes II 325m, 408e; | Einfl., Einwirkung [vgl. Wirkung] IV 236e; Erde: im Innern der E. s. \*Erde, Wirk. s. °Wirk.; erregend IV °169a\*, wie Flüsse II 325a, Folgen s. nicht, Gegenstände s. angetrieben; Geschwind. [= Schnelligk.] I 326m, 7a\*; heftige I 428e\*; Folgen, wenn die Str. nicht wären III 511a; partielle II 326e, Pflanze s. angetr.; Richtung II 325a, 469e, 473e–4a; IV °34m; zwischen ruhenden Massen II 221a, Schiff s. angetr.; Schnelligkeit [= Geschwind.] II 325a, 469e; Sonne s. Ursach, Südstr. III 144a, thermoelectr. I °436a, untere IV 242m; Ursach II 473e–4a, III 378e (Sonne); westliche II 408e, gegen Winde I 75a | Wirkung [± Einfl.] I 325e; II 208m, 326e (408e); –en IV 236e: für die Erde III 378e, 510e–1a

\**Strongyle* (= neu *Stromboli*) **A.** Insel I 455a; IV 295e, 530m: Äolus IV 296m; Flammen IV 304e, 530m | **B.** Berg I 238e, 449a || *Strophaden* (Inseln im ion. Meer, S. v. Zaphnthos) II 19e, Strophen II 125a | *Structur* (= Bau) [s. Gebirgsarten, Vulkane] I 55a, 490m; II 251all, 354e–5a, 463e; IV 271m, 365e, 463e: mechanische I 219m; [von Mineralien u. ä.] I 266a, 464e; IV 479a, 629a; V 73a; | *Struth* (Eifel) IV 280a

1) Aug. Struve III 554a (Masse des Neptun), 6m (1<sup>ter</sup> Neptunstrabant) || 2) Otto Struve (geb. 1819): Biela's Comet III 569a, 583a; Doppelsterne III 296e, 643m,e | Neptun III 554a (Masse); 1<sup>ter</sup> Neptunstrabant: Elemente III 535a; gesehen III 534e–5a, 556m; | Bew. des Sonnensystems I 414me, III 280m | Uranustrabant(en) wieder gesehen: der 1<sup>te</sup> u. 4<sup>te</sup> III 204a; der 1<sup>te</sup> III 532am, 553e; ||— 3) Fried. Georg \*Wilhelm (von) **Struve** (geb. 1793) || **Zusätze:** Aberration III 91e, 94a, 127e, 380m; aralo-caspische Senkung IV 507a; astronomie stellaire II 513a; III 58a, 107m, 117m, 127e, 177m, 197a, 210m,e, 1m, 2a, 3e, 285a, 6ell, 356m, 365a; Capella III 254e, Höhen des *Caucasus* IV (385e) 582m, Centralkörper III 287e | Cometen III 562e; kleiner Stern beim Halley'schen Com.: Licht nicht abgelenkt I 110m (391e–2a) || Doppelsterne [a. stell. dupl. u. compos.] (sg. –stern\*) III 81am, 254a, 291a, [295m–6a, **A.** 308me] 308a; „über Doppelfst.“ III 306a, 8e, 9e, 310m||: Abstände III 81am, Bahn III 302e, Bew. III 81am; Catalog [a. stell. dupl., vgl. Verzeichn.] III 295m, 300a, 2a; Farbe [a. *a* Herc.] III 298e–9a, Helligt. s. Wechsel; *a* Herculis\*: Farbe III 235m, 259e; Chrn. Mayer III 293a, Begleiter des Polarsterns III 82e–83a\*, Umlauf III (289me) 306a, Verzeichnisse [= Catalog]



III 295m-6a, Wechsel der Helligkeit III 301me, beide Sterne weiß III 172a, Zahl I 154m ||  $\alpha$  Herculis f. Doppelfst., Jupiter III 84m (Bedeckungen); Kant, Lambert III 356m; Geschwind. des Lichts I 160am; III 91e-92a, 94a, 126m, 7e;  $\alpha$  lyrae: Parallaxe u. Entfernung III 274e, 286e||; Chrn Mayer [a. Doppelfst.] III 293a,(me) 307e; Meridiangrad in Rußl. IV 22a; Micrometer [a. stell. compos.] III 306a: M-Messungen f. stell. compos.; Mischstr. III 211m, 3e; Nebelflecke III 318a, 358e; Orion III 168me, 337e; Ablenkung des Pendels I 423e, Polarstern f. Doppelfst.; „Poulkova“ III 191a, 214a; eigne Bew. von Procyon u. Sirius III 268e-9a | Saturn: Lage III 526e, 552e; Dimensionen der Ringe III 525e-6m :| Sirius f. Procyon; Stelle der Sonne III 189m, 214a ||. astr. stellaire f. astr. | stellarum compositarum mensurae micrometricae („Micrometer-Messungen“ III 286e) III 118m, 133e, 208e, 254a, 9e, 286e, 7a, 295e-6a, 308a,ell, 9e | catal. stellarum duplicium [= Catal. der Doppelfst.] III 190e: || Sterne: Nöchungen III 175m, 210m; eigne Bew. [a. Procyon] III 286e-7a; St. seines Catalogs III 302a (No. 102, No. 2681), V 119e (No. 1938 u. 3062: Doppelfterne: Elem.); Entfernung I 160m, III 271me; Farbe III 173a; Größe III 100m, 1a; nach No. (Nummern) f. Catalog, [gr. Zahl untersucht] III 295e; Vertheilung III 176e-7a,m, 210ell; vielfache [= stell. compos.] III 295e-6a || Weiße III 197a; Weltraum III 49m, 50a,m, 58a

\*Strymon (Fl.) II 28a | Graf v. Strzelecki (P. E.): Kilauea IV 589ell; New South Wales IV 589e, 590me | Stild I 125a (abgesondertes); pl. Stilde [von Miner.] IV 297m, 359e, 592a | Stüder (Bernh., geb. 1794) gegen uranfängliche Gebirgsarten V 89e; „physikalische Geogr. u. Geologie“ IV 501e, V 89e; Glimmerschiefer V 67m,e; Granit V 67e, Quellen IV 501me; „Geologie der Schweiz“ V 67m,e

studiren: [eine Sache] II 84a, IV 126e; Studir- II 383m (-zimmer) | Studirende II 464m :|| Studium [f. Natur, Wissenschaft] I 37m; II 69a, 186e, 251a, 399e; III 592e; IV 134m, 481e; V 22a, 92e; pl. Studien (\*) [f. Geschichte, litterarisch, Maler, malerisch, Natur, Sprache] I 375e, 384a; II 85me, 94a, 142e, 288a, 319a; III 8a, 40m, 512e; IV 66a, 169e, 225m: beleben III 318e-9a, Belebung I 36a; ernste(s) I 28m, 68e\*, 258a\*; [eines Gegenstandes] III 234e, gründliches I 39a, St. machen II 85m\*, gleich einer Reise I 32e, tiefes I 28m

\*Stufe [f. Cultur, Kunst, Mittel; Sterne u. veränderl. St.: Helligkeit; Tiefe, Verwandlung] II 249m,e; III 244me: (comp. Stufen-) -folge II 90a, zu Höherem II 399m; -leiter I 286m, III 14m; st-weise II 210e; III 8m, 35m, 220a, 596e, 8a :| Stuhl II 20m (der heilige), 218a (-lehne); stumpf I 34m

Stunden [auch in compos.] (vgl. Uhr B.) [f. früh, Planeten, Sternschnuppen, Uhr B., Wechsel, Wende-] A. (gew.) [f. noch Planeten, die



24 bei B] II 125a, 470e, 1m; III 243, 607e; IV 176m, 183a | B. (astron., Theile des Himmels) [°] III 327e–8a, 348e; IV 97m; lat. hora III 327e–8a, 349a | sing. *Stunde* (durch \* bez.) III 602m–4a || Zus.: benannt f. Planeten, bürgerliche II 452a, zu denselben I 437a, in einer I 361a\*, Einfluß IV 62a; –gläser [vgl. Minutenglas] II (471m), –gläser IV 170e (früher Gebrauch); halbe I 436e\*, heiße u. kalte I 336m\* | st–lang adv. I 444e, IV 498a, V 83a; adj. III 609m; | Morgenst. (sg.) III (612m)e; IV 77m, 117a; nach St. I 195m, 337e; Nachmittags-St. IV 128m | St. der Nacht [a. des Tages] II 452e, III (612am); Nachst. [a. Tagesst.] III 612ell; nächtliche St. II 196m; | Namen f. Planeten || nach Planeten benannt [vgl. \*Planeten] III 473me; [in der Rotationszeit der Planeten] III 519e, 524a, 8e, 548a, (550a, 1e–2a); || St. des Tages II 452e: nach St. verschieden I 358m; St. des L. u. der Nacht I 195m, III 473m, IV 80m | Tagesst. pl. I 336m, II 11a, III 229a; sg. I 324m, III 473me: die erste (sg.) III 473m,e, 4e | Tages- u. Nachst. IV 115e, 129a || St. der Uhr [vgl. \*Uhr] II 451e–2a,e; verabredete I 437m, verkündend II 196m, verschiedene IV 40m; vierundzwanzig (24) III 425a, 473m; IV 176m, 191e, 2e; von St. zu St.\* I 436e, IV 124m || – stündlich [f. Barometer, Beobachtungen; magnetische Abweichung, Magnethadel (st. Veränderung); Oscillationen, Variationen, Veränderung] III 603e

Stupidität II 346e, *Stura* (am Indus) II 203e

Sturm A. (eig.) I 324e, 336e; II 48m, 122e, 269e, 272a, 3a; III 577m, 9m; IV 537e; B. (bildl.) [f. magnetisch, Böller] II 234a | pl. *Stürme* (\*) [f. See] I (260e) 326m, II 165m |: Besch. [= Schild.] II 50m, 121e, 2me; furchtbarer II 59m, auf dem Jupiter III 32m | Nordst. II 421e\*, Nordost-St. IV 308e\*; Ostst. II 180e\*; | Schilderung [= Besch.] II 124e, [Schrift] I 479m\*, st–verkündend III 342e, Wellen IV 229m, Westst. II 484e; || Sturm (Joh. Christoph, 1635–1703): Schall IV 227am, Sehen III 113e; Thermometer II 380m, 517m; Drehungsgesetz der Winde II 380m || – stürmisch [f. Meer] II 105m, 219e; III 385a, 6e; IV 127a

\*Sturz IV 363m | Sturz (Fried. Wilh.): Dio Cassius III 542a!; IV 605a,m (annot.); Empedocles III 199e, 202a; *Vesuv* IV 605m; | Stiltpunkte IV 145e | Styl A. (= Schreibart; Rede, Sprache) [f. Concision] II 22a, 49e, 233m; B. (im Bau) [°] II 167m, IV 531a; C. (in der Malerei) [°]: conciser [vgl. \*Concision] III 115m, Färbung II 26a, geziert II 106a; der große II 89a°, in größerem II 86a°; kalt II 106a, Schwülstigkeit II 73e–74a, ungleich II 23m

die *Styx* (in Arabien) [auch in comp.] (oft die *Styx*-Quelle [durch ° bez.], Wasser der *Styx* [durch \* bez.]) IV [502e–3m]: Vergiftung Alexanders des Gr. IV 503m\*; bei den Alten IV 503a°, im Alterthum IV 503am°; Beschaff. [vgl. schäd. Eigensch.] IV 503a\*, –Fall IV 503m, Felswand IV 503a°, wilde Gegend IV 502ell, [Gesch.] IV 503am°, giftig [vgl. schädlich]



IV 503am\*; Kälte, kalt\* IV 502e, 3all; Sage IV 502e°, neue Nachrichten IV 503a°; -Quelle [dazu die Zus. mit °] IV [502e-3m] 3a, Quelle IV 503a; Sage IV 502e, -Sagen IV 503am | schädliche Eigenschaften des Wassers° [vgl. giftig] IV 502e, 3am: ob sie sie durch Veränd. eingeblüht hat? IV 502e°: | Ursprung aus dem Tartarus IV 502e, Veränd. f. schädlich, Vergiftung f. °Alex. der Gr. | Wasser [dazu die Zus. mit \*] IV 502e; -Wasser IV 502e, 3a,m: | wilb f. Gegenb

Suanisch (Sprache im Caucasus) II 420e; suanpan II 263e-4a, 455m; Bai von Diego Suarez (auf Madagascar) IV 411m

\*sub- [f. sec. oceanisch, tropisch], Sub- [f. sec. Apenninen, Periode]: subaerial IV 589a || subje ctiv [f. Farbe, Färbung, Standpunkt] II 190m, 406a: Dasein II 282m | das Subjective II 52a | Subjectivität I 20e (ideelle): || Sublimat f. Schwefel | Sublimation [f. Schwefel] I 259a, 279e, 280a; IV 602e: ~s-Product IV 612e; pl. -en IV 602e | sublimiren IV 603me; sich subl. I 245m, 279e || sublunaris ch f. Welt || submarin (= -nisch, -maritim; unterseeisch) [f. Inseln, Vulkane] IV 589a: Bildung IV 449m, Wirkung IV 279m | submarinisch (= -marin usw.) I 245m (Wirkung), 303m (Verhältnisse) | submaritim (= submarin usw.) I 307a: || Substanzen († Stoffe) [f. brennbar, Contact, Mineral-; viele adj.] I 136a, 186m, 247m; II 311a, 373m, 381a,m, 392m; III 64m, 394m; IV 11a, 50e, 489e, 604a | sing. Substanz (\*) I 408a, 488a; II 387e; III 44a, 55a, 109a||, 418m, 616m,e; IV 364a; eine bestimmte IV 216e |: anorganische IV 8e; [Aufzählung] II 382a, 523am; [Eigenschaft] IV 164m, E-en II 518am\*; feste I 227m\*, 334e; im Innern, Molecule IV 78m; organische IV 485m, verschiedene V 95m-|| Substrat (= -tum) I 201e, 6e; II 90m, 165m, 238m, 281e; IV 145a, 460m; Substratum (= Substrat) II 89a; III 333e, 597a

\*Succassuny (New-Jersey) IV 210a; successiv II 315a, buen Successo f. buen; Suchitepeques (in Mittel-Amerika) IV 544a (Provinz), Graf Suchteln III 621e (Sternschnuppen zu Orenburg)

Süd (in compos.) (vgl. südlich) [f. sec. Amerika, Land, Pol, Polar-, Strömung] | S. Süden (selbstst. Form) [f. Kammern] II 411e, IV 50a || Insähe († -see bildet ein bes. Stild hiernach): gegen S. II 166e, 185m; IV 120a | Süd-Georgien (ösl. vom Feuerlande), auch gen. Sandwich-Land (\*) IV 376a: Cook's S-L. IV 136e; magnet. Linien IV 136e,e\*; nicht vulst. IV 376a || Südindien II 315m | südindisch: Archipel [vgl. indischer Archipelagus] I 380a (Wölfer), IV 306a (= Sunda-Inseln; Reihen-Vulkane); Inseln II 334e, Inselwelt II 311e || -kreuz [= südl. Kreuz] II 331e | -lichter [= Süd-Polarlichter] I 202m, IV 125m: Farbe IV 207a; in der nördl. Halbkugel I 202m, IV 146me: | [Namen fikt. S.] II 468a, süd-nördlich IV 137e, † -see ist ein bes. Stild hiernach; nach dem S. weisen IV 50a||, -Weisung f. Magnetnadel | -westen IV 120a (gegen); -west-Wind I 359a,m; -Winde I 360m, West-Süd-West-Winde I 345e | -wind II 48e; -winde



I 343m, II 156a :| Wörter f. Namen ||— V. südlich f. Breite, Halbkugel, Hemisphäre, Himmel, Nord, Region, Sterne, Zone u. a.; das Südliche II 430e

† **Südsee** (= das stille Meer [. . . IV 609a], der stille Ocean [. . . IV 587e]; ‡ der große Ocean; sie ist ein Theil des indischen Oceans II 309e) [f. A. v. Humboldt] (benn. die Gl. Beden, Oberfläche, Spiegel als = Südsee; f. Begriff, Ansicht; Entdeckung; f. ferner vorz. Inseln, Vulkane der Inseln; magnetisch) I 262m, II [305m–310a, A. 478m–480m]; IV 91e, 334a, 414m, (429me, 430e–1a), 451m, 592e || **Zusätze** (compos. Südsee–): Abstand f. Entfernung || die S. an der Küste *Amerika's* [f. noch einzeln *Mexico, Peru*] IV 451me: Canal IV 555a|| (zum atlant. Ocean) | Entdeckung II 305me (u. Kenntniß): wichtige Folgen ders. II 306m–7a. ~geschichte II [308m–310a, A. 478m–9] :| keine Inseln f. *Mex.* u. *Peru*, Kenntniß f. Entdeck., im Norden f. Russ. Am., Richtung IV 542e; im russ. Amer., im Norden IV 70e, 429me; sichtbar IV 539a, Strömung [f. \*peruanische] I 328me, Stürme IV 308m–9m (u. Ursach; 9m) || an der S. f. Ort, alte Ansicht II 305e–6m, Äquator [vgl. magnet.] III 589a, die atlantische S. (= indisches Meer) IV 609m||; Ausdehnung [= Erstreck.; ‡ Größe, Breite, weit; vgl. Begrenzung usw.] IV 414m, (429m, 430e) | Beden IV 416a (430ell–1a), 592e: im Innern IV 451me :| Begrenzung, Endpunkte [vgl. Ausdehn., Erstreck. usw.; Verengung] IV 414m | [Begriff] (vgl. Ansicht) IV 451m, 592e: Theil der einigen Wassermasse IV 430e–1a | [Beschaffenheit] f. friedlich, sanft, leicht zu beschiffen; Einöde, weit, Verengung | Beschiffung [‡ Schifffahrt, durchschifft] II 306m; leicht zu beschiffen II 478me, zuerst beschifft [= durchschifft] II 478m :| Bewohner f. Inseln, Bimsstein IV 313m, Boden I 474e (veränderlich), Breite [‡ weit, Ausdehn., Größe usw.; vgl. Verengung] IV 414m, großer Bufen IV (429me), Canal f. *Amerika's* Küste, Coralleninseln f. Inseln *C.*, *Cotopaxi* gehört IV 534m, durchschifft [= beschifft usw.] II 380m, Eilande [= Inseln] II 72m, eine Einöde II 311m | Eisenbahn: Exped. der Verein. Staaten für eine E. vom *Mississippi* an die S. IV 430am, 6e, 595m; explorations and surveys IV 595m, 8a|| :| Endpunkte f. Begrenzung, enge f. Verengung || Entdeckung der S. [f. auch *Amerika's* Küste, Inseln] II 478e–9a (erste): ~geschichte II [308m–310a, A. 478m–480m (bes. 478m–9a)] | Entdeckungen in der S. II 309m, [311–2m, A. 479e–480m] 311e, 478e, 587e (Gesch.); –Entdeckungen IV 442a. || Entfernung (Abstand), entfernt von der S. (bes. Gebirge; IV 554e) [f. auch Küste, Littoral; a. Vulkane] IV 437a, 9e, 440a; Erhebung f. Inseln, Erstreckung [= Ausdehnung usw.] IV 451m; Expeditionen [= Reisen] II 478e–9a, –Exp. II 303e; Flüsse [= Zufl.] IV 362m, Fluß f. *Mex.*; friedlicher Theil [= sanft] IV 229am, Gebirge f. Entfernung; geogn. f. Inseln, Geologie IV 583e; Geschichte f. Entdeckung, Größe [‡ Ausdehn., Erstreck.; Breite, weit; vgl. Begrenzung usw.] IV 414m, Handel f. Küste; Höhe über



der S. IV 462m, 497m; in der S. [f. Alex. v. Humboldt] II 483a, im Innern f. Becken, Inselchen IV 415me || — Inseln der Südsee (= Eilande, vgl. Inselchen; f. auch Inselwelt, Land) (= *Polynesien, Australien*) [a. Amerika's Küste] † Vulkane der Inseln f. später bei B) II 45m, 311m-2a, [409e], 420e-1m, 3e-4a (einzelne Gruppen u. Aufzählung); IV [414-428a, A. 588-591 (spec. Betrachtung u. Topogr. der einzelnen Gruppen u. Inseln)], [588-9a] | Südsee-Inseln (°) (= *Polynesien, Australien*) II 5m; IV 416e, 426m || Zus.: Abtheil. f. Theile, Anhäufung od. Zone IV 423e-5a (588e); Anordnung [± Vertheil. usw., Reihung] IV 415m, 588me; Arbeiten u. Schriften über die S. IV 414e-5a, Arten IV 588e | [Aufzählung] (f. hp. allg.) II 308e, IV 588am: Gang der A. IV 415am; | Bewohner IV 415a; Corallenins. IV 588e, 9a; Ende f. östl.; Entdeckung II 308e, 311-2m; Erhebung IV 415me, höchstes Eruptions-Gestein IV 425m, Gebiet IV 426m | Gebirgsarten [= Gestein, a. vulst.; vgl. geogn.] IV 425-6a, 590me: unvult. IV 421m, 4am; | geogn. IV 414e, 420e-1m; Gestalt IV 414e; Gestein [= Gebirgsarten] f. Erupt., vulst. | Gruppen [± Theile] (f. hp. allg.) IV 416a [einzelne], 588e (Zahl); -gruppen IV 414e, 6a, 426m; | kleine f. Inselchen; mit Kratern IV 415me, erloschene Krater IV 416a; Lage [vgl. Anordn., Vertheilung usw.] IV 588e (in einer Zone), ungeheurer leerer Raum [vgl. Mex.] ib., östl. Ende IV 426me, reiche II 309e-310a, Reihung [± Anordn.] IV 588me; Richtung IV 414e, 5me, 420e-1m, 3e-5a, 582e, 8me||; Schilderungen II 5m, Schriften f. Arbeiten, auf nordwestl. Spalten IV 423e-5a; Theile, Abtheilungen [± Gruppen] IV 415a [588am]; Topogr. f. allg.; Vertheilung [± Anordnung, Reihung; vgl. Anhäuf., zerstreut, leerer Raum, Zone] IV 414e, 5me, 588me; Vulkane der Inseln (vult.) f. später bei B; -welt IV 414e, westliche II 86a, Zahl IV 588e; nicht zerstreut [vgl. Vertheil. usw., Anordn., Anhäuf.] IV 415m, 588me; Zone f. Anhäufung, Lage — || isogonische Linien [vgl. magnet. Abw.] I 431m, Kenntniß f. Amerika's Küste, Knoten f. magnet. Äquator, Krater f. Inseln || Küste [= Ufer, Littoral] (a. Vulkane) IV 184a, 527a; V 29e; -Küste (°) III 143e; IV 189m, 302a, 541e, 565e, 575m, 592m: Entfernung von der R. IV 554e, Gestalt I 309e, Handel IV 311e; Richtung IV 320me, 542e; Temper. IV (40e) | Küsten I 296m; IV 70a, 268e, 430a, 595m; -R. IV 313m || trocknes Land I 302m | Littoral [= Küste, Ufer] IV 544e, V 27e: Entfernung, entfernt vom L. IV 437a, 9e, 440a, 454a, 557e; dem L. nahe IV 306e, Richtung IV 320e-1a || magnetisch | Abweichung IV 204m (östliche): Linien gleicher Abw. I 431m; L. der Abw. I 189m, IV [144]; Linien ohne Abw. II 376a: Oval IV 140me; Linie ohne Abw. (u. ihr System) IV 57e-58a, 136a,m, [140], (202a) 4am; geschloss. System IV 58a; | Äquator I 191a: Knoten IV 101m; Beobachtungen [a. Intens., Reig.] IV 70a, 86e; Intens.: Beob. IV 61e, 86e | Reigung I 428e; IV 107m, 9am, 171m: Beob. IV 86e, Linie ohne R. I 190e; || bei Mexico und Peru [f. jedes



auch bes., f. allg. an <sup>o</sup>Amerika's Küste] I 434m: keine Inseln weit hin IV 588e | bei Mexico I 262m, 296m, 434m; IV 268e, 592m: Fluß IV 567m || der S. nahe [a. Vittoral] IV 100m (1a); Namen II 478e; IV 592e, 609am; Nebel I 329e; Niveau [= Spiegel, † Oberfl.] I 476am: über dem R. IV 338e; [nördl. Theil] IV 429me, Nordlicht IV (146me); Oberfläche [† Niveau usw.] IV 414m; [Ort an der S.] IV 184a, 9m; östl. Theil IV 588a, [Pers.] f. Reisen; bei Peru [a. von Mexico usw.] III 88m, 143e | Reise(n) (auch Personen) [= Exped.] I 477a; II 125e, 309a, 472m, 482e-3a; IV 55a, 57e-58a, 421e, 522a, 586e: Geschichte IV 587e: | Richtung f. Küste, Vittoral; <sup>o</sup>Amerika's Küste; sanft [= friedl. usw.] II 478mell, Schiffsahrt [= Beschißung usw.] II 332a; sichtbar (von hohen Bergen) IV 307e, 539a; Spalten f. Inseln, Spiegel [= Niveau, Oberfl.] IV 462m (über dem), Sternschnuppen I 404e; Strömung, Stürme f. <sup>o</sup>Amerika's Küste; Theil f. friedl.; nördl., östl., westl.; über der S. f. Höhe, Niveau, Spiegel | Ufer [= Vittoral, Küste] IV 40e (heißes), 630m; -Ufer III 131e: | um die S. herum IV 451me; unvoll. f. Gebirgsarten, Inseln; Verengung IV (429me) || — Vulkane der Inseln der Südsee (B. der Südsee IV 415a, 446m) [vgl. Krater auf den Inseln] IV [414-428a, A. 588-591] 415m-6m (vgl. noch Aufzähl.); sg. Vulkan (\*) || Zus.: Arbeiten über die B. IV 414e-5a || [Aufzählung] IV [416m-428a, A. 589-591 (nach den Inselgruppen u. Inseln)]: Gang der Aufz. IV 415am | der thätigen IV 415am, e-6a [einiger]: Zahl IV 446m, kl. Zahl IV 589a -|| Entfernung, Abstand von der S. [vgl. Küste] IV 454a, 527a, 541a, 557me\*, e; Entstehung IV 415m-6a, erloschene IV 416a, gr. Erstreckung IV 430e, Getöse gehört IV 534m\*, größter IV 416me\*, im Innern f. Lage; mit Kratern IV 415me, erloschene Krater [vgl. Kr. auf Inseln] IV 416a; an der Küste IV 534e\*, nahe der R. IV 541am; [Lage] (vgl. Entfern., Erstreck., Küste) IV 451am (Menge in einem Streifen), me (im Innern u. um die S. herum: gr. Menge,  $\frac{7}{8}$  der thät. Vulkane der Erde); Menge [† Zahl] f. Lage, [Pers.] IV 421e, Richtung IV [415m-6m], Schrift f. Arbeiten, Streifen f. Lage | thätige [f. Aufzähl.]: hist. IV 446m; Seltenheit, geringe Zahl IV 414am, 5e; Zahl f. Aufzähl.: | um die S., Vertheilung f. Lage; Zahl [† Menge] (vgl. Aufzähl., thätige) IV 446m, 589a; Zone f. Streifen, Zusammenhang IV 430me: || vulkanisch: Gebiet IV 415m-6m (allg. über dieses v. G.), Gestein IV 426am, sehr v. IV 426me, unvoll. f. U —|| weite [† Ausdehnung usw., Breite] IV 91e, ungeheure Wellen IV 229am; westlicher Theil IV 451m, 588am; Zuflüsse [= Flüsse] IV (354a)

\*Suetonius: Caesar II 110e: de analogia II (25a) 110e || Suez A. (Stadt): arab. Meerbusen II 200e; Canal II 159m, 407e; Erdenge [= Landenge usw.] II (154m), Isthmus [it.] II 156a (Südwinde) | B. Landenge von S. (= Erdenge, Isthmus) II (154m): Seen I 314m, Wasserhöhe I 324am || Sufi (Sofi) f. Abdurrahman, al-Sufi [f. auch Abdurrahman] II 256e



| s u h e l (einzelne helle Sterne des Schiffes) III 343m, 5m; sohel (Canopus) III 209m :| sühend II 14m; Sui (chin. Dynastie) IV 608a, 611a; Suidas III 148e-9a (Hipparch), 207e [Wort]; Sujew IV 42m (arabisches Meer), Sukhatara = Socotora, sul (Süden) II 468a || Sient. Sulivan (James): Falklands-Inseln IV 72m, 92a | magnet.: Beob. IV 100m; Intens. IV 92a, 180a :| Schiffsjournal IV 180a || Sulla I 231a (Bäder auf Euböa), Sully (französl. Min.; Maximilien de Béthune, baron de Rosny, duc de S.; 1560-1641) II 507e (Brief Jeannin's über ein Fernrohr) | Sulphur island (= Schwefel-Insel) IV 403m; Sulphuret: Eisen-S. III 614m, 7a | Sultan: von Ägypten II 452m-3a (Uhr); pl. -e III 343a | Sulu- oder Solo- (\*): Archipel\* [= Inseln] IV 393e; Inseln IV 405a, a\*: geogn., vulst. ib.; See\* IV 323e :| paramo de la Suma Paz (südlich von Bogeta) IV 556e

Sumatra (= Giava minore IV 584m) [f. Ophir] II 86e, 428a; IV 584m: Berg IV 406a (höher), V 42e (höchster); Berge f. Regelsb., Vulst.:| Beschr. II 291a, nicht ganz durchforscht IV 406e, Elefant IV 584m, Regelsberge IV 406e, Küste f. Südb., [Landschaft] II 329e | magnet.: Abw.: stündl. Veränd. IV 120e, 193e-4a; Stationen IV 76m :| [Ort da] IV 120e, 193e; östl. Theil IV 326e, Marco Polo IV 584m, [Reise] III 151e, Richtung IV 413m; Südküste IV 395a, Südwest-Küste IV 120e; Theil f. östl., Landschaft || Vulkan e IV [406e||-7m, 558e-9a], 585a; sg. Vulkan (\*) V 55a: anschließende IV 407m; hohe IV 558e-9a, Höhe IV 325a; -Reihe IV 407m, Richtung IV 326e | thätige: sechs IV 406e-7a, 585a; Zahl IV 406e; der thätigste IV 407a\* :| Zahl [a. thätige] IV 559a

\*Sumbawa (od. Sambawa) IV 407e, e (Vulkan da) | Sumbing (jav. Vulkan) IV 326a, [329m-330a]: Gestalt, Rippen IV 329me, 330a | summarisch IV 49e; summiren IV 444e, S-ung IV 445a | Sumpf (vorz. in compos.) II 151m, pl. Sümpfe (\*) I 344e: Bildungen I 266e\*, -boden I 334e, Gas II 384m\*, -gegend II 126e, Häufigkeit I 344e\*, -land II 253e, f-reich II 20a, Seltenheit I 343e\*; Einfluß auf Temperatur\* I 343e, 4e :| Sund IV 516e [bestimmter]

Sunda- [A.]: Inseln f. nachher bef., Reihe [= Inseln] IV 413m, See IV 323e; Straße IV 394m, 407m (4 Inseln mit Regeln) :| B. Sunda-Inseln (allg.) (Haupttheil des indischen Archipelagus; = südbindische Ins. IV 306a, = Sunda-Reihe) IV 306a, 404m: die großen u. kleinen [f. nachher bef.] IV 323a, 394m, e, 405m; Richtung IV 394m, e, 413m | Vulkane [f. vorz. der gr. u. kleinen] IV 323a, 6m: Ausbruch IV 600e (fern vom Krater), Menge [= viele] IV 451a, Reihen-B. IV 306a, viele [= Menge] IV 405m, Zusammenhang IV 430m :| westliche IV 409m :| C. die großen S.3. IV [405e-7a, A. 584m-5m (Topogr. u. Vulkane)], 407e-8a: Vulkane IV 406e, e (Zahl der thätigen) | D. die kleinen S.3.: Inseln IV 407me, lange Kette IV 407m, Vulkane IV [407me]

\*Südbfluth (≠ Fluth) I (489e), II 110a: Comet! III 581e, -Mensch



I 288a; vor, Zeit III 206a | sündhaft I 428m, II 110a: Lesen II 31a | sündig II 146e, Sündige II 245a || *Suniguaiçu* (am Cotopaxi) IV 477a, sūnya II 455e | *Supara* (= *Ophir*) [vgl. *Sopora*, *Sofala* II 415me] II [166e-7a, m-8; A. 414e-6a] 167e, 414e, 5m-6a (5e): Fahrten nach S. IV 166e-7a [167m-8]: | die *Superga* (Berg u. Stift bei Turin) III 389e (Sonnenfinst. 1842), lake *Superior* IV 87e (West-Ende, magnet. Focue) | *Supia* [ob. *Zupia*\*] (in Popayan, beim Cauca) I 447m\* (Temper., Höhe), IV 555e [Örtlich. dabei]: vega de S. IV 40m\* (Temper.), 554e (salto in SW): | Supplementar- I 446e, Suppression I 291m (der Schichten), sur (Eiben) II 468a, *Surabaya* (Java) IV 513m (Schlammvulkan dabei), *Suresne* (bei Paris) III 92m; Surtr (Riese) IV 586a: surtarbrand (Erdbbrand; auf Island) ib.; sūrya (sanskr.) III 208m: surya-siddhanta II 453m; *Susa* II 199a, suspension IV 51a | *Susruta* A. (Person) II 449m; S. (ind. medic. Werk) II [255e, A. 449me], 260a | süß A. (eig.) f. Wasser; S. (bibl.) [f. Saute] II 18a, 56m: singen II 57a || | Herzog von Suffex f. A. v. Humboldt, *Sutledge* (ind. Fl.) I 45a (Durchbruch, *Himalaya*); *Suwase* Lima (Insel bei Japan) IV 403m, *Suwo Nada* (japan. Meerenge) IV 402a \**Scalbard* (Theil Grönlands) II 458e; Svanberg (Jöns, 1771-1851) III 56e (Temper. des Weltraums), IV 22a (Meridian-Bogen im nördl. Schweden); svar (sanskr.) III 208m, *Svenska* Vetenskaps Academiens Handlingar IV 173m, mount *Swalalahos* (Oregon) IV 441m, Swanevelt (Maier; Herman van, 1620-90) II 129m, Swertia (Pfl.) I 43e; van Swinden (Jan Hendrik, 1746-1823): über Fernröhre II 507a,e; *Suinoi* (Insel des caspischen Meers) IV 254e

*Sybaris* II 179m (achäische Colonie), *Syene* (in Ober-Ägypten) II 208e (griechische Gradmessung)

Syenit (auch in comp.) [f. Porphyx] I 261m ||, 270me; IV 345m ||, 463m, 481a, 632a; V 70m; plur. Syenite (\*) V 67m, 76am || *Besätze*: Alter [vgl. jünger] V 76m\*, (94m); Andesin darin IV 635m | Art IV 425m; f-artig I 274a, V 68a | auf S. V 80m; Auflagerung, aufgelagert V 67m\*,e, 68a: | aus S. V 93e-94a, bedeckt I 263a, Bestandtheile V (94m); Blöcke, -Bl. IV 567a; durchsetzt I 261m; [Eigenschaften] IV 245e, V 74e; eingeschlossen IV 566e, 7a; Einwirkung I 274m, Entstehung I 270me, altes Eruptions-Gestein [vgl. pluton.] IV 622a; Feldspath darin IV 163e, 622m; Fragmente IV 149a; Gänge V 74e, e-75a; [in Gegenden] (Vorkommen) I 263a, 462e, 4m; IV 316a, 406m, 567am, 580a, 635m; specif. Gewicht IV 163e, Glimmer darin IV 477e, [Grundlage] IV 245e, abwechselnd mit Grünstein V 74e-75a, f-haltig IV 375a, öfter jünger V 70m, Kalk I 275e, -Lagen V 74e; -Massen I 245a, 457m; *Monzon-S.* [benannt nach dem großen Berg *Monzoni* in Tyrol] I 279m, *Olivin* I 464m; plutonisch\* [vgl. Erupt.Gest.] V 75m, 76a; Quarz darin IV 580a, V 94e; -Schiefer IV 477e, Sediment V 70m || umändernd [= Umwandlung usw.] I 274m,



umgeänderter [= umgewandelt] IV 567a, umgewandelt V 70m | durch Umwandlung [± umgeändert] V 93me, Umtw. durch S. [± umändern] I 462e || unter dem S. IV 345m, 567a

\*Sykes (Will. Henry, geb. 1790) IV 264a (Giftbaum) | Sylben (in comp.) (vgl. Syllabität) [f. Schrift]: -Alphabet II 161m, pl. -e II 161e; -maasse II 62e :| Sylhet (bengal. Gebirge) II 428a, Syllabität (vgl. Sylben) II 161e

Symbol [A. 1)] II 130e, 405m; IV 79m: f-los II 216e | pl. Symbole II 424e, III 475e-6a, IV 537m: rohe II 30e :|| B. 2) Symbolik II 131a, 9m; III 12m | 3) symbolisch [f. Mythen] I 408m, III 162m: Ausdruck IV 50ell, Bezeichnung II 264m :|| C. 4) symbolisieren II 125m | 5) symbolisierend [f. Mythen, Physik] I 5e, 16e, 393e; II 280e; III 158m, 424m, 439a; IV 16m: Bild III 312e, Sprache I 68e | 6) symbolisiert II 424e

\*Cap. Symmes I 178m (unterirdische Expedition) | Symmetrie II 100e, 347e, 500a; symmetrisch [f. unsymm.] III 173m, 334e; IV 252a :| Lieut. Symonds (J. F. A.) I 474all (Höhe u. Messungen des toten Meeres)

\*Synagoge III 314a: ~n-Dichter II 119a; Synefrus (Sophist) II 257m (alchymistisch); synobisch f. Monat, Umlauf; Synonymie III 467e, IV 538a; Synthese V 92a, synthetisch IV 252a (Wege); Syr (Fluß; = Iaxartes) II 185e | Syracus II 10e, 178m: griechische Colonie II 177e, 8m; [daher gebürtig] II 140a, 349m; Versteinerungen in den Steinbrüchen I 275am, V 58a :| Syraf II 446a

Syrien (A., wird nicht bez.) [f. palästinisch] II 35e, B. Syrer (°) II 247m; C. syrisch (\*) II 133a, III 482a: Abstammung II 247m°; Alexander der Gr. II 185e, 197e; Amalekiter II 245m | Araber II 247a,m°; arab. Caravanen II 250m | Berg: -gegen den II 30e, -fetten [= Gebirge] II 22e :| Chaldäer III 198m, Contact mit S. II 35e; Erdbeben I 218a, 222m, 3a, 442a; Gebirge [= Bergketten] II 244a\*, [aus S. gebt.] II 255m, griech. Literatur II 247m°, Handschriften II 447e; Kreuzzüge II 35e, 36m; Meer II 240e\*, Pilgrim II 36m, Provinzen II 197e\* [maced.], Reich II 200e\*; [Reise] II 36m, Reisende II 256m; Sämereien ib.; Sesostris II 158e, 407a; [Stadt] III 482a\*, Steinfälle I 402e, Übersetzungen II 447e\*, [Wort] II 133a\*

Syros (Insel) II 171e [daher gebürtig] | Syrten (bes. in comp.) II 182m, sg. Syrte (\*): -Bassin [= -Becken] II 152a,m, 404m; -Becken [= -Bassin] II 152e; kleine II 162e\*, -meer II 152e

System A. (allg. u. von verschiedenem [f. die Citate], auch Welt-system) [durch ° bezeichnet] [f. Colonial-, copernicanisch, Copernicus, Formen, Gang, Gebirge, geognostisch, isogonisch, Isothermen, Laut, Linien, magnetische Linien, permisch, ptolemäisch, Quellen, Regierung, Temperatur, Tycho, Vulkane, Wasser, Welt-, Weltbau] I 272m, 368e; II 155a, 177m, 263m, 505a, 518e; III 422e; IV 16m,e, 157a, 211e, 236e, 386a, 588m; V 73e; plur. Systeme (durch °-\* bez.) I 187e; II 391a, 454e; III 34m,



165e; IV 301a | B. (von Weltkörpern: namentlich ein Planet mit seinen Trabanten, Doppelfterne, ein Fixstern mit seinen Planeten u. Cometen, System von Sternen od. Fixsternen) [diese Bed. wird nicht bez.] [f. Doppelfterne, Jupiter, Neptun, Planeten, Ring, Satelliten, Saturn, Sonne, Sterne, Trabanten] I 100e, 3m||, 117e, 149m||, 152e; III 188a, 214a, 270m, 332m, 572e; IV 212a, 257a; plur. Systeme (durch \* bez.) III 76a, 110e, 179a ||: *Zusätze*: [Abstufung]\* (f. übr. Partial-S. usw., untergeordn.) III 214a, 281e-2a||; Weltkörper desselben S-s [= eines] I 94e: eines S-s [= desselben] I 139e, von einem S. zum andren III 584e; [von Gebirgen] I 9318m; geschlossene(s)° II 376a\*, IV 58a; Hauptf. III 587m, herrschendes III 437a | höhere(s) III (289m\*), 374m, 463e-4a; höchstes III 463e-4a :| kleines IV 149e, Kräfte I 149m, mehrfache\* f. Doppelfterne, neues II 204a, niedere III (289m\*) || Partial-S. (pl.) [= Particular-S., partielle, untergeordnete; ± Abstufung] (f. noch Monde, Planeten, Trabanten) III 464am, 587m; sg. (°) III 528m: der Fixsterne III 281am, der Planeten [f. Art.] III 281e, wieder anderen P.S. untergeordnet III 464am | Particular-S. [= particuläre, Partial-S. usw.] (f. noch Doppelfterne, Monde, Planeten, Trabanten) III 276ell, 587m\*; particuläre III 371e\* | partielle (pl.) [= Partial-S., particuläre usw.] (f. Trabanten) I 195m; III 291e (2am), 6e, 514e || Schwerpunkt I 152e, starres II 372e; unser S. [= Sonnensystem] I 145e, 165m; III 567e, V 12a | untergeordnete(s) (pl.) [= Partial-S., Particular-S. usw.; ± Abstufung] (f. noch Partial-S. II) I 99e, 101e, 2e; III 461a,m, 4a, 587m,m (sg.) ||— 2) Systematischer sg. II 216m, 295m | 3) systematisch [f. Erklärung] (adj.) II 208a, adv. (\*) I 367e: angeordnet IV 236m\*, Bearbeitung II 190m; Benennung [= Nomencl.] IV 354e, -en I 264e; Eintheilung V 66m, Nomenclatur [= Benenn.] IV 618e

\*Szgygien II 260e | *Szlanica* (in den westl. Karpathen): gebiegenes Eisen I 406e, 7a; Gebirge dabei I 406e, Schürfe I 407a :| *szuki* (chines. Werk) II 293e-4a, Szumathfian (chines. Schriftsteller) II 293e-4a; *Szü-tschuan* (chines. Provinz; *Szütschuen* II 465e) I 417a, IV 263a

## T.

*Taal* (auf Luzon) A. Dorf IV 522m | See [in ihm der Vulkan f. Vulkan] ib.: gen. laguna de *Bombon* IV 287m, de *Bongbong* IV 404e | Insel im See [auf ihr der Vulkan f. Vulkan] IV 522m (isla del volcan) :|| B. Vulkan (B. *Taal* IV 404e, B. von *Taal* V 51m; thätiger) [im See: f. das Gl.] IV [287me, A. 522am], 404e: Ausbruch IV 522m, Circus [= Umjingl.] IV 404e, Erhebung V 41m; sonderbare Gestalt IV 287me, 522am; Höhe [vgl. niedrig] IV 522m; auf e. Insel f. °See, isla del volcan f. A. Dorf; Regel IV 287e | Kratersee (ein See im Krater) IV 404e: mit einem zweiten Krater IV 287e, 522am :| Lage f. See; [Nachrichten]



IV 522am,m; sehr niedrig IV 522m; mitten im See [vgl. A. Dorf] IV 287m, auf einer Insel im See [s. ib.] IV 522m; thätig IV 522m, Umgieglung [= Circus] IV 522am

\*Tabaks-Cultur V 28a; tabaschir (teb. II 401e; Zucker aus Bambusrohr) II 189m, 401m,ell, 425m|| || tabellarisch I 170e, II 224e: Aufzählung II 69a; Übersicht II 230m, 505a; III 515e | Tabelle (= Tafel) I 481a; III 235e-6a, 260m, 298a, 401e, 2, 3e, 446m||, 9m, 456am, 468e, 522a, 642e; IV 157m, 165m, 313am, 445e-6, 628e-9m,e; V 106am||,e, 116a||; pl. -en (\*) I 482a, II 228m; IV 68m, 632e, e-3a: Temperatur für Wein I 481me, [Wichtigkeit] III 375am, Zahlentab. IV 190m||\* || *Tablahuma* s. *Pichincha*, *Tabor* (Stadt in Böhmen) I 396m (Ärolith); *Tabriz* II 467e, IV 223e

\*tacamahaca (Pfl.) II 444a; See *Tacarigua* (= lag. de Nueva Valencia) V 78e, See von T. IV 246m | Pater Tachard (Guy, + 1714): in Siam, Veränd. der magnet. Abweichung entdeckt IV 115m, 120m, 172a || Tacitus: „Agricola“ I 490me, II 224m; annales, Annalen II 22e, 109e, 406e; Bergletten s. *Syrien*, Einwohner von *Britannien* I 490me, „Germania“ II 473m | Germanicus: auf der *Ems* II (22e) 109e; in *Theben*, Ramses II (157m) 406e: | glessum II 411a; historiae II 109e, III 472a; Naturgeschl. [vgl. *Syrien*] II 22me, [pers.] II 473m, Saturn III 472a, Bergletten von *Syrien* u. *Palästina* II (22e) 109e, Absonderung der Völker II 224m || volcan de *Tacora* ob. *Chipicani* (Bolivia) IV 549m | *Tacunga* (südlich von *Quito*): Corregidor IV 487e; Getöse nach dem Erdbeben von *Riobamba* nicht gehört I 214m, IV 220e

\*Tabel II 187m; III 7e, 292e: bitterer III 548e, [eines Buches] II 145me | *Tadmor* (= *Palmyra*) II 244a: Caravanenstraße ib., [Ort dabei] II 260e: | *Tado* (im *Choco*) IV 555a || Tafel [oft in comp.] (= Tabelle) [s. (für sg. u. pl.): astronomische, Himmel, meteorologische, Mond, Planeten, Rudolphinische, Signal] II 263m; III 136a (236a), 411a, 484; IV 21e-22, 63m-77, 172m, 553e, 609a, 630e; V 94e, 104m,e; pl. Tafeln (\*) I 338a, 433m; II 334m, 453m, 511a; III 194e, IV 581e: t-artig IV 469a, -bai III 368a | -berg: A. (der Berg) III 342me, B. (Sternbild) III 342m: | dünne I 264a\*, erleuchtete III 440m, t-förmig I 262a; [von Gestein] pl. IV 356m, 7m, 365e; -land [= Plateau] I 239e; IV 432e-3a, 593a: || *Tafua* (*Tonga-Insel*): ohne Corallen IV 419e, Lage IV 424e, Pic [= Vulkan] ib. (entzündet), Vulkan [= Pic] IV 419m || *Tafua* (Pic der Insel *Upolu* der *Samoa-Inseln*) IV 424me,e (großer Krater)

Tag [s. Beobachtungen, Erscheinungen, Himmel, Monat, Mond, Planeten, Stunde, Temperatur, Winter, Woche] II 113m, 125a; III 469m|| | plur. Tage (durch \* bez.) III 278a; [mit Zahlen: bes. bei der Umlaufzeit der Planeten, auch bei Cometen] I 436ell; III 238am, 240m-1a, 3, 260e-1a, 381m, 392a, 494e, 5m, 528e, 533m, 5a, bei 571e, 583e, 602a;



V 107m-115 || *Zusätze* (compos. Tages-, öfter Tage- [durch \* bez.], 1mal Tag- [geschr.]): Abnahme s. -länge, -licht; -Abschnitte IV 194me | am Tage III 72a, 84a: [bergm.] IV 112e; | vor Anbruch III 598e, dem Tage ausgeföhrt IV 210a, Begrüßung II 113m; bei Tage I 440e, 1e; III 71a,m, 72m, 82m, 83a, 84m||, 111m, 143e, 176a, 495e, 6m; bestimmte III 605e\* | -buch\* [f. Columbus, A. v. Humboldt] III 368a; V 83am, 97m; -bilder\* [f. A. v. Humboldt] III 345a: | -dauer [= -länge] II 225a, III 450e; Erdentage III 491m\*, -fahrten II 305e, an Tage gefesselt III 622m\*, Tag- u. Nachtgleichen I 443m, grüne III 300a\*, heitere III 403e\* || -helle [= -licht] III 84e: Abnahme III 413m, Vermind. III 392e-3a | am hellen, an hellem Tage I 419a, II 329m, III 72a; bei hellem T. III 82a, IV 145e || heut zu Tage III 251e, immerwährender IV 195e; jeder T. I 403m, II 299m; die 3 kalten Tage s. Mai || -lang\* IV 286e | -länge [= -dauer] I 183m||e; Länge des T-es, der Tage (°); pl. -längen (\*): hat wenig abgenommen [vgl. Abnahme] I °183e; wovon sie abhängt, abhängen I 97e\*, III °450m; Abnahme [vgl. abgen.] I 183me, gleiche III °451a\*, eines Planeten III 550a, kein Unterschied III 450e\*, zur Wärme I 183m||e: || -licht [= -helle]: Abnahme [vgl. \*Verfinsterung, \*Finsterniß] III 623am | Abnahmen: durch Sonnenflecken u. a. III [392-3, A. 413m-6] 393a || mittlere III 286m\* | T. in Nacht V 30a; T. u. Nächte\* IV 126m,e: | Namen\* [f. hp. Wochentage, Monatst.] III 475e (bei den Mexicanern), Naturerscheinungen I 403m (bei jedem), -Periode IV 117m, -reise\* II 470m, rothe III 300a\*; über Tage I 445a, IV 188a | in unsren Tagen (pl.) II 74e, 187m, 211m, 263a, 299a, 367a, 380e, 461am; III 233m; unsrer Tage II 386m\*: | unter Tage I 437m, während des T-es I 478m; -wasser\* I 372m (eindringen), IV 167e (Einfluß); -werk\* II 47m,e; [mit Zahlen] f. allg. plur.; -zeichen III 485e-6a (der Mexicaner) | -zeiten, -zeit (\*): Beschr. II 117m; nach IV 142a, nach den IV 239m, nach der I 336a\* | zu Tage: ausstehn [Gestein] I 226a; kommen [Gestein] IV 345m, 463m, 568m ||— täglich [f. Beobachtungen, Bewegung, Temperatur] adj. I 361a, 2a; IV 38m; adv. I 363e

tāgh = dāgh, täglich f. am Ende von Tag

*Tahiti* (in Polynesien IV 588a, eine der Societäts-Inseln IV 425a) [auch gen. *Otaheiti* (\*), anfangs *Sagittaria* II 311m] II 72m, IV 423e [425-6a]: baskische Sprache! II 460e-1a, höchste Berge IV 425am, Bild II 72m, entdeckt II 311m, höchstes Eruptions-Gestein IV 425m, Gebirgsarten [vgl. Erupt.Gest.] IV 425-6a, gefeierter Name II 54e-55a\*, geogr. IV [425-6a], Inseln bei T. IV 425m, keine Krater IV 425e; Lage IV 423e, 5a, 588a; keine Lavaströme IV 425e; magnet. Neigung IV 109m\*, [Reise] II 72m, Richtung IV 423e, [gr. Ruf] II 54e-55a\*, Schilderung II 126am | Bultane [vgl. Krater] IV 425a (Spuren); vulkanische Spuren, Trümmer ib.



\**Cap Taimura* (in Sibir.) I 307a, 8a, 470e-1a (Vorgeb.); *Taimyr* (Sibir. Gl.) IV 183m :| *Tair* f. *Tir*; *Tajamulco* (Dorf in Guatem. IV 545a): Vulkan von *T.* IV 544e-5a; *Tajo* (Gl.) III 621a (Sternschnuppen), *Tajuling* (chin. Geb.) IV 584am; *tala* (sanskr.; Palmenart) II 189a, 425m; *Talca* (Chili) IV 552m (Vulkan dabei), *Talcahuano* (Hafen in Chili) V 37m || *Talent* A. (bibl.) II 107e, 364a; B. (griech. Gewicht) pl. -e II 192m | *talentvoll* II 87m, 299a; III 61a, 578e; IV 129a, 297a; V 91e :|| *Talt* (in comp.) [s. Schiefer]: t-artig IV 440e; -blättchen V 71m, -blätter I 276a | *Talterde* III 616m||: [als Bestandtheil] (a. Meteorst.) IV 627m,e; in Meteorsteinen I 136m||, III 616m; aus Porphyr I 276e, reich an III 616m || *Talmud* III 471e-2a (Wochentage, Planetennamen), 1e (Zeit); *Talvj* f. *Therese* Robinson, *Talwig* (Lapland) IV 143m || *Salbinsel Tama-*  
*man* (auf der Salbinsel Apcheron V 41a) I 234a: Lage IV 255m, Salsen [= Schlammvult.] IV 255e | *Schlammvultane* [= Salsen] IV 253e, 5m-6a: Flammen IV 261am; Gas IV 255e-6a, 8m, 260am; Stidgas I 234a || el *Tambillo* (Meierei beim Passuchoa) IV 573a | *Tamul* (auch in comp.), B. *Tamulen* (°), C. tamulisch (\*): Alphabet II 456e; Grammatik, -schrift II 457a; tamul-sprechend II 456e; Zahlzeichen [= Ziffern] II 456a, e-7a, 7a°; Ziffern II 457all\*, -3. II 456a

\**Tana* (= *Afow*) II 466a, 7e; *Tanaga* (Andrejanow. Insel) IV 395e (Vulkan); *Tanais* (= *Don*) II 226e, 405e; *Tanasserim* (sonst *Ten.*; in Siam) IV 413m (Rüste), *Tanega* Lima (Insel bei Riusiu) IV 403a || *Tang* [auch in comp.] (= Seetang, fucus) I 330m, 431a: -Arten I 368e-9a, 374a; Masse westlich von den *Azoren* [vgl. *Sargasso*] II 316e-7a (7e), 325am; -Gesträuche, im Meer I 330m; schwimmender I 330m; -Wiesen I 328a, II 326m-7a (6e) :|| *Tangente* [s. Licht] III 588m (nach der T. entweichen) | *Tangential*:- -kraft I 113a, III 50e; -Theorie III 87a || *Tangkuban* (jav. Vulkan) V 43e (Schlammströme), *Tangno* (Dorf in Tibet) I 45a (Höhe); *Tanlo* (Vulkan bei Korea) IV 402e, 584a || *Tanna* (Insel der neuen Hebriden): Regelsberg IV 416a | Vulkan von *T.* IV [419e-420a]: Ausbruch IV 419e, Höhe IV 420a; sehr niedrig ib., 522e; thätig IV 415e-6a, 9e-420a :|| *Tannen* [auch in comp.] (= -bäume) [s. Palmen] I 469e; II 47a, 57m, 92a,m; sg. *Tanne* (\*): -bäume [= Tannen] IV 569e; fossile I 298a, 9a; hohe II 102m; -holz I 90a (Dichtigkeit), III 527m (starr); indische II 449e\*; Rotht.\* I 298m, II 444a; in Silbamer. I 296e\*, -wald III 551m (verschieden beleuchtet, nahe u. fern; schwarz), Weißt. I 298m\*; -zapfen II 56e, *Tannz.* ib.; -zweige II 317a || *Tanz* f. Himmel, die zwei Tänzer (Sternbild) III 360e

\**tao*; (Pflan) II 416a; *Taos* (Neu-Mex.): im Längenthal IV 436a, Längenthal von *T.* IV 595e :| *Tapeten* f. chinesisches, *Taphier* (griech. Stamm) II 173m | Hochebene von *Tapia*; ober llano de *T.* (\*), große Ebene von *T.* (°): Bimsstein-Sand V 30m°, *Chimborazo* IV 630am, Höhe IV 630m\*,



Lage V 30m<sup>o</sup> :| Tapire (pl.) I 289m | *Taprobane* (= Ceylon) II 203a, 304e, 414e: [Etymologie] II 433m :| *Tapyria* II 119a (bei Strabo)

\**Taraiika* (Dorf auf Saghalin) IV 583e, *Tarakai* = *Saghalin*; *Taranaki* = *Egmont*; *Tarantaise* (slovj. Grafschaft) I 267e (Kalkstein), 275m (Dolithen); *Tarapaca* (Prov. Bolivien's) IV 550a, *taraxacum* (Pfl.) I 43e | Jean Tarde: Verbunt. der Sonne II 361m; Sonnensflecken (d. h. *Borbonia sidera*) III 383m, 409me, ell :| *Tardigraden* (Th.) I 488ell; *Targioni Tozzetti* 1) Giov. Luigi (1712-83) V 66e-67a (uranjängl. Gebirgsarten) 2)\* IV 509e (Borsäure); *Targitaus* (Scythē) III 624a, *Tarim* (fl. Inner-As.) IV 611m, *Tarquinius* (in Etrurien) II 170a; *Tarschisch* s. *Tartessus*, *Tarsis* = *Tarschisch*; *Tarsus* (Cilic.) II 415a || *Tartaren* [A., nicht bez.] (*Tatari* I 492a) I 491e, B. *Tartarei* (o) IV 583m (= nördlichstes China, jap. *Kara*), C. *tartarisch* (\*): [Begriff] I 491e, Fürsten III 195a\*, Gebirgslette I 42a\*, [unrichtiger Gebrauch] I 491e, an die T. gesandt II 466a, Geschichte I 492a, Graß-Ebenen I 187a<sup>o</sup>, Hochland IV 159a\*, Thierkreis III 473e\*, Völker II 261e\*, Weg I 187a<sup>o</sup>, Wort IV 607e\* | *Tartarus* III 288a; IV 305a, 500m; V 60m: *Styx* IV 502e :| *Tartessus* [A.; auch in comp.] (= *Tarschisch*: das hier mit ihm vereinigt ist) II 180e, B. *Tarschisch* [auch in comp.] (= *Tarsis* II 414e, = *Tartessus*) [\*], C. *Tarsis* [o] (= *Tarschisch*) II 414e: [Entdeckung] II 422e | -fahrer II 152e, 167e\*; -fahrt II 415e, 6m\*; Fahrten nach T. II 414e\*:| *Phönicier*, phöniciſche Colonie II 162e, 3m, 4m, 180a (415e); -ſchiffe II 415a<sup>o</sup>, ſüdlich von T. II 181a; *Tyrier*, [Zwiſchenſtation] II 270a || *Taruaco* = *Turbaco*

\*täſch (türk. Stein) IV 530e | *Tasman* (Abel Janſen; Reiſen 1642-3, 1644 uſw.) II 312a, IV 587e: Inſel *Amſterdam* (der *Tonga-Inſeln*), fälfſchlich als Entdecker der Inſeln *Amſt.* u. *St. Paul* des ind. Oceans angegeben! IV 587e; [*Australien*] II 312a, Inſel *Middelburg* IV 587e, *Neu-Britannien* IV 421e, *St. Paul* ſ. *Amſt.*, [perf.] IV 587e, *Tonga-Inſeln* IV 587e | *Torquato Taſſo* (1544-95) II 58m: *Columbus*, *Hercules* II 278m; das befreite *Jeruſalem*, *Naturſchilderung* II 58m, 122a :| *Tataren* ſ. *Tartaren* | *Achilles Tatius*: *Arat(us)* III 165a (Commentator), 199e (ad *Aratum*), 467e (in *Arati phaenom.*); *Kryſtallhimmel* III 199e, aſiatiſche *Paradiſe* II (99e) 132e; *Planeten* II 513m (Abſtände), III 467e (*Weinamen*); *Saturn* III 467e-8a

\**Tau* III 341m (*Nebelfled*); *Taube* (*Sternbiſt*): *α columbae* III 140e; die *Tauern* (öſt. Alpen) IV 499m, *Tauſſenge* II 510a, *tank-i bostan* (*Bogen des Gartens*) II 132m, *Taupo* (*See Neu-Seelands*) IV 422e-3a, *tauriſch* II 177m [Stadt] || *taurus* = *Stier* | der *Taurus* (*Gebirge*; *T-Geb.* IV 608e) II 423m, IV [608]a: durchſchneidet *Aſien* IV 608e; äußerſte *Theile*, letzter *Theil* IV 608m; dieſſeits, jenseits des T. IV 608m, me (*Aſien*); *Fortſetzung* [= verlängert] III 222e, *Höhe* II 188m; jenseits ſ. dieſſeits; letzter *Theil*, *Theile* ſ. äußerſte; der verlängerte *Taurus* (ober die einige



Gebirgskette, Parallellkette, durch Asien nach Ansicht der Griechen; = *Kuen-lün + Thian-schan + Himalaya*) [vgl. Fortsetzung] IV [608] *am, e* || Tausch [f. Handel]: -mittel II 160e, 267e || täuschen f. Sinne; täuschend [f. Föpfung] II 93e, 399e-400a; III 39m; IV 240e, 416m, 596m | Täuschung [f. optisch, Sinn] I 384a; III 168a, 317e, 510m, 545e; IV 180me, 289e, 431e; pl. -en (<sup>oo</sup>) III 124e-5a; V 30e, 39me: [daß man das Höchste, das Ziel schon erreicht habe] II 398e-9a, III 11a; sinnliche III 167m :|| tauschen (in comp.): -fach III 379m, -fältig I 383e; -jährig II 424m, T-theile III 247m, die zehntausend [Griechen] II 99m | pl. Tausende II 455m, 7a; III 87a: viele III 560a; IV 220e, 231m

\**Tayef* (Arab.) II 243m || *Taygeta* (Stern) III 65a | *Taygetos* (Gebirge in Laconien) II 414m [oft]: Ausbrüche des *Ätna* sichtbar II 166m, 414am :|| *Taylor* (Thomas Glanville, 1804-48): Sternencatalog III 154m, 196e, 252e; [Sterne] III 284e | mount *Taylor* (im B bei Neu-Mex.) IV 438m, 471m: in der westl. Kette IV 595e; Lage IV 470e, 595e; Lavaströme herum IV 438me, Trachyt-Art IV 470e, westl. davon IV 638e || *Taymir-Land* IV 43a; le Gour de *Tazena* (Bulkan des *Cantal*) IV 607a, = *gouffre de Tazenat* (Auvergne) IV 282me

*Tchihatcheff* = *Tschichatscheff*

\**Teano* (Neapel) IV 372m, *tebaschir* = *tab.*, *Tecali* (bei Puebla) IV 568m || *Technik* II 12e (93e) | *technisch* II 465e: Anstalten IV 256m, Ausdruck III 53m; Kunst II 228e; Künste II 162m, 256e, 7m; Meisterschaft II 87m, Mittel II 83a, Vollenbung II 81e :| *Technologie* II 451m || *Tegal* (Java): Berg, Vulkan von *T.* f. *Slamat*; *Tegeaten* III 481a, *Teguiza* (auf *Lancerote*) I 458a | *Tehama A.* (das *T.*: Landschaft Arab.) II 329a, III 343m; *B.* (See Inner-As.) IV 383e :| *Teheran* IV 582a (Entfernung), *Tehr* f. *Tir* || *Tehuantepec* (SMex.): Isthmus von *T.* [= Landenge]: Gebirgsketten IV 542e-3a (Richtung) | Landenge von *T.* IV 311e, e (ohne Vulkane) || *Teich* f. Fisch, Sonne; *Tejula* (Guatem.) IV 545a, *Teklistonfsk* (am ob. Irtysh) V 84m, *Telaman* f. *Ophir* || *Telegraph* II (400m), pl. -en (\*) [auch in comp.]: electrische(r) III [94e-96, A. 130] 95am, 130e\*; -linie III 95a | telegraphisch ib. || teleologisch III 15e

**Telescop** [A.; wird nicht bez.] (= *hp. Fernrohr*) [f. Gesichtsfeld, W. n. J. Herschel, Röhren, Vorb Rosse] III 119e, 120e, 363a; pl. *Telescope* (durch \* bez.) III [79, 81m-82a (bestimmte); A. 116e-8m], 114ell, 7e, 190a, 372e | *B. telescopisch* (durch ° bezeichnet; auch *adv.*) [f. Cometen, Doppelsterne, Fixsterne, Planeten, Sterne] (f. *bes. °Sehen*) I 156a; III 214a, 339e, 374a || *Ins.*: Analyse III °368e, auffinden III °169m, Beobachtungen III °290e, Bild III °120a, Binocular-L. II 511m, empfangen III °373a; Erfinder [f. *übr. Fernrohr*] II 355m, -ung [it.; vgl. °Sehen] II 507m; Feld [= Gesichtsfeld] III 176e, kleinste Gegenstände f. °Sehen, Gesichtsfeld [= Feld] (f. *übr. Art.*) III °184a, Grenze f. °Sehen; große(s) [± mächtiges,



Niesen-] III 187e\*, 357a, m\*; gute III 356m\*, nicht hold f. °Sehen, im T. III 290e; Kraft [± Wirkung] III °353m, Kräfte III °315e; Länge III 81e, mächtiges III 321m, Messen III °152m, Verwechslung mit Microscopen II 507m\*, Öffnung III 81ell; Niesentel. f. W. Herschel, Vorb Rosse ||— sehen III °168m, IV 419a\* (durch T.): || telescopisches Sehen [b] [vgl. Sehkraft, Sichtbarkeit] I 88m, II 368e; III 35m, 38m, [60-64, A. 106-110; 74e-84, A. 116m-124m] 60a, am, m-61a, 83m-84, 85a, 100m (114e), 122m, 152m, 167a, 8e-9a, 332a, 627m |: Erfindung [f. hy. Fernrohr] I 86a; II 342e-3a, 6m; III 61e, 74m: vor T. III 168a, 313m: | kleinste Gegenstände III [168me, A. 204am]; Grenze I 155m, III 74e-75m; dem t. S. nicht hold III 317a, Übergang III 75me: || Sehkraft° I 94a, III 322m — || Sichtbarkeit° III 84e, 462a || Spiegel des T-s III 82a, 117ell (180e); in den T-en III 302a\* | Spiegeltel. sg. III 156m, e, 175m, 298me, 341a, 531e, 552e; pl. III 78me, 79e, 117m, 182e || Untersuchung III °313e, [Wirkung] (± Kraft) III 67e\*, zwei III 101m\*

\*Bernardino Telfio (1509 ob. 8-88) III 17a, me: Bruno III 30e; Naturphilosophie III 17me, rationelle Naturwiss. III 17a: || volcan de Telica (bei Leon, einer der Maribios) IV [541me]: bestiegen ib., Höhe IV 541e; Krater IV 541m, e; Lage IV 541m, Lava IV 541e, Oviedo IV 541m, Schlammquelle dabei IV 541e, Schwefeldämpfe IV 541me, noch thätig IV 545m, wichtig IV 541m: || le Tellier (Charles Maurice, Erzbischof v. Rheims; lat. Tellerius; 1642-1710) I 411am (aztek. Manuscript) [= B. codex Tellerianus], III 562m (mex. Handschrift) | codex Tellerianus od. Telleriano-Remensis (aztek. Handschr. le Tellier's, jetzt in der Pariser Bibliothek I 145a) I [145a, A. 411am], III (577e): Comet von 1490 III (562m), Sonnenfinsterniß III (577e), Venus III 581m (raucht); Zeit I 411a, III (577e); Zodiaccallicht I 145a || tellina II 390m (versteinert), Tellkampf (Joh. Dietrich \*Adolph, geb. 1798) II 519e-520a (Leibnitz Protogän)

tellurisch (= irdisch, ± Erde) [f. Electricität, Magnetismus, Natur, -gemälde, Sphäre, Stoffe, Wärme, Weltbeschreibung] III 615e, 6m, 7e; IV 63e, 87a, 214m, 499e || Zusätze: Beziehungen I 192e, Einwirkungen I 430a, Entstehung [= Ursprung] I 139e, Erdbeschr. I 60m; Erscheinungen [= Phänom.] I 22e, 54a, 55m, 171m; III 6a (15m), 22a; IV 211e, 2m; V 3a, m, 23a; Gebiet III 36a, 488am; Hypothesen III 574a, nicht tell. IV 218a; Phänomene [= Erschei.] I 74m, 437a; Räume I 56e (Processen), II 343m (Inhalt) | Sphäre [vgl. auch Art.] (= irdische, ± Theil) III 3e, 13e, 25m, 97a, 626a; IV [13-15] 13e: 2 Abtheilungen od. Gebiete IV [13e-15a], 14a (im Alterthum); Bearbeitung IV 13me: Inhalt der B. IV 13e-14a; der Erscheinungen I 170m, Gebiete f. Abtheil.; des Kosmos III 4a, 251a; unermessl. Material IV 13m, der Natur I 162e: | Thätigkeit I 198e; IV 126a, 142m; der tell. Theil (des Kosmos) [= Sphäre] IV 7m



(bietet mehr Mannigfalt.), Ursach IV 218a; Ursprung [= Entstehung] I 136e, 9e, 402m; Verhältnisse III 627a, Wissen I 166a, Zustände IV 17a || — das Tellurische I 83e, 85m; III 230e: das Nicht-Tellurische I 142a

\**Temboro* (Vulkan auf Sumbawa) IV 407m, m (großer, verfinsternder Ausbruch); *Temistitan* = *Tenochtitlan*; Thal von *Tempe* II 14am (bes. bei Älian), 24am (Nachahmung) | Tempel sg. [f. Ammon, Natur, Salomo, Sonne] ein bestimmter, an bestimmten Orten II 173e, 180a, 196a, 246a, 314m, 403a, 427m; III 206m; IV 516e, 531a, 578m; pl. (\*) II 167m, ||, 250a: in Sinter-Asien II 102e\*, -gefänge II 44e, Ruinen IV 321m, in Villen II 23e\*: | *Tempera* II 81e (Malerei in T.)

**Temperatur** [vorzüglich der Erde und Luft] (± oder = Wärme; beide Art. sind stets u. in allen Gliedern zu vergleichen) [f. Atmosphäre, atmosphärisch, Boden, Dämpfe, Erde, Erdrinde, Flüsse, Focal-, Gas, Gebirgsarten, -schichten, Gestein, Gruben, Luft, Mars, Meer, Mond, Quellen, Regentropfen, Saturn, Tropen, Wasser, Weltraum] I 228a, 335m, [340–358m, A. 480–4] 340m, 352a, 6e, 8m, 360all, m, 5, 447, 480m–2m; III 387m–9a, 564e; IV 78m, 176a, [238e–244, A. 499m–500], 265m; V 73a; plur. Temperaturen (durch \* bez.) I 350m, 407m; III 411a || **Parallelen** (Synonyma oder Wörter ähnlicher Bed.) in den Gliedern u. Zusätzen (welche kurz durch „f. Par. 1, 2“ usw. verwiesen werden): 1) Abnahme, Verminderung, Erniedrigung; abnehmend, vermindern; mäßigen; 2) Beständigkeit, Unveränderlichkeit, keine Veränderung; unveränderliche, invariable; vgl. gleiche, Gleichheit; 3) Einfluß, Einwirkung, Wirkung; wirken; abhängig; 4) hohe, höhere; erhöhte, Erhöhung; 5) Unterschied, Differenz; Verschiedenheit, Abstände; verschieden; variiren; 6) Veränderung, Variation; -wechsel, Abwechselung; veränderte, variiren; 7) Zunahme, Erhöhung; erhöhte, wachsende; wärmere; steigt || **Zusätze** (in compos. Temperatur-): wovon die T. abhängig ist (was auf sie wirkt) [= Einfl., f. Par. 3] I (345e), II 474a, III 450am, IV 46a: Sonnenflecken III 387m, 8m–9a, 403me | was von der T. abh. ist [= Einfl., f. Par. 3] II 379m, III 104a, IV 476m: nicht Erd-Magnetismus IV [80e–81a], 176a, 7a: || Abnahme [\*Par. 1] (a. Höhe, Jahr) I 183m, III 47a: Ab- u. Zunahme IV 236a, 242e–3a (entgegengesetzte) | Abnahme I 354a || Abstände [f. Par. 5] IV 233e\*, Abwechselungen [f. Par. 6] I 338a; -Angaben III 47m, IV 233a; t.-ausgleichend I 346e | -Beobachtungen I 321e, Beob. (°): [frühe] II 377am, 515e–6a; 86jährige I 407m, stündliche IV 40m: | Beständigkeit [\*Par. 2] I 323am, 475e | Bestimmung [vgl. Grade] I 47me: Mittel (Methoden, die T. zu bestimmen) IV 40, 243am: | Breite, ~ngrad f. Unterschied, Veränd., Verschied. | -Correction III 286a, IV 95e; -en III 286m || -Differenz [f. Par. 5] I 338m, 356e; -en III 399e–400a, IV 67a | Differenz IV 41m, e: || Einfluß der T. [= abhängig, \*Par. 3] (f. \*magnetisch: Abweichung usw., \*Erd-Magnetismus) III 286a; -Einsflüsse



I 55m :|| Einwirkung auf die *L.*, was Einsf. auf sie hat [= abhängig, f. Par. 3] III 403m, 411a, 457e-9a (8e); IV 38am: Meer IV 242-3m, Senne IV 79e | Einflüsse, Einwirkungen auf die *L.* [vgl. Vertheil.] IV [238-243m] || eifige I 322m; entgegengesetzte [± Gegenfätze] (vgl. Abnahme, Veränd.) I 304m, IV 80e || t-erhöhend I 343 (Ursachen), IV 11a | erhöhte [f. Par. 4 u. 7] I 219a, 247a, 272a; IV 80a, 211a | Erhöhung [f. Par. 4 u. 7] (a. Jahr, Tiefe) I 302e, III 400m; IV 42a, 358m, 579a; -*E.* III 400m, 497m||; IV 83a, 185e, 444a :|| Erniedrigung [vgl. niedrige, f. Par. 1] I 329a, IV 498a; -*E.* I 407m||, IV 168m || -Erscheinungen V 12e, extreme f. Zustände; des Frühlings I 481me, ~e-*L.* I 482a\*; Gegenfätze [± entgegenges.] I 365; [verschiedner Gegenstände u. Stoffe] (vgl. *o*Stoffe) ... IV 175a, 501a,m, 555e; gemäßigte IV 158e-9a (unter dem Äquator); gleiche IV 533e, Gleichheit [= Identität, vgl. ausgleichend] I 323am | Grad [f. Tiefe, Veränd., Verschied.] IV 248m (hoher), -Grad IV 233m; [in Graden angegeben] ... IV 580a,m; V 51m :| Grenzen f. mittlere | des Herbstes I 349m, 481me: mittlere I 482a ||— hohe [\*Par. 4] (f. Mond) I 179a, 233e, 4a, 485e; III 399a\*, IV (346m): [sehr h.] IV 580a, V (46e) | höhere I 343e, 446m; IV 602e\*, V 79a; höchste IV 38m,e\* (u. niedrigste) :|| in der Höhe (bes. auf Bergen) [± senkrecht] (a. Veränd., Vermind.) I (353e), IV [240-2a, 3m-4] 1a; in Höhen IV 243m | mit der Höhe abnehmend, Abnahme mit der *H.* I 47m, 352e-3a, 9e; II (322e); IV 243a, 431e: Verhältniß IV 626a —|| Identität [= Gleichheit] IV 40me; invariable [= unveränd., f. Par. 2] (vgl. \*Erbisicht) I 47m, 182m||, 427a || Jahres-*L.* [= -wärme] I 354e, 426me\*; II 458a, IV 40a; *L.* des Jahres (*o*) [= jährl., vgl. \*Jahreszeiten] I 340a, 481me; III 403m, IV 38e\*; jährliche (*o*) [vgl. Veränd.] I 335m: Abnahme II 458a | mittlere I *o*342m-3a (*o*2m), *o*3e, 6, *o*7e, 9a,m, *o*350a, 1m\*, 3e-5a, 6m; II 270e\*; III 47m\*, 450e-1a, 485m\*; IV 36m, 59e, 233m: Erhöhung III 453a, Grenzen IV 47m, Unterschied III 485m, Verminderung III 387e (nur theilweise) || kalte V 37e, Kühle II 318a; Magnetismus f. abhängig, \*magnetisch usw.; mäßigen [f. Par. 1] I (346e) | Maximum u. Minimum I 182a; IV 38am, 176a, 192m; Maxima u. Minima IV (40a) 80m :| Meer f. Einsf. u. \*Meer | messen IV 265m; Messungen IV 34a, -*M.* IV 252m :| Methoden f. Bestimm., Minimum f. Maximum || Mittel-*L.* [= mittlere] I 347m; III 47a\*, 57me; IV 42a||, 44a\*; *L.*-Mittel (pl.) IV 46m | mittlere *L.* [= Mittel-*L.*] (a. Jahr; Sommer, Herbst, Winter; Ort) sg. I 182e, 323m, 335m, 6e, 353e; III 46e, 487a; IV 40m, 59e; pl. I 340a, III 388e; IV 40e, 233e || von Monaten I 355a ||- niedere [= hp. niedrige] IV 602m\* | niedrige [= niedere, vgl. Erniedr.] I 321e, 2m, 8m, 348a, 446m; II 243m; III 48e, 49e, 57e; IV 531m, V 47a\*; niedrigste [a. höchste] (vgl. Null) III 47a || des Nordens f. Veränd., Normal-*L.* I 446a, unter Null IV 45m; oberflächliche I 350e, 482m || eines (des) Orts: mittlere IV 40m, 244a | [von Orten u. Punkten]



(a. Tabelle) I 426me, 481me ... || Oscillation [= Schwankung] IV 44e, Quantität III 456e, Schwankungen [= Oscillat.] I 47m; in senkrechter od. verticaler Richtung [ $\pm$  Höhe] IV 242e-3a, m-4 | des Sommers [vgl. Wärme] I 340a (7am||), 8, 9m (365m), 481me; Sommer-T. (°) I 343a; IV 39me, 44e: mittlere I°350m, 482a; IV 59e || Sonne s. Einfl., Sonnenflecken s. abhängig; steigt [s. Par. 7] I 426e, der Stoffe [a. Gegenst.] I 228a; -System III 485m (das westliche), -Systeme I 353m; Tabelle von Örtern I 481me, 2a (über sie) || eines Tages III 451a, 6e; Tages-T. III 451m | tägliche I 409m :|| Temp. der Tiefe [in den Tiefen IV 35e] (= unterirdische) [vgl. invariable Erdschicht, unterirdisches Eis, Bodeneis; bei \*Wärme in der Tiefe: Boussingault, A. v. Humboldt in Peru u. Mexico] IV 35e, [38m-42m, A. 165m-7a] 41-42a, 165e: in Südamer. IV 166am,e; ungewöhnl. Erhöhung IV 42a; Tiefe für 1° Zunahme IV [39e-40a, A. 167m-8a], 44m, 168m; Tiefe der Temp. von 0° IV 44e-45a||; dadurch die Temp. des Orts bestimmt IV 40, in Ostindien IV 166m, ungewöhnl. s. Erhöb.; Zunahme [s. Erhöb., 1°] IV [43e-44m, A. 168e-9a] || unter der T. III 547e, unterirdische [= der Tiefe] IV 42a || Unterschied [= Differenz, \*Par. 5] (a. Jahr) IV 38e, pl. -e (\* vorn) IV 98m | -Unterschied (°) I 346, III 458m; pl. -e (°\*) I 346a, IV 39me | eines Breitengrades III 485m; große IV (\*233e), kleine IV °\*38e || unveränderliche [s. Par. 2] = invariable, U-keit [s. Par. 2] I 229a (in der Erde); Variationen [= Veränd., s. Par. 6] IV 38a (tägliche), variirt [s. Par. 5 u. 6] IV 40m || t-verändernd IV 79e, veränderte T. IV 38am :|| Veränderung [= Variat.,  $\pm$ -wechsel; \*Par. 6] IV 39e; pl. -en (\* vorn) I 181e-2a, 4e, 335e; II 377a; III 450am, 2e-3a, [456e-7m, e-9a], 8m,e; IV 48m, 96m, [236-7a (Gang u. Verhältnisse)] | -Veränderung (°) [s. Gebirgsschichten] I 312m, 346e, 353-5m; IV 82e; pl. -en (°\*) II 373a, 380e; III 524e; IV 90m, 251e |: in 1° Breite I [353-5m] 3m,e, 4a||; entgegengesetzte IV 236a, Fortpflanzung IV °\*168a, [geringe] IV 40m, in der Höhe IV °243me, jährliche IV °\*167m, keine IV °40a, der Norden früher tropisch? III (457a), nicht periodische III °\*388a, seitlich III °\*388am, stete IV 175a, Ursach (woburch) IV (38am) 79e :|| -Verhältnisse I 355a||, 481m; II 383e-4a; IV 47m, 80e, 252a; Verh. I 320e :|| t-vermindern I 343a: Ursachen I [343e-4] | Verminderung [= hp. Abnahme, s. Par. 1] (a. Jahr) III (387e): mit der Höhe [s. hp. °Höhe] II 322e :|| verschieden [s. Par. 5] IV 40e\*, -enste I 373a\* | -Verschiedenheit [s. Par. 5] I 352a, 482m; -en (°) I 271e: bei 1° Breite I 353e :|| Vertheilung I 349a, -B. (°): Abweichungen I °365a, was darauf einwirkt I 305m, geogr. I 477a, modificiren III 456e; ungleiche IV 625e-6a, verschiedne I 349a || vertical s. senkrecht, wachsende [s. Par. 7] IV 242e, wärmere [s. Par. 7] IV 39e; -wechsel [s. Par. 6] I 169m, IV 83a | des Winters [= -wärme] I 348, 350a (365m), 482a; Winter-T. (°) I 343a; IV 39me, 44e: Mittel-T. I (347m); mittlere



I 340a, 6me, 481me; IV 59e: | wirken f. abhängig, Wirkung [f. Par. 3] f. Einwirk.; E. des Zimmers IV 208a || Zunahme [= Erhöhung, \*Par. 7] (a. Abnahme, Tiefe) IV 35am, 36e: 1 Grad f. Tiefe, große IV 369e | -Zunahme I 426a; IV 44e-45m, 166m; pl. -en IV 167e || Zusammenhang (mit anderem) I 358e || -Zustand I 245e, 311e; III 47e | Zustände: extreme III 450m-1m, 2a || -temperirt (= gemäßigt) [f. Zone] IV 506a

\*Temple IV 500m (Quellen bei *Carthago*); temporär I 163m, 254a; III 523a, 4e, 545e, 601m; IV 325e, 8e, 371e, 416m, 499a, 521m, 601e, 616m; *Temurtutagh* (Theil des *Thian-schan*) IV 454e,e (See darauf); *Tenasserim* f. *Tan.*; Tendenz I 33e, 161m; II 16e, III 16m; tenebrosus f. mare, *Tenedos* III 160m [Persf. daher], Ebene von *Tenerife* (bei Popayan) IV 554a

**TENERIFFA** [auch in compos.] A. Insel (canarische) IV 415e, 639e-640a: [alte Bewohner] II 381m, Erhebungs-Krater [f. hp. B. Pic] IV 515e; -Formation [= Trachyt] IV 428m, = -Gestein [it.; f. hp. B. Trachyt] IV 636e (Bestandth.); Lage II 414a, Lava [f. hp. B. Pic] IV 480a; Meridian I 305a, 6m, 7e; Olivin IV 480a, [Ort da] IV 86m | Reise [vgl. B.] IV 466m, 515m, 622a; -ende I 433e: | Trachyt [= -Gestein, -Format.; f. hp. Pic] IV 427a: || - B. Pic von **TENERIFFA** (= Pic von *Teyde*) [auch: Vulkan von *Teneriffa* II 166a; Vulkan IV 373e, ein Central-B. I 249e; vgl. noch °*Chahorra*] (vgl. auch die Insel) I 249e; II 166am, 413e-4a, 509a; IV 291e, 373e, 522e, [524e-5a A. 30], 639e-640a || Zusätze: Abhang III 73a | Aschenkegel IV 417a, 574a: Regelmäß. IV 574a | Ausbruch IV 301m, -brüche (°) II 166m: älterer Feuerausbr. IV 639e-640a (von Columbus gesehen), A. von 1704 [vgl. Lavaström] IV 639e: | Krater von *Chahorra* IV 301m,m (fälschlich Vulkan genannt); Circus f. Umwallung; Entfernung II 413e, III 74a; noch entzündet IV 632a, Erderschütterungen II 413a, Erhebungs-Krater f. Krater, Felspath [vgl. Trachyt] IV 622am(a), Feuer f. Ausbruch; Form III 509a, -Formation f. A. Insel; früh berufen II 509a; Gebirgsarten, Mineralien [f. einzelne] IV (481e) 639e; gemessen [± Messung, vgl. Höhe] II 509a (zuerst genau), Gestalt f. Form, -Gestein f. A. Insel; Gipfel [f. auch Höhe, sichtbar] II 166am; IV 41a, 112a || hoch IV 640a | Höhe [vgl. gemessen] I 238m, 240m||; II 414a (509a); IV 289e, 522e [524e-5a A. 30]: im Vergleich I 240m||, III 506e; IV 41a, 308a, 351a, 387a, 399e, 416m, 451e-2a, 543e, 558e; V 27a | Krater [f. noch °*Chahorra*] III 510a (klein, Durchmesser); großer Erhebungs-Krater [f. auch Insel] III 509e, 510a | Lava f. A. Insel: 1-ergießend IV (213a); -ströme IV 482e; -strom von 1704 IV 639e,e (Olivin): | mächtiger Vulkan IV (213a), magnet. Neigung IV 112am; malpais III 73m,e; Massen IV 423m (Klingende), Messung(en) [± gemessen] IV [524e-5a A. 30], Mineral. f. Gebirgsarten, Obsidian IV 482e; Reisen [f. auch Insel] III 73e, 74a; Rippe IV 574a, Ruf f. früh, Schilderung I 8am; wie weit der Gipfel



sichtbar ist II [166am, A. 413e-4a], III 70e; Sternschwanken III [73-74m, A. 116am], thätig f. entzündet || Trachyt-Art [= Teneriffa-Gestein, -Formation] IV 471e (634e-5a); Trachyt (°) [vgl. A. Insel] IV 634m; Teneriffa-Trachyt [= -Gestein] (°) IV 474a,e | pl. Trachyte (\*) IV 475e, 6e, 622m, 632a | 4<sup>te</sup> Abtheilung IV 471e, 622am; oligoklas-haltiger Feldspath IV 622am\* || Umwallung (Circus) IV 272e, 575a; Vulkan f. allg., Wurfkraft I 401m

Tengger-Gebirge (auf Java) [A.] IV 562am: Obfidian IV 483e, alter Volsstamm IV 562am :|| B. gunung Tengger (Vulkan auf Java) [gunung T. IV 327m, 330a, 2a, 562a] IV 291a, [327m-8a, A. 559m]: Ausbrüche f. Auswurfs-Regel || 4 Auswurfs-Regel f. Krater | Auswurfs- od. Eruptions-Regel Bromo IV 291a, 327e-8a, 559m: Ausbrüche, Krater IV 559m; Kratersee [f. auch Krater] IV 327e-8a, 559m || [Etymol.] IV 562a,m; Höhe IV 327m | Krater [f. auch Auswurfs-Regel Bromo] IV 327m: 4 Auswurfs-Regel IV 327e; [sehr groß] IV 327m, Größe IV 327e; See [f. auch Auswurfs-R. Bromo] IV 327e-8a :| Lavaström IV 332a, 562m; Rippen IV 330a

\*Tenner IV 22a (Meribiangrab in Rußl.); Tenochtitlan (= Stadt Mexico; auch Temistitan II 463a) II 309a, 338a; III 486a; Tenore (Michele, 1781-1861) IV 641m (Pompeji von Wasser bedeckt), Tenorio (Vulkan Mitt.Amer.'s) IV 539e; Tension (= Spannung) f. electrisch; Teochiapan III 475e, 6a; Teopixca (in Guatemala) III 476a, Tepic (mex. Wüste, in Guadalar.) IV 592me (sogen. Vulkane); Tepliz IV 111m (magnet. Neig.), -er Thermen I 217e (einmal versiegt) | Teppich (in Vergleich.) [f. Himmel, Sterne] I 143e, II 67e: von Blumen II 102e, ungleich II 91a :| Tequendama (hacienda bei Bogota) III 482e (Wasserfall) [des rio de Bogotá]

\*Terça naval (in Algarbien) II 303e (Landgut Heinrichs des Seefahrers), V 65a (Navigations-Mab.) | Terceira (azor. Insel): Erhebungs-Krater IV 516a, 580e-1a :| terdjeman f. Dolmetscher, Terek (Fl. des casp. M.) I 347e (-Mündung), S. Teresa (lat. S. Theresia a Jesu; 1515-82) II 125m (span. Poesien), tergeminus planeta (Saturn) II 359m | Terminal- f. Aschenkegel, Krater; Terminologie III 109e (wissenschaftl., schwankenbe), 367m (Verwirrung) :| Termiten IV 341m (Hilgel), ternär [f. Doppelsterne] I 334m || Ternate (molukk. Insel) IV [408am]: Fort IV 408m | Vulkan (ob. Regelberg; Gama Lama IV 408a) IV [408am]: Ausbrüche IV 408a, Ausbruch IV 408m (1840); lange Ruhe IV 408a :|| Ternaux-Compans (Henri): voy. ... découverte de l'Amérique IV 531e, Bernaldez II 475e-6a, las Casas II 474m, Ixtlilxochitl II 480e; Masaya IV 532am, e-3a; Oña II 124a; Oviedo's Nicaragua IV 531e, 2am, 540m; [pers.] II 475e, 531e || Terpentin II 449e: -öl II 256a | terra: fragosa III 368a; incognita I 191e; IV 100e, 411a, 430a; quadrifida I 471e :|



*Terracina* II 270e (Breite), *Terrapilata* IV 512e (macalube) | Terra (sen: eines Berges IV 539a, -Phantasie V 87e-88m, -Theorie I 489m | *terrella* (fl. Globus) IV 203e; *Terrelle* (Art Magnet) IV 196a, pl. -en IV 71a: | *Terre Neuve* = *Neufundland* | *terrestrisch* (= irdisch, ± Erde) [f. *Aquator*, *Messung*, *Refraction*]: Bestimmungen IV 18m; Gegenstände III 68a, 77m; *Meridian* I 187e, *Zone* V 9a: | *Terror* (Schiff) IV 75e

*Tertiär-* (A.) [f. *Flora*, *Kalk*], *B. tertiär* (adj.) [durch ° bez.] [f. *Kalkstein*] || *Buf.*: *Bildung*<sup>o</sup> [= -Formation, ± -Gebilde] IV 324me, -en<sup>o</sup> IV 461m | -Formation [= *Bildung*, ± -Gebilde] I 264e, 8a, 9e, 467a; pl. -en (\*) I 282e, 406e: Einfluß, leicht IV 28m\*; wenn sie nicht wären III 511a\*, gr. Verbreitung IV 32e\*, Versteinerungen I 268me | -Gebilde [= -Formation, ± *Bildung*] I 266e, 292a: ältere I 297e, durchbrochen IV (613a), untere I 289a, [Zeit] I 256a: | -Gebirge IV 324e, 332a; -Gruppe I 258e | -Periode [= *Zeit*] I 296a, 7e; *P.* I 298a || | -schichten I 288e (290a), 311m; II 389a; IV 162a, 461e: ältere I 302m, [in Gegenden] V 62a, mittlere I 256a: | *Zeit* [= *Periode*] I 290a

\**Tertullian* (us) II 26e (Zeitgenosse), 31a (Klinke), 491e (neue Welt) | *Terzago* (Paolo Maria, † 1691): Ärolithen aus dem Monte I 400am, 1e; [pers.] I 400a, 1e; „*musaeum Septalianum*“ I 400am: | U. de Tefsan IV 65a (Reise mit du Petit Thouars), *δα τερσάπων* III 473a, *Teffin* (Canton) V 67m [geogn.], *Testa* (Domenico) III 162am (ägypt. Thierkreis) | *Testament*: im alten [= *Bund*] u. neuen: Wochentage III 471me: | *testiera* II 511m | *Tethys* A. (Göttin): im Camoens II 60e, 122m; *B.* (3<sup>ter</sup> Saturnstrabant) III 426a, 528a,e, 9a: | *Tetimba* ob. -pa f. *Popocatepetl*, *Tetliyolo* (Berg beim Popocat.) IV 349e | *trois Tetons* [three T. IV 436m] (ausgebr. Vulkan [IV 598a] im östl. Oregon) IV 439m, 598am: Lage IV 598a: | *Tenue* [f. *Saiger*, vgl. *untertenfen*] I 437m; *Textur* (= *Gewebe*): körnige III 338a, 366a: | *Texutla* f. *Tej.*; Pic von *Teyde* (Vulkan auf Teneriffa; = *hp.* Pic von *Teneriffa*) IV 213a,a (Lava) || *Tescuco* A. Stadt (bei der Stadt Mexico), *B.* (früheres Reich (= *Acolhuacan*) [\*]: König\* II 314e, III 486am; Profil I 457a, Sammlungen II 480e-1a, See f. als *E.* bef., Sternwarte III 486am | *E. See* von *Tescuco*: schönes Ufer, Vulkan IV 283m; die 2 Vulkane IV 520a || *tezontle* (mex.; Art Lava) IV 640e

*Thaiwan* = *Formosa*

*Thal* (oft in compos.) [f. *Berg*, *Erhebung*, *Gebirge*, *Hoch-*, *Kessel-*, *Rüste*, *Mond*, *Queer-*, *Ring-*, *Rund-*, *walbig*]: ein bestimmtes II 105m || plur. *Thäler* (durch \* bez.) I 215e, II 46e; IV 249e-250a, 275am, 574m || *Buf.*: anmuthiges II 42a, 53a; t-artig I 270a, t-aufwärts IV 359a, -beden III 482e | -bildung [= *Entstehung*] I 309a, IV 281me; -en IV 330e | -boden [= -grund] I 317m, IV 111a; Boden IV 432am: | tief eingeschnittene\* I 484e, IV 277a; enges IV 265a; *Entstehung* (pl.) [=



-bildung] I 487m, II 389e, IV 277m; Entwässerung III 482e, im Innern der Erde I 166m\*, Erhebungs-Th. IV 250a\* [bei \*Erhebung nachzutragen], -Eröffnung IV 281e, feuchte II 87a\*; Form IV 277m\*, -formen II 389e; -furchen IV 560am, [in Gegb.] I 215e\*, geschlossenes III (482e), -grund [= -boden] II 29e; heiße(s) II (62a\*), IV 111a; Längenthal IV 435e-6a, 440m, 595m,e; Schatten II 63a\*, schattiges II 14a; -schuchten II 28a, 100e | Sohle IV 432am, 613e; -sohle IV 359a :| tief f. eingeschnitten, -wände I 13e

\*Thalassius (c. 650 p. Chr.): Denksprüche, Schwermuth II 112a,m :| Thäler f. Thal || Thales (Milesier III 596m) III 596m||, IV 50e: Värrinn III 160m | die Erde: Gestalt IV 161a; eine Scheibe II 140m, IV 160e :| Gestirne III 596m; ionische Naturphilosophie I 194e | alte ionische Schule III 561e, 596m; Gründer der ionischen Sch. IV 50e | Magnet I 435e; IV 50e, 170a||; magnet. Anziehung IV 50e :| Naturphilos. f. ionisch, Zeiten III 224m :|| Thalia (23<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 110me; Entbeder V 110m, 7a; -ung V 110m || Thalophyten (Pfl.) II 400a; Thang (chines. Dynastie) II 248a, III 563m, IV 382m

That (vorz. in compos.) II 278m: -kraft II 8a, 25e, 172e, 8m, 266e; †-sachen sind ein bef. Stild hiernach | plur. Thaten (auch in comp.) II 49m, 61e: in Th. ausbrechen II 7e, -kunde II 107me :||— thätig [f. Einbildungskraft, Krater, Leben, Vulkane] II 160a, III 417a, IV 9m: [von Personen] III 112e, 591a, 613e; IV 69e, 81a, 323e; Studium II 93m, ununterbrochen V 5e :|| Thätigkeit [f. bewegend, feurig, Geist, geistig, gestaltend, industriell, intellectuell, Kunst, Leben, magnetisch, Mensch, menschlich, organisch, tellurisch, unterirdisch; Vulcanismus, Vulkane, vulkanisch; wissenschaftlich] II 255e, 271a, 383e||, 399a; III 14a, 28m, 44e, 295m, 400m; IV 8e, 55a, 58a, 147e, 249e, 251m, 2e, 395a; V 4a, 40m, 47a, 92a; pl. Thätigkeiten (∞) III 17a, 33a; IV 16e || Zusf.: angestrenzte III 234e, belebt IV 62a, zur Th. erwecken II 400e, früher größer IV 504a, gestaltende II 144m [zu \*gestalt. nachzutragen], höhere II 400e, praktische II 16a, ~s-Richtungen IV 212a, Th. und Ruhe I 320me, unermüdete V 17m, vereinte I 436m

Thatfachen [f. geologisch, physikalisch] 198e; II 187a, 190e, 229m, 231e, 473m; III 15m, 282a, 554e, 5e, 6a, 575e, 627m; IV 104a, 220m, 274m, 288a, 294e, 483a, 5m, 576m; V 19m; sing. Thatfache (durch \* bez.) I 193a, 251a, 430e, 483m; II 130a; III 51m, 147e, 266m, 547e; V 12a || Zusätze: Anhäufung III 4a, 6m; IV 4a; wie Th. behandeln III 627a | beobachtete I 18a (schlecht), 315m; V 16e; B-ung I 312e :| ohne Beziehung f. vereinzelte, denkwürdige I 406m\*, dürftige I 70e, einzelne [± vereinz.] III 6m, Entdeckung II 461e, Ergründung I 68a, Erzählung I 434m, fruchtbringend I 33e; gesammelte I 253e, III 413m; geschichtliche [= histor.] IV 114m, Gewand von Th. V 16e, Gruppen IV 482a, historische [=



geschichtl.) III 534am, isolirte [= vereinz.] I 345m; Kenntniß I 17m, IV 253m; Masse I 18m, V 16m (22a); Th. gegen Meinungen II 399e, III 592e-3a; Th. der Natur III 430-1a, neu I 433a\*; reich an Th. II 224m, Reichthum II 267m; sichere\* II 159a, IV 115m; unverkettet s. vereinzelt | vereinzelt [= isolirte, ± einzelne] I 31am (unverkettet, ohne Beziehung; 31a), III 4a; vereinzelt I 33a :| Vergleichung I 300e, verwerfen I 140a; wichtige III 617m, IV 122e\*; sich widersprechend I 31a ||— B. thatsfächlich II 52a, 364e; III 24e, 628m | als etwas Thatsächliches: I 98m (schildern), III 430e-1a (zu schildern); das Thatsächliche I 254e, IV 288e: Abläugnen des Thatsächlichen II 413me

Thau I 359a, 393e: bei einem pers. Dichter II 118e, bei mittelalterl. Dichtern II 35m; Entstehung II 378m; getränkt, himmlischer II 12a; kein I 359m, III 124e; Niederschlag I 359a, -punkt I 358e, bei südamer. Völkern I 393e :| *Thay-wan* = *Formosa*

\*Theagenides (Archont) III 579m, Theater (pl.) II 23e (in röm. Villen) | die *Thebaide* II 331m (Einsiedler, das südl. Kreuz); *Theben* (in Ober-Ägypten) II 157m (Priester, Germanicus), III 206m (Tempel):| thecodontosaurus (urweltl. Th.) I 287m, Thee [s. Marco Polo] V 82a (trinkend)

Theil (A. 1.) [s. Ganzes] sg. I 40a (das Einzelne als Th. betrachtet) | compos.: -striß IV 117m, 127a ( $\frac{1}{2}$ ), e; -striße IV 127am, 197m :| du Theil (François Jean Gabr. de Laporte, 1742-1815) II 119a (Strabo), 127e (*Pompeji* spät zerstört) ||— plur. Theile [s. Bestand-, Erde, Körper, Masse, Materie, materiell, Molecular-, Verschiebbarkeit, Verschiebung] I 271e, 282a, 5a, 321m, 425m; III 19a, 324a, 442me; IV 501m; [in Brücken] IV 127a || Zus.: Anziehung II 347e; bewegte I 326m (u. ruhende), Bewegung II 356a; Beziehung auf einander III 157e; Entfalten II 103m, Entwidlung II 98m; feste I (271e); IV 222m, 242a; Kleinste, die kleinsten [vgl. Theilchen] I 258e, 271e, 462e; III 5m, 11e-12a, 527m; obere IV 367e (u. untere), ruhende s. bewegte, Übermacht I 33m, untere s. obere, verschwinden III 567e, Vollenbung II 223m ||— 2) Theilchen pl. (= Molecule, Massentheilchen) [s. Erde, Körper, Kreide, Licht, Luft, Masse, verschiebbar, Wasser] I 123a; III 33a, 323e, 578a; IV 213e, 278m; sg. (\*): Anhäufung, Anziehung III 552a; kleine IV 305m, kleinste [vgl. Theile] I 412e; ein Millionen-Th. III 129e\* —||— B. 3) theilen V 14e, 15am; Theilen V 22e | 4) theilbar [s. Zahl] V 11a 5) der Theiler IV 609a (= Diaphragma) | 6) Theilung: Selbstth. I 371a, 488me

Themis (24<sup>ter</sup> K. Planet) V 116m: Clem. V 110me; Entdecker V 110m, 6e; -ung V 110m :| Thénard (Louis Jacques, 1777-1857) I 480e (pers., Verbrennung des Wasserstoffs), III 613a (Meteorsteine)

\*Theo-, Theo- (das griech. Gott): -bromen (Pfl.) II 91m | -dectes (Tragfler I 380m): *Äthiopien*, schwarze u. kraushaarige Völker I 380m, 491m; II (194e) 430m; Tragödie Memnon? I 491m | Theodori von (aus)



Emben (Petrus): Jara III 151e; [pers.] II 329e, III 151e; [Schrift über ihn] II 485e; Sterne III 151e: sübliche II 329e, sübl. Stern-Positionen III 346e-7a: | -doricb Fürst der Ästher II 473m | -dorus III 482m: Arkader III 481a, 2m; Mond III 481a; ein Samothracier?, Werk III 482m: | -dosius der Große II 234m (unter, Söhne); -gonie s. Hesiodus, Pherecydes; -krit II 12m (bukol. Dichtung) || Theologen (°) II 460e, B. Theologie (nicht bez.) II 465a; E. theologisch (\*) II 283a, 486m||; III 623e: alles absorbirend II 282e, alt-th. V 60m\*, Astronomie II 465a, materielle I 465e, Meinung II 346e°, im Mittelalter II 288m, bebrängt die Naturforschung II (283a), [gegen Philosophie] II 282e, Streitigkeiten II 435a\*, Verfolgungen I 402m\*, den Th. verhaßt V 62e°: || Theon A. von Alexandrien (Alexandrinus, der Alexandriner): Abseher III 108a; Cometen I 106m, 557a; Optik des Ptolem. II 228a, 441a; Tochter II 437m, Zeit II 441a | B. Theon Smyrnaeus (der Smyrnäer; aus Smyrna III 207e) [s. Martin]: de astronomia II 208a, 407a; III 197m; Commentar III 197m, Handschriften III 424a, Herausgeber III 207e, Planeten III 467ell, Saturn III 423e, Sirene III 208a; Sonne III 378a, 407a || -philus (Centralberg im Mond) IV 615e, 6e (großer Krater) || Theophrast(us) II 216a: Apulejus II 106e, [seine Art] II 216a, Ätna s. *ῥῶαξ*; verlorenes Buch IV 503m, Büchersammlung II 192m; Callisthenes II 193m, Feuer IV 536e, botan. Garten II 229e, de igne IV 536e, Jaspis I 462a, dunkle Körper III 595m; de lapidibus I 451e, 462a; III 641e-2a; de mundo II 106e, Aufblähen der Obfidiane IV (484e) 641e-2a, opera IV 642a, [Pflanze] II 443e; *ῥῶακος* des Ätna I 451e, *ῥῶαξ ἐν Σικ.* I 452a; de signis III 412am, Smaragd I 462m, Sonnenscheibe III 412am, *Styx* IV 503am, [Zeit] II 140a || -phylactus Simocatta I 211a (scythische Länder), -pompus III 110e (Meropis)

Theorem [A. 1)] III 21e, 458me, 486m, 523e, 592e; IV 151a || B. 2) theoretisch [s. Ansicht, Chemie, Naturphilosophie, Optik, Speculation, Untersuchung] II 285m, 335m, 351a; III 145e, 550a, 1e, 627m; IV 31m, 60m, 66e, 148a, 151a, 168e-9a, 184m, 202a, 215e, 235e, 492a: Arbeiten IV 59m; Gründe III 133e, 317e; IV 86a; Sätze II 518a, Schlüsse II 394a | 3) theoretisirend III 472m: || C. 4) theoria (feierlicher Aufzug) II 14am || — 5) Theorie [s. analytisch, Erd-Magnetismus, mathematisch, Vulkane, vulkanisch, Zahlen] I 186a, 434a, 8a, 9e, 443m, 454e, 5m; II 238e, 264e, 315a, 352m||, 3a, 5a, 365e, 371a, 3a, 4m||, 6m, 9m, 389e, 397e, 418a, 483a, 501a, 6m, 512m; III 4m, 22e, 23a, 28m, 34a, 87a, 201e, 219a, 258e, 270a, 313m, 8e, 320all, 453a, 4a,e, 493a, 5e, 500m, 554m, 5m||ell, 9e, 575m; IV 11a, 26a, 40a, 58m, 59a, 70e, 71a, 156e, 202a, 225a, 235a, 245a, 305m, 370m, 410a, 481e, 8m, 9e, 490e, 2m, 500a, 515e, 527all, 536m, 563e, 625e; plur. Theorien(\*) III 12a, 22m; IV 476e, 487m; V 22a: abenteuerliche II 67e\*, ältere



IV 491a\*, erste II 399e\*, mechanische IV 219m\*; verwickelte I 454e, IV 452a; voreilige IV 217a\*, auf Th. zurückführen IV 219m\*

\**Thera* (cyclad. Insel IV 536e; jetzt *Santorin* I 252m, IV 517a; vgl. *Santorin*) I 252m, II 177e, IV 371e: Bufen [= Golf von *Santorin*] IV 517a, stiftet *Cyrene* II 177e, Flammen aus dem Meer IV 536e, Insel dabei gehoben IV 536e-7a, Krater IV 323a, [Lage] IV 371e, Weg nach *Libyen* II 422e, regenlos II 177e; u. *Therasia* I 252m (Trennung), IV 536e (zwischen): *Therapeuten* (Secte) II 27m, 111m; *Therasia* (cyclad. Insel IV 536e) [a. *Thera*] IV 323a (Krater), 371e; *theriaca* II 109m, *θηριον* III 198am; thermal, Thermal- s. bei Thermen B.

Thermen (pl.) [A. 1)] (= heiße Quellen; Thermalquellen, -wasser) j. Schwefel IV 252e: [an Orten, bestimmte] I 217e, IV 502e † sg. die Therme: eine bestimmte I 230a, IV 250m :|| B. 2) thermal IV 195m (Erklärung):|| Thermal- (compos.): -quellen (± -wasser; = Thermen, = hp. heiße od. warme Quellen) I 209m, 229e, 231m, 2a, 334a; IV 211a, 4e, 223e, 4a, [232-252, A. 496e-506], 368m; bestimmte IV 244e, 338am (zwei), 423a, 444a, 498a, 563e; V 13e, 80e, 94a † -wasser (± -quellen; = Thermen, heiße Quellen) pl. IV 251e, 501a [in Gegb.]; sg. IV 500m [ein bestimmtes]:|| 3) thermisch (± Wärme) II 194m, IV 176a: Beschaff. IV 231a, Einwirkung IV 346m, Erklärung IV 578m, Erscheinungen III 44m, Geschichte III 104m, Scale I 349e, Unterschied III 49a, Verändb. I (365e); Verhältnisse I 322m; III 46m, 400e; IV 235e, 243a; Zusammenhang IV 225a | Zustand [s. Erde, Meer] III 47m; Zustände III 6a, IV 236e ||— C. 4) Thermo-, thermo- [\*] (griech. warm, Wärme) ||: -Electricität IV 66e-67a | -electrisch\*: Apparat III 399a, -e IV 233a; Erscheinungen III 399m, Ströme I 436a || -magnetisch\* I 195e (Strömungen), III 399e-400a (Versuche); -Magnetismus IV 66e-67a: † -meter bildet ein bes. Stüd hiernach, -*pyla* I 448a (warme Quellen) | -*scop* I 35a, pl. -e II 376e-7a; -*scopisch*\* III 497m

† Thermometer (das) [auch in compos.] (= Wärmemesser) [s. Geoth.] sg. I 182e-3a, 350e, 480e; II (144m) 377e-8a, 515e-6a; ein bestimmtes I 426e † pl. (\*) IV 166m || *Zusätze*: Alkohol-Th. II 377am\*; Angaben s. Grabe, -A. I 350e; Anwendung II 377e-8a | was es anzeigt I 365e-6a, 480e; Anzeige(n) I 426e, II 377e, III 57me :| bedeckt [± geschützt] IV (40m), 166m\* | Beobachtung IV 40m, -B. V 80m; B-en I 480e :| Berge s. Höhen, Bergwerke [= Schacht] s. tragen; Correctionen IV 166a; Differential-Th. II 380m, 517m || eingegraben, Eingraben [= eingesenkt, ± unterirb.] IV 40(m,e), 237mell, 240m-1a † (in die Erde) eingesenkt [= eingegraben]\* IV 38m, 43e; in die E. gesenkt I 196e || Erfindung I 183a; II 258a (376e-7a), 515e; III 31me; fällt s. sinkt, frei hängendes III (57m,e), genaue I 230a\*; geschützt [± bedeckt] I 350e, 482m; IV (40m), 166m\*,(e); gesenkt s. einges. || -grad I 322m, IV 233a; -grabe (°):



hunderttheilige(v) [= \*Centesimal-] III 497m, IV 498am<sup>o</sup>; in t-er Scale I 482a<sup>o</sup> † Grab ſ. hunderttheil. : 1° [a. hunderttheil.] IV 44m<sup>ll</sup> † Th. (ſtehend) auf (Grabe) I 347m; [Angaben in Graben] IV 325m, V 96m || hangend ſ. frei, in großen Höhen [vgl. tragen] IV 41a | das hunderttheilige [vgl. \*Centesimal-, Scale] I 181a, II 458a; III 453a, 485m; IV 325m (498am), 563e; V 79a: Grab [ſ. noch °Grab] III 497m; 1° IV 36a, ed, 37a, 44m, 237e; im Kosmos I 482a :| Inſolation IV 166m\*, -Kugel IV 240e, Luſt-Th. II 258a (Erfindung), Meſſungen III 57a, unter den Nullpunkt IV 286m, Oſcillationen I 182m; Queckſilber-Th. I 427a, III 49a, IV 39am; Röhre III 39m | Scale II 516a; -Sc. IV 39m, -Scalen IV 43e (ableſen) :| in einem Schacht [= Bergwerk] IV 43e\*; im Schatten I 349m, 350e, 481m, 2m; Schwantungen ſ. Oſcillat., ein Seutblei I 329m; j in ft (fällt IV 286m) I 348a (auf), IV 568e; Sonne ſ. Inſolation | Stand III 57e (tiefer), 69e; -ſtand III 403m, -ſtände III 88e † tief ſ. Stand, Nullpunkt; in der Tiefe ſ. Schacht, Bergwerke; eingegraben, unterird. :| das Th. tragen IV 41a (in ſehr hohe Bergwerke), unterirdiſches [= eingegraben uſw.] IV 166a<sup>ll</sup>, [Wichtigkeit] II 377e-8a ||— thermometriſch IV 40e (Sonden)

\*Thermeffa (Ripar. Inſel) IV 295e; thermiſch, Thermo- ſ. bei Thermen; Θέρος III 207am, 8m; Theſen III 499a, Theſproten (griech. Stamm) II 173m | Theſſalien III 604e (Gebirge), 4e-5a (Sage); theſſaliſch II 175a || Thetis A. (17<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 110am; Entdecker V 110a, 7a; -ung V 110a † B. (Fregatte) IV 64e || Theurung III 411a<sup>ll</sup>

**THIAN-SCHAN** oder das **Himmelsgebirge** (Gebirgskette Inner-Aſiens) [ſ. Gl.: Gebirgskette, Kette, Parallelkette] (auch *Mouſart* gen.: ſ. Gl.) [ſ. \*Caucasus]: oft werden beide Namen zuſammen genannt (was durch ° bezeichnet wird) II 220a, 419m; IV 224m; Thian-ſchan allein (wird nicht bez.) IV 455m, [507e-8, 607m-8a], 610m; Himmelsgeb. allein (°) I 320a, II 240m, IV 527a; noch allg. Stellen IV [381e-3a] 1e-2m || Zuſätze: Abhang IV 493a (ſüdl.), 607m (nördl.); Alter IV 507a; *Asferah* II °188a (Fortſetzung des Th. [weſtl.]), IV 382am (zum Th. hinzugerechnet); ausgebrochen (Ausbruch) [= Hebung] IV 610m (Verhältniſſe), *Bolor* II °402a (ſich an den B. anſchabend), Ende IV 379m; Fortſetzung, Verlängerung [vgl. Zuſammenhang] ſ. \*Caucasus, °*Asferah* (weſtl.), °*In-ſchan* (öſtl.) || Gebirgskette [= Kette] (a. vulk.) IV °454m, 507a: gehört zu der Einen Geb. durch Aſien nach Anſicht der Griechen IV [608-9a] 8m † Gebirgszug ſ. vulk. || Gegend IV 493m (ſüdl.), 613a; [Geſch.] IV °454m, 607m-8a; Hebung [= ausgebrochen] IV 507a: ~ſpalte IV 507a; *In-ſchan* IV 384a (öſtl. Verlängerung des Th.), auf alten Karten IV 608a; Kenntniß, Runde [vgl. Nachr.] IV °454m, 607m (frühere), 7e-8a (alte); Kette [= Gebirgsz., ſ. Parallelk.] II °240m; IV °224m, 384m; Runde ſ. Kenntniß; Lage, Lauf, Weſen IV 381e-2a, °454m; lang IV 384m, Länge IV 382a; Lauf ſ. Lage,



sehr fern vom Meer IV 610m | Nachrichten [± Kenntniß] IV 382a, 454m: frühere IV 607me: | *Mousart* genannt IV 607e,e (Verstümmelung von *Muztag*, für *Bolor*); Namen IV 607e, Parallelkette IV 610m (dritte); [Pers.] IV 381e-2a,m; Reisen IV 607m; Richtung IV 507a,m; Spalte [vgl. Hebung] IV 507all, Theil IV 454e, [Topogr.] IV 612e-3a, Verlängerung s. Fortsetzung ||— Vulkane I 211a, 254e; IV [382m-4m, 454m-5a (5a)]; Vulkan (°) IV 379am: Binnenseen nahe IV 454e-5a; Lage IV 382e, 3a; große Ferne vom Meer IV 454me, 527a; Salznat IV 612e-3a | thätige: in hist. Zeit IV 454m; noch th. IV 382e, 454m (vielleicht): || vulkanisch I 255am, 320a; II 419m, IV 384m |: Gebirgskette I 254e, IV 383a (612e); Gebirgszug IV 381e | Thätigkeit: in ihm IV 607e, 610m; um ihn IV 384m: | Zone IV 224me, 492e-3m || Wesen s. Lage; Zusammenhang [± Fortsetzung] s. 454e, 454m

\*Thibaudien (Pfl.) I 13e, Thichallin (Berg Schottl.) I 424m || Thienemann (Fried. Aug. Ludw., 1793-1858) I 201e: Reise nach Island ib., nordischer Reisender IV 145a | Nordlicht in Island I 201e: kein Geräusch I 205a, IV 146e; Schäfchen I 201e (2a), 440e; IV 145a; viele Nordlichter in Island I 205a || Thierchen s. am Ende von Thiere

Thiere (± thierisch [das hier angeschlossen ist], animalisch; vgl. Zoologie, azoisch, prozoisch) (s. auch, als = Thiere, die Gt.: Thierleben, -reich, -welt) [s. Arche, Erbeben, Kreide, Meer, Menschen, Pflanzen, See, Weltall, Wirbel] (die Thiere werden häufig mit den Pflanzen zusammen genannt: s. hp. bei \*Pflanzen; auch hier: allg. Stelle; -leben, Masse, -welt) I [368-378a, A. 486e-490m (mit Pflanzen zusammen)] 370e-1, 4m, 6m, 380m-1a; II 69e, 101me, 189e-190m, [191-2, A. 427e-8] 191am, 254e-5a; IV 14m; sing. Thier (durch \* bez.) I 285all, III 14m; ein bestimmtes I 373a || B. thierisch [wird unter dem Zeichen ° hier mit Thiere verbunden] (= animalisch) [s. Schöpfung, Wärme] || Parallelen (gleicher oder ähnlicher Wörter) in den Zusätzen (auf welche kurz durch „s. Par. 1, 2“ usw. verwiesen wird): 1) Arten, Abarten; Gattungen, Geschlechter, Familien, -classen, Racen; Abartung; Abtheilungen, Eintheilung; -gruppen, Gruppierung; 2) Gestalt(en), Gestaltung, -formen; Bildung, -gebilde, Typen; Morphologie, Physiognomie; 3) seltsame, wunderbare, fabelhafte; fremde, seltene, neue; 4) der Urwelt, Vorwelt; urweltliche, vorweltliche; 5) Verbreitung (geogr.); Vertheilung, Geographie; Gruppierung; 6) versteinerte, in Versteinerungen, -Verstein.; fossile, -reste ||: Alphabet der Zusätze (in compos.: Thier-) [± -kreis bildet ein bes. Stück hiernach]: Abarten [s. Par. 1] I 380e, -ung I 379e; abhängig [vgl. -leben] I 378m, Abtheilungen [s. Par. 1] I 382e (große) || alte s. Arten, -leben; älter s. Menschen; älteste s. -formen, -gattungen, -leben, -Verstein. | Alter (auf der Erde) [= Zeit der Entstehung; vgl. Menschen, \*Pflanzen, Nicht] I 293m, II 389m: || Arten [\*Par. 1] I (290e), 373ell, 380ell; II 13a:



Aufzähl. I 286e-7a, frühe III 104m; untergegangne I 292 (m||,e), III 28e; u. jetzige I 285e-6a, [288-291a, A. 466e-7] 288e | -arten I 376a, 467a; II 298a || Athmen [= Respir.] II 387a, Aufleben f. Wieder-; [Aufzählung, mehrere zusammen] (vgl. Arten) II 424me, 7e-8; IV 494a; -bau [= Structur] II 238m, bedecken f. Erde, -beschreibung II 119me (im Hiob) | beweglich f. -leben, B-seit I (371m, 4m); Bewegung I 368a: | Bildung [= Entsteh. usw. 2] f. Par. 2] I 373e (~stypen), -bildungen I 55e (Folge) | -classen [f. Par. 1] I 379e, II 232a: untere, höhere II 400a: | des alten u. neuen Continents I 286a; ob eher da? f. Menschen, \*Pflanzen; Einteilung [f. Par. 1] II 389a, im Eis I 372me | Entstehung [± Erzeugung, Bildung; vgl. Alter, eher, nicht] I 488e-9(e), III (17a); V (66m), 87e-88a,e: [Zeit] (= Alter) III 451e-2a: | -Epos [= -gebiht] II 36e-37m (deutsches; bes. Naturgefühl) | Erde: auf der E. f. Alter, nicht; bedecken die E. IV 444a, unter der E. [= unterird.] V (33e) | Erzeugnisse f. -reich; Erzeugung [± Entsteh. usw.] I 367a, 379e; V 88am,e: | Exemplar\* I 466e, V 37m | die Th. in der Fabel II 37a, -fabel II 36e; fabelhafte [f. Par. 3] (a. -gestalten), wunderbare II 424me: | Familien [f. Par. 1] I 54e, (290e, 382e); -felle II 124m (auf Th. schreiben), 314a | -formen [f. Par. 2] I 375e; II 71m, 92e, 313e: älteste III 26m, tropische III 457a, urweltl. I 164a: | Fortpflanzung I 380e, II (400a) | fossile [f. Par. 6] I (286a): tropische in der kalten Zone III (457a): | fremde [f. Par. 3] f. Gestalten, frühe f. Arten, -garten II 113a (bei Aachen) | Gattungen [f. Par. 1] I 373e, 380e; II 113a; -gatt. II 216a, V 66m (älteste): | -gebilde [f. Par. 2] I 33m, -gebiht [= -Epos] II 37m, gemordet f. Rom; Geographie [f. Par. 5, bes. geogr. Verbr.] (vgl. bei \*Pflanzen) I (487a), II 412m | -geschichte [f. Aristoteles] II 191m, 229m, 254e-5a, 463e; Gesch. I (487e) || Geschlechter [f. Par. 1] I 290e, 2a, 380me; -geschl. (+): untergegangne I 303a, III 5e, V +62e: u. jetzige I [288-291a, A. 466e-7], III 7m: | Verbreitung II +306e, zahllose I 83e: || Gestalten [f. Par. 2] II 12e-13a, -gest. (+) II 79m; Gestalt (°°) II 192a: fabelhafte III +7m, fremde V (73e-74a), jetzige I 288m, neue II +189e-190m, [wunderbare] II +424me | gestaltet f. seltsam; Gestaltung° [= Gestalt usw.] II 103m, 389a || Grenzen I 376am; -gruppen [f. Par. 1] I 99e, Gruppierung [f. Par. 5 u. 1] I (382e); höhere f. -classen, auf Inseln I 489allm, isolirte I 374a; jetzige f. Arten, Geschlechter, Gestalten; kalt f. Zone, -kämpfe f. Rom, kleine [= microscop., -leben; Thierchen] I 330e (386m), Klima V 88a, -körper I 373a (Thiere darin), † -kreis ist ein bes. Stück hiernach; -kunde [= Zoologie] I 61a, II 229am (der Römer) | auf dem Lande I (386m); Landthier\* II 224a, V 90a || -leben [= thierisches, animalisches] I 332m, 370e; III 41m, 546a; V 73e; Leben (+) I 368a, IV 14a: bewegl. I 374m; das kleinste [= microscop. Th. usw.] I 157a, 369m-370 (1e); unterirdisches V 0+33e, ~weise I +374a | Thier- u. Pflanzenleben (ob. umgekehrt) 17a,



284m, [368–378a, A. 486e–496m]; II 13e, 48e: wovon abhängig II 57e–58a; das alte I 285m–6m, älteste V 91a; Studium I 285m–6m: || lebende II 480e. || Luftthier\* II 224a, V 90a; pl. -thiere V 68e (89e–90a) | Klasse: weniger als der Pflanzen I 371a,m,e: | ob die Th. eher da gewesen sind als die Menschen [vgl. Alter] I 293m | microscopische [= kleine, kl. -leben; = hyp. Infusorien] I (289me, 372m, 386m), 488; IV (41m): im Meer I 330m–1a, große Zahl III 41m: | -Monogramm II 129a, Morphologie [f. Par. 2] II 136a; Nahrung I (330e–1a) 3e, III (31m, 56a); -namen II 176m; [Natur, Wesen] IV 14m: -beschr. I 54e; neue [f. Par. 3] (a. -gestalten) II 224e; als die Th. noch nicht da waren; die Erde ohne Th. [= azeisch, prozeisch] V 66e, 68e, 69m, 89a; niedere f. untere, ohne Th. f. nicht || Organe II (430a), III 14a; -D. I 367e | Organisation I 227e, °334a, (466e): innere II 232a | Organismus I (169m), °368a, °371a,m; III 20a; -en I °286e, III 43e, IV 44a || Ort (wo Th. sind) [vgl. Continent, kalte Zone, tropisch] I 372–3; Pflanzen f. Art. u. die Citat. beim allg.; Physiognomie [f. Par. 2] I 371a, -Physiologie IV 17e; Racen [f. Par. 1] I 380e | -reich I 371e; II 193e, 400a; III 28e, V 57m: Erzeugnisse II 186m, Substanzen II 381a: | reisende [vgl. wilde] II 69e, 441e; Respiration [= Athmen] I 333e, III (19m, 31m) | -reste [= Versteinerungen, f. Par. 6] I 163e, (285a, 292a, 325me); Reste [= Überreste] (+) I °292e, III (7m, 26m): in der Luft I +373e | in Rom: gemordet II 229me, -Kämpfe II (229me, 441me); Römer f. -kunde: | Sammlungen II 480e, Schilderung f. -welt, im Schnee I 372me, Seele III (31m\*) | seltene [f. Par. 3] II 205e, 229me; seltsam gestaltete [\*Par. 3] II 119e: | Sitten [f. noch Fische, Vögel] II 9a, 12e–13a, 48me, 66m (189e), 192a, 302e; Stoffe [= Substanzen] II (°150a), -stoffe I 334m; Structur [= -bau] I 490m, Substanzen [= Stoffe] f. -reich, Thiere in Thieren [vgl. -körper] I 373a; tropische f. -formen, fossile; Typen [f. Par. 2] f. Bildung, Überreste [= Reste] I (325m), unsichtbare f. -welt, untere f. -classen || Untergang I (302e) 487m, III 26m: in der Fluth II 110a | untergegangne [a. Arten, Gattungen, Geschlechter, -welt] I 302e–3a, II (389a) || unterirdische [= unter der Erde] f. Leben | der Urwelt [= vorweltl., \*Par. 4; vgl. in Verstein., \*riesenhafte] I 289m, 487m; II [390am, A. 519me]; urweltliche (+) [a. -formen] I (164a): riesige [vgl. \*riesenhafte] I 292(e), (302e); III 26a; Wiederausammensetzung III +550a: | Veränd. I 380m–1a | Verbreitung [\*Par. 5] I 376m (380e), 1a; II 306e, III 104m: geographische [vgl. °Geogr.] I 170e (322a), 375e–6; II 65m, 431a: | Vermehrung I (371e) || versteinert [= fossile, \*Par. 6] I (466e), V 69m | in Versteinerungen [= fossile, f. Par. 6; vgl. der Urwelt] I [284m–6m, e–291a, 2; A. 465e–7] 285a, 303a; II 389–390, V (57m); [-Verstein.]: Alter V 69m (in welchen Schichten), älteste V (91a) || Vertheilung [f. Par. 5] I 378a, vertrocknete f. Wiederaufleben, vorweltliche [= urweltl., f. Par. 4] I (292a),



Wachethum I490m | des Waldes III 511am, der Wälder I330a; Waldbth. II 84m | wandernde I(376a); Wanderung II 298a; -en I378a, 487m; | Wärme II 387a, III (31m); Wasserth. V 68e, 89e-90a, 90a\* || -welt [= Thiere] I 169m; II 12e-13a,e, 36e, 105a: unsichtbare I208m, untergegangne II 389a | Thier- u. Pflanzenwelt (ob. umgekehrt+) I361m, III 16a: Schilderungen II 4a, auf andren Weltkörpern III +21a: || auf andren Weltkörpern s. -welt || Wiederaufleben I488e (vertrödnetes Th.), -zusammenfügung s. urweltl.; wilde [vgl. reisende] I379e, II 205e; wunderbare [s. Par. 3] (i. fabelhafte, -gestalten) I(287e) 9a; Zahl I373e (auf einem Raum): zahllose s. Geschlechter; zahme I379e; Zeit s. Entstehung, Alter usw.; Bergliederung II(92e, 428e, 430a); in der kalten Zone s. fossile || -Thierchen pl. (= kleine Thiere) I373e, V 33a

† **Thierkreis** [auch in compos.] (= zodiacus, † Zobiaca(-) [der Art. handelt vorzüglich vom Ursprunge des Thierkr.] [s. Bianchini, Dendera, Holtzmann, Letronne; Planeten] II 432am, 8a; III [160e-2m, A. 197m-9a] 162am, 422am, 465me; pl. -kreise (°°) III 162m || **Zusätze:** Abtheilungen III 161am ||; der ägyptische II 432m, 7m | Bilder (die Sternbilder des Th.) [= Zeichen] III [161-2m, A. 197e-8a] 161m, 2a, 197ell: eils III 161m, 197e-8a | -Bilder III 161a -|| Chalbäisch(er), von den Chalbäern [a. griech.] III 197e || der griechische II 221m; III [160e-1, A. 197m-9a], 473e: nicht alt II 197m; von den Chalbäern II 197m, 432am; III 161a, 197e-8a; Einführung III 160ell, zum Theil einheimisch III 161; nach Indien [vgl. indischer] II 221m, III 199a | griechischer Ursprung [a. indischer] II 437m, 8m || -Gürtel III 160e | der indische [vgl. der griech. nach Indien] III 198e-9a: hohes Alter desselben zweifelhaft III 162m, griechischer Ursprung II 438m | -licht [= hp. Zobiacallicht; hier stehn nur die leeren Stellen] I42e, 3m, 4a,e, 5a, 413a,m, 4a; II 366e, 370e; III 51m, 324a, 333e, 371a, 6e, 567e, 587a,m,e, 590a,m, 628m: Ring III 587a: | Namen III 197m; -ring [= -licht, Zobiacallicht] II 367a, Ring III 628m; der römische III 162am, [Schriften über den Th.] (s. Holtzmann, Letronne) III 468a; Ursprung s. Chalbäer, griech., indischer; verschiedner Völker III 473e || Zeichen des Th. [= Bilder, Zobiaca(-)Z.] III (161e) 198a: nördliche, südliche s. \*Sonne; die zwölf III 472e-3a, 4am | sing. III 161ell, 2m (198a), 473e, 4a,e

\*Thiersch (\*Fried. Wilh., 1784-1860) III 578e (pers., Comet des Aristoteles), Thilo (Ludw., 1789-1831) III 392a (Sonnenflecken nach Sömmerring) || *Thinä* (in China II 227m, 438e-9m; doch vgl. 2) \**Athen*; zwei? II 439m) I 306am; II 438e-9m, 476me; IV 609m: bis IV 608a; Festland I 306a (Ausdehnung), m; Gebirge IV 608a, Rüste [= Littoral] I 306m, Lage II 438e-9m, Littoral [= Rüste] IV 609a | Parallel(kreis) II 181e, 223a, 438e-9m, 477m: = Diaphragma des Dicäarchus II 438e-9m, IV 608e-9a || *Thinen* (Spil) II 306a



thlaspi (Pfl.) I 43e, Thoman (Fedor) IV 647me (Arago's magnet. Beobh.)  
 der heil. Thomas [A. Pers. 1)] II 131m (Kloster); 2) (der heil.) Thomas  
 von Aquino (1224–74) II 284m|| (pers., Schüler Alberts des Gr.), III  
 438a (Harmonie der Sphären) † B. (geogr.) 3) *St. Thomas* (Insel der  
 afr. Küste; nahe am Äquator IV 27m) IV 27m, 100e: basaltisch IV 100e;  
 Knoten des magnet. Äquators I 190e, 1e; IV 100e; Reise IV 27m, vult.  
 IV 377a: ||— 1) Thompson (G. A.) IV 543m (visit to Guatemala,  
 Vulkan von *Izalco*) 2) *Thompsons-Insel* (im atl. Ocean) IV 375e —: ||  
 Thomson: 1) G.: Thomson'sche Mineralien-Sammlung (in *Neapel*) IV  
 484e 2) James (1700–48) II 64e–65a (Jahreszeiten: Naturgeschichte)  
 3) Taylor IV 379a (*Demarend*) † 4) Thomas: *Himalaya* IV 293e–4a,  
 flora Indica IV 610e, *Kuen-lün* Fortsetzung des *Hindu-kho* ib.; *Tibet*  
 IV 432m (Höhe), 610e (Botanik) † 5) William: Magnetismus, magnetische  
 Kraft IV 77a; Wärme V (12e) 22m

**Thon** (auch in compos.) [s. Porphyr, Salz] I 215a, 467a; IV 257a,  
 560a: thonartig I 163e, 282a; IV 378m, V 34e; ausgeworfen IV 511e,  
 [Beschaff.] IV 257a | -erde: [als Bestandtheil] I 283m,e; IV 626e, 7a,m,  
 8a; Kali-Th. V 24e, der Schlammvulkane IV 267a (emporgetrieben): |  
 flüssiger IV 256m, in Flüssigkeiten IV 35m; gebrannter I 215a, II 465e;  
 [in Gegd.] IV 257a, -Geoden I 288e, gestaltet II 48m, thonhaltig I 275a,  
 -tegel IV 510e, -tellen I 285a, plastischer [= Töpfer-] V 45a, -schichten  
 IV 341m; † -schiefer bildet einen bes. Art. hiernach, Schieferthon I 470a;  
 Töpferthon [= plast.] I 465a, -wände II 387a, zugesetzt I 460m: ||—  
 † Thon[schiefer (auch in compos.) I 9a, 268e–9a, 272me, 281m, 460ell;  
 IV 316a; V 71am, [84m–85a]; pl. (\*) IV 376a || Zus.: Alter V 96a, [Art]  
 V 71a, auf Th. V 82e–83a||; [Bestandtheile] I 281m, V 71am; Bildung  
 I 265m, -Bruchstücke I 460e, Folge des Contacts V 84e–85a; devonischer  
 V 71a, d-e Natur V 84me; durchsetzt IV 463e, V 84e; Feldspath entstehend  
 I 460e, 1e; [in Gegenden] (Vorkommen) I 268e–9a, 460e; IV 277m, 316a,  
 376a\*; V 82ell–83a, me, e, 84m–85a: sich wiederholend I 9a: | -Gestein,  
 Gewebe V 71a; specif. Gewicht IV 163e; Glimmer I 460e, 1e; Granat-  
 bildung I 279a; grüner I 263e, grünlicher IV 463e; Kalk V 71a, Pyroxen  
 V 96a, Schichten I 268e–9a, Schmelzofen aus Th. I 281e, Sediment-Th.  
 V 71am, silurischer V 71a, Transitions-Th. [= Übergangs-] IV 461e;  
 Übergang V 84e: ~s-Th. [= Transitions-] I 262e ||- umgewandelt [= ver-  
 ändert] I 268e–9a, 273a; V 83e–84a (84me) | Umwandlung I 281m; -en  
 V 71am, 91m || verändert [= umgewandelt] I 272me, Versteinerungen V  
 84e, Vorgänge V 71am, sich wiederholend s. Gegenden

\*Snorre Thorbrandsen: Erzählung von den Fahrten der *Normänner*  
 nach Nordamer. II (272am) 459ell, Thorfinn s. Karlsefne, *Thorn* II  
 497a|| [Personen, Familie da], *Thoth* (Gott) III 207a | *Thracien* (nicht  
 bez.), B. *Thracier* pl. (°), C. *thracisch* (\*): Äerolithenfall [= Steinfall



usw.] I 408a; Fluß, Gegend I 402a; Meteormasse [= Aërolith usw.] I 124a\*,  
Ramses II 158e°, Stämme II 156e\*; Steinfall [= Aërolithenfall, Meteor-  
masse] I 401e-2a, 611a\* | Thränen [s. Freude] II 19a: feurige s. heil.  
Laurentius, -losigkeit II 505e: | Thron II 347e, 499e; Thsin (chines. Dy-  
nastie) II 214m

\*Thucydides I 451e (ῥύακος des Aina); Thuja (Baum) I 299a, II 92a;  
Thu-khiu (Türken; = Tukiu) I 492a; thukkiim (hebr. Pfauen) II 167e,  
415a; Thüren (pl.) IV 221m | Thüringen, B. thüringisch (\*): Erdbeben  
I 217m; Flözgebirge (sg.) I 465e\*, Gebirge (pl.) V 93a; Gebirgsarten I  
287m, Geognosie I 460m, Geschichte V 93a | Thurm [auch in comp.]  
(thürmen s. bes.) [s. Fels, Kirche] II 378ell, 515m; pl. Thürme (\*): alter  
II 5m, 95m; th-artig IV 285e-6a, 573e; am Fuße II 378e, goldene II  
290e\*, Thurmhofer Zug (bei Freiberg) I 418m, hölzerner III 116e, für  
einen Meridian II 481e-2a\*, in Scipio's Landstz II 24a\*, steinerner II  
201m | Thurmman (Jules, 1804-55): Temperatur der Quellen IV 234e,  
498e; Thäler IV 275a: | thürmen I 10e-11a (einen Berg auf den andren),  
sich th. s. Wellen; thus II 443e

thylacotherium (urweltl. Thier) I 290a; Thyle (= Island) II 277a, 461e

Ti (= Türken) I 492a || Tiber s. Tiberius, See Tiberias I 314m ||  
(tiefer liegend), Tiberina regio II 111e | Tiberius (Tiber I 218a):  
unter T. ib.; IV 447m, 605e

Tibet (oder Tübet) [A.; wird nicht bez.] (s. bes. Hochebne usw.) I  
[44-45], B. tibetisch od. tib. (\*); C. tibetianisch od. tibet. (°) I 44a,m  
|| Zusätze: Abfall°, Abhang\* s. \*Himalaya; Anschwellung\* s. Hochebne;  
hohe Berge s. Gipfel, Bergkette s. Gebirgsf.; buddhist. s. Priester, Gebiet  
I 47a° | nördl. Gebirgskette IV 379e (610m); Gebirge od. Bergkette  
des nördl. T-s II 220a, IV 611am: | Geyser IV 501m; hohe Gipfel I 44\*,  
45a,e || Hochebne° I 44a,m, 45 (all,m,e); IV (432am\*): Höhe [a] IV  
30mll, 432m; Theil IV 30m: || auch gen.: 2) Hochland I 358a, 484a\*,e\*;  
II 176e\*, IV 510m | 3) Plateau I 44a°, 45a: das östl. IV 30mll | 4) Tafel-  
land I 45e° 5) Anschwellung IV 432am\* -|| Höhe [s. auch Hochebne] I 45a:  
mittlere I 484e, IV 30mll: | magnet. Abw. IV 202e | das nördliche T.  
s. Gebirge; nord-tib. [b]: Kuen-lün I 320a; II 188a, 423m: | [Orte in T.]  
IV 500ell, Pers. s. Reisen, Plateau s. Hochebne; Priester (sg.) II 253a  
(buddhist.), 442e° (Erzpr.); heiße Quellen [vgl. °Geyser] IV 501me; Reisen,  
Pers. IV 432m; ewige Schneegrenze, Schneehöhe [s. hp. \*Himalaya]  
I [44-45]; See IV 501m, Stamm II 437e\*, Tafelland° s. Hochebne,  
Vegetation I 45me, das westliche IV 610e, Ziegen II 189m\*

\*Tibullus II 20e-21a, 108e: eleg. III 472a; Naturgefühl, -beschr.  
II 19m, 20e-21a, 108e; [pers.] II 21a, Saturni dies III 472a | Tibur  
II 23e (Villa dabei), tiburtinische Villa II 24m; isla de Tiburones (Silbsee)  
II 479a || Tic-fan (südl. v. Quito) IV 463m, 4a: Gebirgsarten IV 464a,



[Ort dabei] IV 514a | B. der cerro *Cuello* bei T. (IV 464a) I 226m: Page I 226m, IV 266a; azufra!, Schwefel, Quarz I 226m; IV 266am, 464a || *Tidor* (insult. Insel) II 309am (König, Cortes) | Ludwig Tieck (1773–1853): Brief an A. v. Humboldt II 125m, [pers.] II 62e; über *Shakespeare* II 63e–64m, 125m; über spanische Comödie II 62e–63a, 125m: | Tiede (F.) III 81a (Chronometer u. astron. Uhren), Tiedemann (Fried., 1781–1861) I 379e (Sirn des Regers)

tief [A. 1)] (auch in compos.) [f. Bergwerk, Bohrloch, Denker, eindringen, Einsicht, Forscher, Gruben, Heerd, Kenner, Kenntniß, Meer, Quellen, Räume, Schacht, Senkung, untief, Wasser, Wissen u. a.] || *Inf.* (bes. compos.): absolut f. compar., T-blick II 324a, -ebenen I 336a, -eintretend I 343m | T-land I 354e, 363a, 485m; II 155m; IV 431e, 556m; -länder I 317e, 352a, 360a; II 188a | Punkte I 419m, III 545m, IV 37m; T-punkte III 507e | T-sinn [f. mathematisch] II 364a, V 21m; -sinnig [f. Deuter, Forscher, Mathematiker] I 186a, 438a; II 216e–7a, III 14e: || 2) (compar.) tiefer IV 36e (absolut t.) | 3) (superl.) das Tiefste [f. Schacht] IV 168a; im Tiefsten I 416e, IV 41e ||— B. 4) **Tiefe** (1) allg.; 2) vorz. aber unter der Erde, = das Innere der Erde: vgl. \*Erde; f. noch erreicht, größte) [f. für sing.: Äther, Bohrloch, Empfindungen, Erde, Gedante, Gefühle, Geist, Gruben, Horizont, Meer, Mulden, Ocean, Raum, Schacht, Temperatur, Wärme, -Zunahme, Zeit] A. (eig.) I 369a, II 64m; IV 39a, 44e, 46a, 214e, 476m, 488e, 515a; B. (geistig) II 68m, 69a, 285e [in einer Wissenschaft] | plur. Tiefen (durch \* bez.) [f. Charakter, Erde, Gemüth, Himmel, Meer, Ocean, Vorzeit, Vulkane, Weltraum] I 229a, 419e; II 83m, 190e; IV 35e, 37m, 44a; V 90a || *Zusätze*: ab- od. zunehmend f. Einfluß | absolute [a. größte] IV 36e, 37a, 94a, 165a, 237e–8a\*: u. relative I [416e–9a] 7, 8me, 9a; IV 36m (94a) | [Angabe] IV 94a\* (dabei sind die perpendicularen Unterschiede zu beachten): [nach Fuß, mètres, Bruchtheilen von Meilen] (a. größte) I [166me, 7am; A. 416–420a]; III 45a,e, 46a; IV [35e–37m, 38–39; A. 165–7], 167m\*, 180e, 235a: | aufsteigen f. aus | aus der T. (der Erde) [f. übr. \*Erde] (a. große, größte) I 246e: [aufsteigen, kommen] I (163me, 233m), IV (214e); Aufsteigen IV 46m, aufsteigend IV 241a; emporgehoben IV 535a, -steigen I 300a; gehoben I 449a: | Bestimmung f. Angabe, beträchtliche [= große] IV 94a\*; blicken, eindringen f. in: Einfluß, Einwirkung (mit der T. ab- od. zunehmend) [f. magnetische Intensität, Neigung; Temperatur, Wärme] . . . IV 93e–94a, 188a, 486a, 9m; emporsteigen usw. f. aus | T., die man (unter der Erde) erreicht hat [vgl. größte]: f. Erde T; tiefe Bohrlöcher, Bergwerke, Gruben, Mulden: | [in Fuß u. a.] f. Angabe, [einer Gegend] I 419a, gehoben [= emporgeh.] f. aus; geringe I 419e\*, 423e, 447a\*; IV 38a||, (235a), 7e\*, 579e; V 31e\* ||— große, größte [= beträchtl., vgl. un-] (f. beide auch bes.) (welche unter der Erde



erreicht ist; einzelne Angaben nstr.) [vgl. die Cit. bei *Erreicht*] I [166m–7m, A. 416e–420a] 419a,e\*; IV [35m–40a, A. 164e–6a] 36m,e, 37a, 168e–9a |: die größte(n) absolute(n) I 417me, 9a\*; IV 36e, 165a; die größte(n) relative(n) I 416e, 7am, 9a\*; IV 94am |: Wärme I 426am |: große I 228e (aus g–er); die größte (s. *hp.* vorhin) IV 36m: aus den größten I 300m\* —|| heiße V 68e\*; [hoch gelegene] IV 94a, Höhen u. L. I 372a\* || in der L. ... IV 294m, 309a; in L–en I 177e\* | in die L.: bliden II 38m\*, einbringen II 334a\*, sinken IV 241e, Versenkung in d. L. II 190e\* || kommen s. aus, Luftkreis s. Verkehr; relative s. absolute, größte; senkrechte I 419a; IV 113a, 369e; sinken s. in, ~n–Stufen IV 458am, unbekannte [± verborgene] IV 37e; unergründliche IV 6e, –öffnete II 343a\*; ungemessene IV 268m, Verbindung s. Verkehr, verborgene [± unbekannte] II 252a\*, Verkehr IV 369e (mit dem Luftkreise); verschiedne I 426e\*, B–heit IV 39e\*; Versenkung s. in, Wärme s. größte ||— tiefer, das Tiefste s. bei tief 2) u. 3)

\*Tien-kong-tschi (Chiniese) IV 402e (Vulkan aus dem Meer) | *tierra firme* [s. *Amerika*] II 304a (von *Silbamer.*), 493m (von *Paria*); *tierra del fuego* s. *Feuerland* |: *Tiflis* II 186m (Breite), IV 189e (magnet. Abw.) | *Tiger* sg. (pl. \*): Jagdt. II 191e, 428m; Königt. I 376m, [Namen] II 422a, in *Rom* II 229m\*, Skelette IV 264m\* (auf *Java*) |: *Cap Tigioca* (Bras.) IV 136e || *Tigris* A. (Fluß) [s. noch *Euphrat*]: am II 245e, jenseits II 194e, [Stadt am] II 201e, *Trajan* II 219m | B. (Dampfboot) IV 71e (Untergang) || *tila* (sanskr., Art St) II 189m; *Tilesius* (Wilh. Gottlieb Til. von Tilenau, 1769–1857) IV 289m (jap. Vulkan *Kosima*), *pie Tilesius* (auf *Nippon*) IV 402m; *Cap. Tillard* I 252e (Insel *Sabrina*)

\*Timagetus II 419e (geogr. Phantasien) | *Timana* (bei *Popayan* u. *Nobles*): Bergnoten dabei IV 554a, 6m; östl. *Corbillere* dabei IV 556m; der *Fragua* in SD IV 557e, 606e; Missionare IV 547am |: *Timäus* (von *Locri* I 76a) [s. *Plato*] I 76a (ächt?, *νόστος*); II 165m (benutzt), 411a (Insel *Baltia*) | *Timocharis* (Alexandrin. Astronom) II 209m,e; III 98e, 147e: Zeit III (61a, 98a), 148e |: *Timor* (Insel) IV 408e–9a (Pic von), *Timor-Laut* (it.) IV 394m; paramo de *Timotes* (Venezuela) IV 557m, *timpa(n)* (Stein in der *Utah–Spr.*) IV 594am || *Timpanogos* A. Fluß IV 594a | B. *See T.* (láguna de T. IV 594m; = great Salt lake IV 594a) IV [594am]: Gebirge dabei IV 594m; Lage IV 594a,m || der *Timuride* II 261e; III 100a, 150a; rio *Tinajillas* (am *Antisana*) IV 355m; *Tinakoro* (Silbsee–Insel) IV 420a (mit Vulkan), m (B. dabei); *Tingling* (ost–asiat. Volk) II 421m, 437e; *Tingutan* (auf *Lancerote*) IV 347a, *Tinian* (eine der *Marianen*) II 54e, *Tinkham* (A. W.) IV 598a (three Buttes) | *Tinte*, d. h. Tinten– (in compos.) [s. *Regen*]: t–artig III 361e (t. schwarz), –beutel I 285a, –fisch II 430a, –flasche II 118e, t–schwarz [vgl. –artig] I 217e |: *Tintingue* (Madagascar) IV 411a, *Tiocaxa* (Quito) IV 463e



(Grasebne), *Tipuna* (Neu-Seel.) IV 421m | djebel (el-) *Tir* [*Tair* IV 379a, 381m; *Tehr* IV 379a] (Vulkan im rothen Meer) IV 379a, 381m: Insel-B., Nachrichten, noch thätig IV 381m: | *Tira* (Zub.) II 186m; *Tiraboschi* (Girolamo, 1731–94) [storia della letter. ital.] II 507m (Galilei), 8a (Fernrohr); tiro nuevo s. *Guanaxuato* | Tisch s. *Etde*; Tischendorf (Lobegott Fried. \*Constantin, geb. 1815) III 471me (Buche bei den Hebräern), m [pers.]

*Titan* [1)] A. Trabant des Saturn III 77m, 425e, 461e, 3a, 477a, 528a,e | B. (Mineral; das) [auch in comp.]: –Eisen IV 279a, –Kristalle V 77a, in Meteorsteinen III 617a, –Dryd V 71m (künstl.), –säure III 616e, in Schlacken entstanden I 281a: || 2) Titanen III 288a (Sturz), 469a; sg. der Titane II 174e | titanisch I 162a (Mythus): || 3) *Titania* (16<sup>ter</sup> kl. Planet) V 116m: Elem. V 115am; Entdecker V 115a, 6e; –ung V 115a | 4) *Titanit* III 617a: [als Bestandtheil] V 77m, –Kristalle I 458a

\*Titel (eines Buchs) III 8m (erhabener), 17a; *Titian* s. *Tizian* || *Titicaca* (Bolivia): kl. Alpenmeer [= See] I 310a; Seeebene IV 557e, See-land I 491a; See s. sogleich bes., Thal von T. IV 529m (Karte) [vgl. See] | B. See (von) T. [= Alpenmeer] IV 557e: 2 hohe Berge bei ihm. I 42m, 310a; 2 Bergketten IV 432a; Höhe I 484e, Karte [vgl. Thal] IV 549m, Länge IV 557e: || *Titius* (Joh. Dan. 1729–96): Bonnet [vgl. nachher Plan.] III 442a, 3a, 483a; „Abhandl. über natürl. Dinge“ III 417a, [pers.] III 442a | sein Gesetz der Abstände der Planeten [s. bp. \*Planeten] II 513a; III [441m–3m, A. 483] 442a||, 3e, 4a: Ann. zu Bonnet: Gesetz III [442–3a, A. 483a]; in andren Trabanten-Systemen III 529m, 553m || *Titus* (Kaiser) II 80a [Zeit], 230m (Plinius hist. nat.); IV 508e (unter); *Tityopolis* V 87e (Bischof); *Tizian* (*Titian*; Maler) (*Tiziano Vecellio*, 1477 oder 80–1576) II 82, 338e

\**Tjerimai* (Vulkan auf Java) IV 328m; *Tjinas* (ib.) IV 471m, 560e; *Tji-Tandui* (it.) V 42a [tji = tſchi ist ein jav. Wort für Fluß]: | See *Tlamath* (im nördlichsten Neu-Calif. u. südl. Oregon) IV 441a, *Tlascala* (nördlich von Puebla) I 411m (historia), tlazoteotl (mex. Venus) III 581m, *Tmolus* (Berg in Lybien) II 108m (Safran)

\**Tobolsk* (in Sibirien) I 482e: Linie ohne Abweichung IV 141am, nach dem Altai V 81m, am Irtyſch IV 46e; Temperatur I 347am, IV 46e: | *Tocharer* (Volk) II 184a (Einbruch in Bactrien), Töchter s. Nothwendigkeit, *Tochtlacuaya* (bei Mexico) IV 350m

*Tod* [s. Leben]: nur Entmischung s. keine Vernichtung; früher [± \*ent-rissen] IV 251a, 261e; des Menschen I 394a, der schwarze II 459a; nur Sonderung, Umwandlung, andre Verbindungen s. keine Vernichtung | keine Vernichtung IV 12me: nur Entmischung, andre Verbindungen der Stoffe ib.; i. B., sondern Sonderung V 21a, nur Umwandlung V 19e–20a: | Werkstoff des T-es IV 12m: || 2) tobt s. Meer, Natur; der Todte III 54m



pl. Tobten (in comp.): -buch III 174a, -thal f. Java | das Tobt-  
liegende I 291e, 467m: Entstehung, das rethe V 90m; in Thüringen  
I 465e: || 3) tödtlich IV 264e (Wirkungen)

\*Bucht *Todos Santos* f. Aller Heiligen; tobt ufw. f. bei Tob | Toisen  
I 354-5m, 7e, 8all, 481me, 4e; III 380m, 495a, 506e-7, 544e; IV 21me,  
22, 30a, mll, 146e, 152a, m, e-3m, 313am, 453m, 605e, 616me, 622e-3;  
V 50mell, 51a; sing. Toise I 41e: | *Tolbat'schinskaja* sopka (Vulkan Kam-  
tschatka's) IV 389a || *Toledo*: Breite II 332e, Congreß II 261a, Stern  
II 332e, Synagoge III 314a | Pietro Giacomo di Toledo (Don Pedro  
de T., Biskönig von Neapel; 1484-1553) IV 348a (Zeugniß vom *Monte  
nuovo*) || *Toleranz* II 443a, la *Tolsa* IV 469a (Trachyt)

Vulkan von *Tolima* [auch bloß *Tolima*; nevado de T. V 27e] (bei  
Quindin . . . IV 527e, 555m; V 27e; bei Ybague; ganz nördlich in Neu-  
Gran.) IV 283e, [292e, N. 527e-8a], 314a, 9a, 334a, 548m; V 50e-51a:  
Abbildung IV 520m, V 50e; gr. Ausbruch IV 314a; in der mittl. Gerbillere  
IV 555m, 7m; Gas IV 460m, 604m; Gestalt f. abgest. Regel | höchster Vulkan  
im N V 50e-51a; Höhe IV 283e, 292e, 314a, 322a, 474a, 527e-8a; V  
50e-51a: | abgestumpfter Regel (Gestalt) IV 283e, 314a (433m), 527e,  
555m; V 50e; Krater IV 490a; Lage IV 283e, 315m, 9a, 460m, 474a,  
527e, 555m, 7m; Messung V 50e-51a, -en IV 527e-8a; Schneewasser IV  
265m, weit sichtbar IV 527e-8a, [Stoffe] IV 490a; Trachyt IV 265e, 471e  
(-Art); Vulkan dabei IV 547a, V 27e

\*Tölken (Ernst Heinr., geb. 1785) III 478m (ägypt. Hyinnen) || *Tollo*  
(Dorf u. Hügel bei Balparaiso, beim Mapu): Ausbruch IV 578am | Bims-  
stein IV 367a, 483m, 578am: Hügel aus B. IV 578am; Bimsstein-Hügel  
IV 641me, V 38m || *Tolosa* (in Guipuzcoa) I 462e (Kalkstein); *Tolteken*  
(altes mex. Volk) III 475e-6a (nach u. in Chiapa), 6a (in Guatemala), 576m  
(Pyramide von Cholula)

*Toluca* (in der Prov. Mexico) [auch in compos] N. (Stadt) IV 434m  
(Breite, Höhe): || — B. der Vulkan von *Toluca* (auch gen. cerro de  
*Tutucuitlapilco* IV 548a) I 362e-3a; IV 312am ||, 3m, 428a [428e-9a], 548a:  
Blitz f. Verglasung; erstiegen IV 348e, 428e, 591e-2a; Felseshüme, -thurn  
I 392e-3a; Formation IV 468m | pico del Fraile (die höchste Kuppe ob.  
Spitze) IV 428e, 591ell-2a: | schmal IV 591e: | Gebirgsarten [vgl. Format.,  
-Gestein ufw., Trachyt] IV 348e, 428e-9a, 635a | -Gestein [vgl. Format.,  
-Trachyte, Trachyt-Art] IV 478m, 620a, 636m: Bestandtheile IV 636e: | Gipfel  
[= höchste Kuppe] f. See, Glimmer IV 476m | Höhe IV 313m, 428e, 592a;  
einselne G. I 362e-3a: | Krater ib., höchste Kuppe f. Fraile; Lage IV 312m,  
3m; barometr. Messung, Barom. M. IV 428e, 591e; See auf dem Gipfel IV  
276a, 591e; Spitze f. Fraile, Gipfel || Trachyt IV 427a; pl. -e IV 476m,  
-Tr. [= -Gestein] IV 470e | Trachyt-Art [= -Gestein] IV 470m, 560e:  
3<sup>te</sup> Abth. IV 474m ||, 8m, 636m || Verglasung durch den Blitz IV 362e-3a



\**Toluko* (Fort auf Ternate) IV 408m; *Tomépenda* (Prov. Jaen von Quito) IV 184a,a (Lage, magnet. Neigung); *Tomi* (in Mähren) II 20am (Verbannung Ovids, Natur der Gegend); *Tomsk* (Sibir.) I 482e, IV 140a (Linie ohne Abw.) || *Ton* [\*] (auch in comp.); pl. *Töne* [f. Himmel, Intervalle, Planeten, Welt] II 394e; III 13m, 437m: Einklang II 505m, III 480a; erzeugen III 438e; gehört III 200m, 477me; der höchste III 439a\*; -mythe II 353m, III 477e; -verhältnisse III 438e, Verschied. III 440m; im Weltraum [= Weltküe, Harmonie der Sphären usw.] II 353m (Himmelsraum), 505m; III 200me, [437-9m, A. 477m-9a] 438e, 9a, 440m, 477m; IV 8e || *Tondi* (Matteo, 1762-1835) IV 641m (*Pompeji* durch Wasser bedekt), *Töne* f. *Ton* || — *Tonga* A. Insel f. *Tonga Tabu*: || B. *Tonga*-Inseln (IV 419e; in Polynesien IV 588a) [f. auch -Gruppe, -Archipel; Inseln] IV [419me]: -Archipel IV 424m,e, 588a; Corallen IV 419e, entzündet IV 424m; -Gruppe IV 419m, 421a, 4a, 587e | [einzelne Inseln] IV 419m,e, 424e, 587e; [Inseln dabei] IV 424m: | Lage IV 424a, 588a; Richtung (SW-ND) IV 421a, 4a; Vulkane IV [419me] 590m, vulst. IV 424a: || *Tongariro* (Hauptvulkan Neu-Seel.'s) IV 422m,e, 3a,m; *Tonga Tabu* IV 587e (auch *Amsterdam* genannt) || *Tonkin* = *Tunkin* | *Topas* III 399m, pl. -se (\*): im Granit I 263a\*; künstlich(e) V 71m\*, 91e: | *Topen* (pl.; buddhistische Aufwürfe) II 187m | *Töpfe* I 260m, II 130e; *Töpfer* f. *Thon*: | *topia*, *topiaria opera* (Art Landschaftsmalerei) II 127m || *Topograph* IV 470e (einer Exped.); B. *Topographie* [f. Himmel u. viele Art.] II 22m; III 359m, 427m, 460e; IV 344a | C. *topographisch* II 14a: Ausgaben IV 564m; Arbeiten IV 521a, 546a; Beschreibungen II 466m, Ingenieure IV 70m, Kenntniß III 296a, Lage IV 520a, Orientirung I 187m, Plan IV 562e, Skizze IV 285m, Verhältnisse IV 619e || *Topolowka* (sibir. Fluß) V 83e, *Toprachali* (Schlammvulkan im Caucasus) IV 255m

\**Torf* IV 278m, V 35e | -moor I 298m; -moore II 21m (große Bäume enthaltend), IV 276m | B. *torfig* IV 45e || *Torgod* (asiat. Volk) I 492a, *Tori sima* (Insel bei Japan) IV 403me, *Bai von Torinsk* (Saimtschatka) IV 387m; cabo *Tormentorio*, tormentoso = Vorgeb. der guten Hoffnung; *Torneo* (West-Bothnien in Schweden) I 313all, *Toro* (Nen-Gran.) IV 554e

*Toronto* (in Ober-Canada) [vgl. *Hobarton*] A. Lage u. Breite IV 73a, 81m, 97m, 104e, 121m, 197e; Nordlicht IV 133a, 147am, 198a: || B. magnetisch IV 97me | Abweichung IV 189me: stündl. Veränd. IV 117e, 121e-2a, 189m, 191-2a (1a), 4a,e, 8e, 649am; westliche IV 116me, 121m, 130m, 189m || | Beobachtungen III 641m; IV 130e, 147am: Anfang IV 72e | die 3 Elemente IV 97me: period. Veränd. IV 74a, 81m | Intensität: horizontale IV 186all; jährl. Veränd. IV [97-98m], V 122a; seculare Veränd. IV 98m; stündl. Veränd. IV [97-98m] 104e, 182e-3a, 6e; V 123a | Neigung: stündl. Veränd. IV 104e, V 121e-2a: Vergl. mit *Hobarton* V 122e-3a: | magnetical observatory IV 73a; Station I 197a, IV 175e-6a;



Störung(en) [= Ungew.] I 428am; IV [129, A. 199am], 130; Ungewitter [= Stör., vgl. Nordlicht] IV 133a, 197a-8a, 200m; periodische Veränderung f. 3 Elemente

\*Torquemada (Juan de, c. 1614) III 486am (Sternwarte zu *Tescuco*); am (monarchia Indiana); Juana de la Torre f. Columbus || Torres A. (Pers.) 1) Luis de T. (Inde bei Columbus) II 462e (in *Cuba* aus Land gesandt) 2) Luis Vaez de T. [vgl. T-Straße] II 311m (mit Quiros) | B (geogr.) 3) pico de *Torres* (Berg *Madera's*) IV 374am; 4) *Torres*-Straße (zw. Neu-Guinea u. Neu-Holl.) II 311m (nach Luis Vaez de T. benannt), IV 392m :|| *Torricelli* (Evangelista, 1608-47) II 378e, 383e-4a; adj. *Torricelli'sch* (\*): Barometer II 378e, Hygrometer II 381a, [pers.] II 378e | Röhre\* II 378e: Gebrauch bei Barometer- od. Höhen-Messungen IV [624a, m-6a] || *Torsello*-f. Mar. Sanuto, *Torsions*-Ballen IV 163mll, der *Terzo* (berühmte Bildsäule) II 338e, *Tortola* (westind. Insel) IV 599m, *Tortona* (ehem. Herzogth. Mailand) I 401e [Pers. da], *Tortosa* (in Catalonien) II 305e (Lage, Entfernung), *Torxellus* f. Mar. Sanuto

*Toscana*, toscanisch (\*), im Toscanischen (°): *Borsäure* f. *lagoni*, *Fumarolen* f. *Soffionen*; Geognosie, geognost. I 272e°, 463m; II 389e-390a, V 66e; Großherzog II (377m) 388e; V 87e, 88e; Hof V 62m; *lagoni*, *Borsäure* IV 256a, 495a, 509me; *Maremma* IV 256a\*; [Orter da] I 417a; IV 165e, 256a; *Soffionen*, *Fumarolen* IV [256-7a, A. 509m-510a] | *Toscanelli* (Paolo [del Pozzo], 1397-1482; auch gen. Paulo od. Paolo fisico II 474am,e) [f. Columbus] II 286e, 474me, 6e: Brief über die Nähe des östl. Asiens an Spanien II 291e, große Ausdehnung des Festlands u. Kleinheit des Meers II 307e-8a (447e-8a); den Osten durch den Westen erreichen II 307m; [pers.] II 286e, 300m, 7m, 474am,e, 6e; Marco Polo II 291e-2a, Seekarte f. Columbus

\*total (= Total-) [f. Kraft, mehrere magnetische Art.; Sonnen- u. Mondfinsterniß] I 188a, 211e, 256m; III 623a; IV 33m, 97a, 127e, 131a, 149e; Total- (= total) f. Betrachtung, Effect, Eindruck, Finsterniß, Gefühl, Gestaltung, Höhe, Kraft, magnetische Intensität | Totalität (= das Ganze) [f. Erscheinungen] I 40m, 83e: Einheit in der T. I 81a, nach T. strebend IV 15a, umfassen I 81e || *Totomehuacan* (bei Puebla) IV 568m, *Totonilco* (Prov. Mex.) I 457a (Presil), *Totorapampa* (am Illimani) IV 530a | *Toucan* (Sternbild): Sterne: *a Toucani* III 140e, No. 47 III 180am; Sternhaufen ib., 211a, 348m :| *Toulon* III 536m (Ernennenfinst.), IV 86am (magnet. Intens.) | *Toulouse*: [Pers. da] III 30m, 330m; Sternschuppen III 609e; Sternwarte III 390a, 622me; IV 164e | *Tournefort* (Joseph Pitton de, 1656-1708): Pflanzen des *Ararat* I 375a, V 88m | *Tours*: Kirchenvers. II 31a; Schlacht Carl Martell's II 442m, III 415m

**Trabanten** [um Weltkörper; vorz. um Planeten: meist um die unfres Sonnensystems; um andre Weltkörper f. *Fixsterne*, *Weltf.*, \**Sonne*] (Sp.



= Satelliten, Nebenplaneten, Mende [III 426e-7a] [f. einzelne Planeten, Sonne] I(95m), [99e-104, A. 389am] 99e, 102e, 3m, 4e; II 365m; III 60m, 113a, 371m, 409e, 420m, 6e-7a, [460-4m, A. 487a] 463m, 4am, (488a, 534e, 587m); sing. *Trabant* (durch \* bez.) || *Zusätze* (compos. *Trabanten*-): Abstand od. Entfernung [°] vom Hauptplaneten [= Distanz, ± entfernt] (vgl. *Bahn*) I [101e-2], (101e||\*, 0e||\*, 2m||\*, 0m\*, e\*); III (24e), 0463m; pl. Abstände, Entfernungen (+) vom Hauptplan. I 0102e, II 513m; III 463me, 522e: Gesetz+ III 553m: von Titius III 529m, 553m; mittlere II (0+357e), Verhältniß III +529m. || [Aufzählung] (vgl. *°Planeten*, *Zahl*) 199e, 102a, 3a; III 76a, 376m, 460e-1a | *Bahn* [f. *Excentr.*] I (103a); pl. Bahnen (°), -B. (°°) III 450a: einschließen (schließt ein) III (466e), Entfernung der B. I 101e-2a, Gestalt III 0462e-3m, Lage III 0462e; Neigung III 0450a, 531a (gegen die Ekliptik): | wozu die Tr. benutzt werden III (444m), -Beobachtungen III 530m || bewegen sich [= kreisen, -enb] I (103a von B nach D) | Bewegung [vgl. *Rotation*, *Umlauf*] I (103a): von B nach D III 531a || Bildung f. Entstehung; *Centralkörper* [f. *Hauptplanet*]: die Tr. könnten wieder Centr. für noch kleinere Weltkörper sein III 464am; Dichtigkeit III 462me (Verh. zum Hauptplan.), Distanzen [= Abstände] I 102a; Durchmesser (pl.) I (101m wahre), III 462a; Elliptik f. *Bahn* | Entdeckung II 356e-7a (367a); III 76a, 380a, (514e, 587m); pl. -en III (425me) | entfernt (vom Hauptplan.)\* I 102a,e, 112e; Entfernung f. bei Abstand: | [Entstehung, Bildung] III 431m, 462e, 588m | *Excentricität* der Bahnen III [462e-3m] 522e; pl. -en (°) III 462e, 3a: sehr verschiedene III 0462e-3m | um (andere) *Fixsterne* [vgl. *°Weltkörper*] III 306e-7a, 373a; *Fixstern-Tr.* III 292m, 3a, 373a: | *Gebiete* III 461a,a (Durchmesser); *Gravitations-Gesetze* I 102e-3 | *Größe* I (100a, e-1m), pl. -en (°°) III 522e: im Verhältniß zum Hauptplaneten I 100a,e; III 461e-2a, 487a; relative u. absolute III 462a | *Gruppe* III 462e (Einer Gr.), 3e; -Gruppe III 462e | zum Hauptplaneten [a. Abstand, -stände, Dichtigk., entfernt, Entfernung, Größe, Rotat.] III 462m, 3m,e: *Centralkörper* III 461a; um den S. kreisend III 461a, 514e (587m); *Nähe* I 102a\*, III 462a: | die kleinsten III 462am; *kreisen* III 463m, *kreisend* [a. *Hauptplanet*] III 373a; *Lage* [± *Vertheilung*] III 461me, 4m; *Licht* III 373a (reflectirtes), *Nähe* f. *Hauptplanet*; *Natur*, *Wesen* III 464am; *Neigung* f. *Bahn*; *Partial*-, *Particular*- f. *System* || *Planeten* [vgl. *\*Planeten*: *mend*]-: *Tr.* eines Pl. III 374e\*, der äußeren Pl. III 534e | Pl. mit *Trabanten*, welche Tr. haben III 76a, 373a: *Aufzählung* III 376m, 531a; *Zahl* III (264e): | *Plan.* ohne Tr. III 373a (429a), mit vielen III 373a || *Reihung* III 531m, V (6me ohne Gesetz); *Ring* III 431m | *Rotation* [vgl. *°Seite*] III (495e): ~zeit III (495e gleich der des Hauptplan.): | -*Schatten* III 520m, dieselbe Seite zuwendend [vgl. *Rotation*] I 104a, *Sichtbarkeit* III 462a (telescopische), *Störungen* I 374m || *Systeme*, sg. *System* (°); -*Systeme* (°°) III 76a,



(522e, 9m) |: Partial-S. III 281e, 463e-4a; Particular-S. III 276e, 373a, 587m; partielle S. III 514e | die Tr. bilden untergeordnete Systeme (unter den Planeten), unterg. Syst. der Tr. I 102e-3a; III 276e, 461a, 3e-4a: Analogien mit dem Sonnensystem III 461am. || Umlauf I (145me\*): Periode I 103e-4a, ~zeiten II (357e Quadrate): | unser Tr.\* f. Mont, unsichtbar III 306e, Vertheilung [ $\pm$  Lage] III 461me (ungleiche), Volum I 101e-2a, Tr. von dunklen Weltkörpern [vgl. Centralkörper, Fixsterne] III 270a || Zahl I 194e, 99e, 100e, 3a; II 366m (513e); III (24e) 76a, (264e), 420m, 460am (587m): Vermehrung III 521e-2a | -zahl III 522a

trabes (bei Plinius) I 410e-1a (Jobiacaallcht!)

**Trachyt** (vorzüglich als allgemeiner Name oder als Repräsentant der vulkanischen Gebirgsarten; der Art. enthält auch alle Hauptsachen für Basalte mit) (= Trachytgestein) [f. Gerüste, Lava, Mischstein, Porphyry, Quarz; Ätna, Chimborazo, Pichincha, Toluca u. viele andre Basalte] I 219a, 264a, 282m; IV [467, A. 577e-8a], 484m, 617am; V 75e-76a; plur. Trachyte (durch \* bezeichnet) I 270e-1a; IV 280a, [465e-486a, A. 618e-642a], 474a || B. trachytisch (durch ° bezeichnet) ( $\pm$  trachytartig) [f. Albit, Glockenberg, Regelberg, Krater, Lava] (untrachytisch f. bei U) IV 629e, V 43a || Parallelen (der Synonyma) in den Zusätzen: 1) Arten, Abänderungen; Abtheilungen, Eintheilung, Anordnung, Classification, Gruppen, Gruppierung; Eigenschaften, Farben; -gestein, -Formationen; 2) Bestandtheile, Gemengtheile, Einschlüsse, einschließen; Zusammensetzung, Analyse; 3) Erhebung, gehoben, emporheben, Emporheben, aufsteigen; Ausbrechen, Ausbruch || Zusätze (in compos. Trachyt-): Abänderungen [f. Par. 1] IV 469ell, sich abstoßen f. Basalt || — sechs Abtheilungen der Trachyte (pl.) [= Gruppen, Arten; f. Par. 1] (b. h. wesentliche, Haupt-Bestandtheile) [die unwesentl. Best. f. °Bestandtheile] IV 468m, [469-473a, A. 619m-632m], 476am, 8m; V (23me): künftige Vermehrung IV 473me ||: erste Abtheilung [glasiger Feldspath] (= eigentliche Tr. IV 472e\*) IV [469am, A. 619me], 472ell, 8a, 621a | zweite Abth. IV [469m-470a] 478a | dritte Abth. [biorit-artige Tr., Hornblende IV 478m] (= Toluca-Gestein) IV [470-1m, A. 621], 474mll, 8m, 620a, 636m | vierte Abth. [Oligoklas (mit Augit)] (= Chimborazo-, Pichincha-Gestein) IV [471m-2a; A. 622am, 626-631a], 474a,m,e, 8m, [577e-8a], 631e, 6m | fünfte Abth. [dolerit-artige, Labrador] (= Ätna-Gestein) IV [472am, A. 631], 474e, 8m | sechste Abth. [Leucitophyr-Tr.] IV [472m-3a, A. 631e-2m] 472e-3a — || abwechselnd f. Basalte; Alter I (300e\*); IV 281m,e, 461m, 2a\*, 620me | Analyse [f. Par. 2] IV 475e\*, [626m-9]; pl. -en IV 619e\*: | Anordnung [f. Par. 1] IV 468am\*, Antagonismus f. Basalte, Anziehung IV 181m || — Arten (auch Eigenschaften) [f. Abänderungen, Farben, Namen; f. Par. 1 u. hp. Abtheilungen] (f. hiernach noch: die 6 Arten) IV 427a\*, 474me, 480m, 3a,e, 591am, 634me; -Arten (+) [f. Gegenden, °Bull.] IV 474am | Art (°) [f. °Bull.]



I 270e-1a\*; IV 351e, 462e, 3a\*, m\*, 484m, 577e-8a; -Art (∞) IV 474me | Benennungen [= Namen] IV+468am, einige Namen IV 474me :|| sechs Arten (der wesentl. Bestandtheile) [= Abtheilungen, Gruppen] (viele andre Gebirgsarten einschließend) [a. Gegenben, Grundmasse] (die der unwesentl. Bestandth. s. Bestandth.) IV [468m-473a, me; A. 619m-632m]: künftige Vermehrung IV 473me :|| trachytartig [± trachytisch, Trachyt-] (s. Lava) IV 350m, e, 614m: Gestein IV 224m, 316a; Massen IV 219a —|| Association s. die 6 Abtheilungen, Aufbläßen IV 485a\*, Auflagerung IV 464a, aufsteigen [s. Par. 3] IV 371e-2a, auftreten [s. Vorkommen usw.] IV 461m | Augit (als Bestandtheil) IV 463m, 9a, e, 471m, 2a, m, ell, 4a, 6a||m, 8e, 566e, 619m, e, 628m, 631me, 6e\*; pl. -e IV 578a :| Ausbrechen [s. Par. 3] IV 464a, -bruch [= Erupt., s. Par. 3] I 459m; ausgeworfen s. -blöcke | Basalt(e): sich abstoßen, abwechselnd IV 637m\*; Antagonismus IV 613e\*; den Tr. durchsetzend IV 462a, 613m; fern vom Tr. IV 462a :| Begriff [vgl. Name] IV 467 (gegen Beschränkung), 591am, 633a, m; V 34m\*; Benennung(en) s. bei Namen, vgl. -Arten || in Bergen s. Gebirge | -berge [vgl. -kegel, Dom, -kuppe, -rücken] I 453e, IV 282a; -berg (\*): Empersteigen I 234e, sich erheben I 282am, geschlossene [= ungeöff.] IV 272e-3a; Gestalt IV 283m, 378m; Temper. IV 241e; ungeöffneter [= geschloß.] IV 552e\*, nicht geöffneter IV 293m; vulkanische IV 442am :|| Beschaffenheit, Eigenschaften [± Arten, s. Par. 1; s. viele spec. Zus.] (a. Erkennung) I 270e-1a\*; IV 374e, 463m\*, 577e, 620e, 9am: mineral. B. [a. Erkennung] IV 475m\* :| Beschränkung s. Begriff || Bestandtheile (Zusammensetzung [s. Par. 2], andre Gebirgsarten im Tr.) [s. die 6 Abth.: die wesentlichen, Haupt-Best.; s. ferner viele Gebirgsarten als Gl.] I 237a; IV 209m, 280a\*, 5m, 366a, 396e\*, 427a\*, 463m\*, 7m, [475m-7a], 483a, 5a\*, 577e-8a, 601ell, 619e, 620a [626m-9], 636m; V (23me, 76a, m); sg. ein bestimmter IV 162m, 425m: fehlend, ohne s. unwes.; Haupt-B. [= wesentl.] IV 476am | die unwesentlichen Best. (u. die Arten mit solchen) IV [476-486all, A. 637m-642a], 566e: häufig fehlend, ohne IV 476m-7a, 483e :| Verschied. IV 637a\*, wesentliche [= Haupt-Best.] (s. die 6 Abtheil. usw.) IV 478m :|| [als Bestandtheil] (vgl. eingeschlossen u. ä.) IV 450m, 484m || -bildung [= Entsteh.] IV 281e, 620m||; Blitz s. durchlöchert, -blöcke IV 572e (ausgeworfen); Brocken [± Fragm., Stücke usw.] IV 479e, 484m | Classification [= hp. Eintheilung, s. Par. 1] IV 465e-6m, 7e, 8me, 476m\*, (8m): noch nicht abgeschlossen IV 473a :| Colonnade [= Säulen] IV 277a; -Conglomerate IV 269a, 462m, 620am | Diorit-Tr. IV 560e\*; b-artige\* [= 3te Abth.] IV 470a, e; dioritischer IV 560e :| bolerit-artiger [= 5te Abth.] IV 472am, 622m | Dom IV 523a, -Dom IV 162e; Dome IV 404e; Domsform IV 283m | durchbrechend (andre Gebirgsarten) [a. Glimmerschiefer, Gneiß, Granit] IV 613a\*; durchbrochen (-enes Gestein) [vgl. durchsetzt] IV 387e, 461e, 4a; -Durchbrüche I 256e :| vom Blitz durchlöchert



IV 592a<sup>allm</sup>, durchseht [vgl. durchbrochen] f. Basalt; Eigenschaften [f. Par. 1] f. bei Beschaff., Arten; f. spec. Zus.; eigentliche\* [= 1<sup>te</sup> Abth.] IV 472e, 634m; eingebaden IV 472m, eingeschlossener [f. Kryst.] IV 277a, eingewachsen f. Kryst. | einschließen (andre Gebirgsarten) IV 461e; Einschlüsse [f. Par. 2] IV 461e, 613m, 4a | Eintheilung (pl.) [= Classific.; ± Abtheil., Arten; f. Par. 1] (enthält auch viele andre Gebirgsarten mit, u. gilt nur für die Vulkanen) IV 465e–6a, [468m–473, A. 619m–632m] 468me; V(23me): noch nicht abgeschlossen IV [473 (andre Namen, Vermehrung):] | emporheben [f. Par. 3] I 235a, E. I 238a; endogen V 75e, Entstehung [= -bildung] f. -Format. | Erdbeben im Tr. [= erschüttelt] IV 217me, 230e; Theil der Erde IV 473e: | Erforschung f. Gegd. | Erhebung [\*Par. 3] IV 387e, 567a: ~s-Krater (pl.) in Tr. I 235e: | Erkennung ihrer mineralog. Beschaffenheit IV 475m–6a\* (unvollkommene, richtige u. sichere), Erscheinungen IV 507a, erschüttelt [= Erdbeben] I 219a, -Eruptionen [= Ausbruch] I 256a; [Farbe(n)] IV 371e, 4e, 517a, 577e, 629am, 631m\* | fehlend, Mangel [= -losigl.] (f. Vulkan): [in Gegenden] IV 464e–5a, 560m || Feldspath (als Bestandtheil) IV 467m, 470m, 6a, 622am, 6m||, 9am||, 632am; V 76m; Feldspath-Tr. (°) IV 537m, 634me\*; pl. Feldspathe (°) IV 628e: -Arten IV 474e–5a\* | glasiger F. [= 1<sup>te</sup> Abth. IV 472e] IV 467m, 9a,m, 470a, 2e, [478a, A. 638–9a], 619e, 620a, 1a, 633a (4a),m\*, (8m): fehlend IV 478a, 639m\*: | f-reicher I 235a || -felsen IV 471e, nicht flüssig I 459m || -Formationen [f. Par. 1] V 76m: Entstehung IV 567a, [in Gegd.] IV 637m, Namen für einige IV 474me, künstige Vermehrung IV 473me | -Formation f. Vulkan, F. IV 560e: || Fragmente [= Stücke; ± Brocken, Trümmer] IV 464e, 471e, 2a,e; -Fr. IV 572am: | -gänge IV 620m, in Gangklüften IV 374e || Gebirge IV 507e; -Gebirge IV 545m, 568m | in Gebirgen I 270e–1a\*, IV 293e\*; in Geb. u. Bergen [f. noch Arten in Gegd.] IV 462a\*, 4e–5a, 614m\*, [619e–621a] | trach. Gebirgsart(en) [b] IV 276e, 310e, 333e, 635a; V 59m; G-arten f. durchbrechend | Gebirgsmassen IV 461e: || [in Gegenden] (Regionen, wo Tr. ist; Vorkommen) [vgl. Vorkommen usw.; f. Länder, Regionen; -Format., fehlend] IV (217me), 279e–280a, 280a\*, 1m, 371e–2a, 4e, 8a\*, (422a), 7a\*, 461e, 2m–3m, 4e, 5a, 7a, 472m\*, 6e\*, 7e\*, 480m\*, 567a\*, 591am, 618a,m, 9e\*, 621a\*,am\*: Tr-Arten od. Tr-e in Gegd. (Gebirgen) [vgl. noch die der unwesentl. Bestandth.] IV [469–473a, A. 619m–632m] 469am, e–470a, 470–1m, 2m–3a, 622am, 634me; Erforschung IV 473e || gehoben f. emporg. | Gemengtheile [± Bestandth., f. Par. 2] (f. die 6 Abtheil.) IV (475e) 6a, 8m: fehlend f. vorhanden, unwesentliche IV 476m, vorhanden od. fehlend IV 476e, wesentliche IV 478m: | [Gesch.] IV 617am || -gestein [= trachytart. G.; = Trachyt, -Arten; f. Par. 1] (f. durchbrochen) I (14a) 242e, 270e; IV 209m, 265e, 282e, 5m, 362e, 385m, 552a, 569m; Gestein° IV 422a, 444me | Gesteine IV 209e, -gest. IV 631m: || specif. Gewicht



IV 627a,m, 8a, 9e | Glimmer (als [unwesentl.] Bestandtheil) IV 469a,e, 470all,e, [477, A. 637m-8a]; V 76m; den Glimmerschiefer durchbrechend [f. bes. \*Penipe] IV 265e-6a, 463am: | den Gneiß durchbrechend IV 302me, 464m | den Granit durchbrechend [f. bes. \*Penipe] IV 461e, 3am: Sangay IV 464a,m | Grundmasse IV 614a, 620a: [der Arten] IV 469a,m, 470a,m, 1m, 2m, 5m, ell-6all, 577e, 626m, 8e, 9m | 6 Gruppen [= Arten, Abtheil.] V (23me, 86m), -Gruppe V 75e-76a; Gruppierung [f. Par. 1] IV 466a: | heben f. emporh.; Hornblende (als Bestandtheil) [= 3<sup>te</sup> Abth. IV 478m, 621m] IV 469all,e, 470a,e, 1a, 4m [478m-9a], 560e, 636e\*; V 76m || Inseln<sup>o</sup> IV 425a, 588e; -3. IV 415me | Insel IV 424m, -3. IV 464m: || -Regel (Art Vulkan) [vgl. \*Regelberg] (sg. u. pl.) I 64m, IV 386a, V 27a: ausgebraunte IV 429e, fehlend [in Gegb.] IV 307m; [in Gegb.] (bestimmte, -er) IV 307e, 407m, 543a,e, 9e, 552e; V 98m; beleben die Landschaft I 64m, schöne IV 543a; ungeöffnete IV 307e, 311a,e: nicht Vult. IV 318a || Kern, Kerne IV 479e; Kieselsäure (darin, -Gehalt) IV 626m, 8m-9 | Krystalle [a. die 6 Abtheil.] IV 469a: eingeschlossene IV 468m, -wachsene IV 475m; große IV 476a: | -kuppe IV 349a | Labrador (als Bestandtheil) [5<sup>te</sup> Abth.] IV 472a, 4e, 6am, 483a, (601m) 628m, 631am; -Er. IV 468all: | Ränder [f. hp. Gegb.] IV 230e, -Laven [f. libr. \*Lava] I 256e || Leucit (als Bestandtheil) [6<sup>te</sup> Abth.] IV 469m, [472me, 9me; A. 631e-2m], 619me, 622m: Bildung IV 479me | Leucite IV 473a, 6a: || Leucitophyr - Er. [= 6<sup>te</sup> Abth.] IV 472e-3a, -phyre IV 476a || -Lösigkeit [± fehlend usw.] IV 464e, magnet. IV 149a, Mangel f. fehlend || -masse I 243e; IV 516a, 7a, 614a; Masse (<sup>o</sup>) I 235a, IV 331a: große IV 277a | -massen IV 592a, 620e; M. [vgl. -artig] I 238a: || Name(n), Benennung(en) [pl. +] [vgl. Begriff, -Format.] IV 468am, 617am, 633a,m: für einige Arten IV 474me, Ausdehnung ob. Beschränkung IV 467, nach Bergen IV +474e, Beschränkt. f. Ausdehn., frühere IV +617a, zuerst gebraucht IV 467a; Geschichte der Entstehung u. des Gebrauchs, Verbreitung IV 617am; unbestimmt IV 617a, unglücklicher IV 474m, unrichtige IV +468am\*, Verändb. IV 473am, Verbreit. f. Gesch. || Natur, Wesen f. Begriff || Oligoklas (als Bestandtheil) IV 285m, 463m, 470all,me, 1a,m, 4m,e, 6am, 8e, 483a, 560e, 577e-8a, 620a, 1m, 2am, 6m, 8m||, 632am, 6m; V 76m: mit Augit [= 4<sup>te</sup> Abth.] IV 474a, 577e, 622am | Oligoklas - Er. IV 613e, 636m\*: || Olivin (als Bestandtheil) IV [480-1m, A. 639e-641a], 619e: fehlend IV 480m, Seltenheit IV 480e\* | Olivine IV 480e\* (Seltenheit) || polarisch, Polarität IV 209m,e; Proceß IV 485\*, Regionen [f. Gegb.] IV 217me; rothe(r) IV (620e), 631m\*; -rücken IV 318a (lange, ungeöffnete), Sammlungen IV 480am || Säulen [= Colonnade] IV 462e-3a; -S. IV 360m, 462e-3a [in Gegb.] | säulenförmiger IV 209a, Säulengruppe IV 462e|| || -schichten IV 269e, 425e, 8m; schwarze(r) IV 265e-6a, 285m (428m), 462e, 3a\*, 480m\*; aus Spalten IV 269me\*, (425e, 444me); V 75m\*;



Structur IV 629am || -stücke (= Fragm.; ± Brocken, -Trümmer) IV 480m, 572me, 592am: von Vulkanen ausgeworfen IV 614a (darin Stücke reinen Quarzes) | Stücke IV 592a, -stück IV 479a || -System IV 386a, zu Tage I 226a, Theil<sup>o</sup> f. Erde, in der Tiefe versteckt IV 294m\*; -Trümmer (± Fragm. usw.) IV 360a, 490e, 572me; untrachtisch IV 230e (Länder), versteckt f. Tiefe, geogr. Vertheilung [= Gegd.] f. die 6 Abtheil.; Vorkommen (= auftreten) [f. hp. Gegenden, Gebirge u. Berge; f. Länder] IV 261m, 279e ||— in Vulkanen, der Vulcane usw. (f. hauptsächlich den ganzen Artikel überhaupt; f. Einteilung) [f. vorz. hier: in, aus, bestehen; bei, Nähe] (sing. Vulkan +); Tr. der Vulcane\* IV 465m, 639m | trach. B. [= B. aus Tr.] IV 285a, Tr-Vulcane IV 464a || Zus.: Art, -Arten f. bestehen || aus [a. bestehen; ausbrechen, ausgeworfen]: B. aus Tr. [= tracht. B., Tr-B.] IV + 285m: ganz aus Tr. IV (219a) | ausbrechen IV 617a (die B. brechen aus Tr. aus); aus ob. von B-en ausgeworfen [a. -stücke] IV 516a (572e), 613a; V 75m\* || bei B-en [± Nähe] IV 372m, 396e\*, 461e | Bestandtheile\* IV 614m, 632a: Hauptbestandtheil IV (219a) || die B. bestehen aus Tr. (ob. einer Art) [= trach. usw., aus] IV 309e, 310e, 461e, 7m, 478me\*, 577e, 601m, +e\*, 633m, 4me: nach den 6 Arten des Tr. IV [468-473a, A. 619m-632m], nach den unwesentl. Bestandtheilen IV [477-486a, A. 637m-642a] | bestehen aus Tr-Arten IV 470m, 1me, 2am, me, 4am, 5e || fehlend, Mangel IV 464e-5a, +7m; fern von B-en IV 464e-5a, -Formation IV 427am, ganz f. aus | in B-en [± der B.] IV 362e, 427a, am, 639m; in einem bestimmten B. (sg.) IV 372m, 396e\*, 461e, 3m, 569m, 601e\*: | Mineralien IV 465m, in der Nähe von B-en [± bei] IV 250a, -stücke ausgeworfen f. -stücke, von B. f. ausgeworfen —: || vulkanisch IV (293e\*, 316a), 614m\*: Tr. eine vulk. Gebirgsart I 269e; V (59m), 75m\*; Gestein IV 461m, 7m; nicht vulkanisch [vgl. Spalten] IV 269a\*, me\* — || -wand IV 250e, zelliger IV 372m | Zusammensetzung [f. Par. 2] (a. die 6 Abtheil. ob. Arten) IV 465e-6a, 483a\*: verschiedne\* IV 483e, 5e

\*trade-winds II 380m || Tradition (= Überlieferung, ± Sage) I 252m, 403m; II 143a; III 413m, 604e; IV 261a, 273am, 335e, 6m, 455e; pl. -en (\*) II 192e, 260a; III 475m, 480e; IV 509e, V 30m: alte I 129a\*, ältere IV 169e; älteste\* IV 170a, V (57e): | jenseits IV 318a, religiöse V 57e\* | traditionell I 382m, II 253a, IV 576m: || tragbar [f. Gas] IV 263a | Träger (bitbl.) [f. Wissen] I 319a, IV 57e; Trägerinn (bitbl.) [f. Wissen] I 332m, II 162a || Tragheit [f. Geist, Materie] II 506e (Gesetz) || Tragiler sg. I 380m; II 105e, 6m, 500m: griechische (pl.) V 60e: Naturgefühl II [11e-12m, A. 105me] | Tragödie (= Trauerspiel) III 14e (schlechte) || Trajan: beschrift den Tigris II 219m; unter Tr. II 25a, 219m; IV 606a | 1) Tralles (Joh. Georg, 1763-1822) I 41m (Höhe der Jungfrau), 486m (negative Electr. der Luft); 2) Tralles (in Jonien) III 418e [daher gebt.]: Tränke III 211e, tranken I 372e



**Trans-**, **trans-** (\*): -actions\* f. *American*, philosophical; -figuration III 604e-5a (Fest), -formation II 214a || **Transition** (= Übergang) [f. Kalkstein, Schiefer, Thonschiefer] V 93me |: compos. **Transitions-**: -Epoche I 302a; -Formation I 265e, 273a, 299m, 300e; -Gebirge I 286m; -schichten I 288e, 9e, 293a :|| **Translation** [f. Sonnensystem] I 188m; IV 103a, 145me, 201a, 6e: ~s-Geschwindigkeit I 400a, III 607a, IV 80e | translatorisch\* [f. Bewegung] III 629e (sich bewegen) || -mission III 104e, 128a, 134e; -neptunisch\* f. Neptunisch, -port IV 222e [= Versetzung]: -mittel vgl. Bewegungsmittel | -versal\* III 129e, IV 578e; -versal-: -Schwingungen III 43e, 44m, 93a (129e), 378m, 399a

\***Trapez**, **Trapezium** f. *Orion*; **Trapezunt** II 289m [daher gebt.] | **Trapp** (auch in comp.) [f. Porphyr]: Art Basalt IV 480e; basaltartiger IV 38me, V (93m); -fels IV 413m; [in Gegb.] IV 372e-3a, 580e; -massen IV 372e-3a (eruptive), 486m (aus Spalten) | **Trak** (John B.): monte del *Diablo* (Neu-Calif.) IV 440m, 598m; Geologie der 2 Gebirge Neu-Calif.'s IV 598m | **Traß** (auch in comp.) IV 280me, 1e, 2a: [Bestandtheile] V 25m; Bildung IV 280e, -b. V 40a; -Formation IV 280m; [in Gegenden] IV 280me, 519e; V 25m, 40a; -schichten IV 282a; [bei Vulkanen] IV 373m, wohl nicht vulk. IV 280e :| **Traube** [f. Wein] I 482m (Reife), II 13e || **Trauer** [1] (compos.): -fest II 131a, -spiel [= Tragödie] f. griechisch | 2) trauernd II 35m (Stimmungen); 3) traurig III 542m (Farben), IV 529a (Zustand); 4) Traurigkeit: verschücheln f. *Senue*

**Traum** (auch in comp.) [f. *Columbus*] II 123e-4a, III 21a: -bild I 155m-6a (vom Sternenhimmel), 208m; II 505m (astronomisches); -gesicht I 332a; II 60e, 123m; Wundertr. II 57e | pl. **Träume** (bildl. = Träumereien) [f. cosmologisch, gegnostisch, magnetisch] I 83m, 178a, 489m; II 27e, 107a; III 21a, 32m, 408a, 557e: spät erfüllte III 382m, süße II 27e; wilde II 17m, III 39e :|| 2) träumen II 304e; 3) Träumereien (= Träume) II 264a; III 31m, 408a, 422m, 467e; 4) träumerisch IV 54m, V 73m

\*traurig usw. f. bei **Trauer**, **Travaillot** IV 441m (mount *Hood* erliegen), **Travancore** IV 166m (Rajah) | **Travertino** (Gestein) I 232me, 266e: -Schichten I 260a

\***trefflich** [f. Beobachtung, Untersuchung] I 436m, II 119a, III 278e, IV 393a, V 94m: [Schrift] IV 56m, 603e | **Treffliches** II 86e :||- treiben IV 45m [bergm.] | 2) **Treiben** [f. Kräfte, Mensch, Natur] II 383a: irdisches II 89a; das stille II 26a, 400e; IV 458e; das wilde II 84m | 3) treibend [f. Kraft, Kräfte] III 597a, IV 273e; 4) **Treibereien** II 180e :|| 5) **Treib-** |: -häuser (= Gewächshäuser) II 85a, 130-1 (1m); -haus (in comp.) I 130am: ob bei den Alten II 130e, -Gewächse [= -pflanzen] II 88a; Pflanzen in Tr. II 131a, -pfl. [= -Gewächse] II 131a; -Pflanze II 98a | -hol; I 295e-6a, 469m; II 271e; -schacht IV 187e —|| **Trelod** (beim



Montblanc) 141m, Trendelenburg (Fried. \*Adolph, geb. 1802) II 431m (Aristoteles über Sprache, „hist. Beiträge zur Philosophie“) || trennen IV 9m (Wiedertr.); —end II 179m (Kräfte), IV 16e | Trennung IV 222m, 352am: mechanische I 412e || Treppe [f. Pyramide] II 196a; *Tres Montes* (la peninsula de, an der Küste Chili's) IV 551a, 3e; Treue f. Natur, treuherzig II 124m; *Trevandrum* (Jnb.) IV 166m, Trevelyan (W. C.): Temper. I (348e–9a) 480m, Treviranus (Gottfr. Reinhold, 1776–1837) I 487a (Geogr. der Thiere begründet)

\*Triangel (= Dreieck) A. (gew.): Hieroglyphe III 206e (sg.); [bei Messungen] IV 364m (sg.), 530am (pl.) | B. Sternbild f. triangulus: || 2) triangular I 337m, II 293m; III 13a, 844e, 470a; 3) Triangulation I 423m (franzöf.): || 4) triangulus (Sternbild) A. borealis III 140e ( $\beta$ ) | B. australis:  $\alpha$  III 138e;  $\beta$  III 141m, 351m;  $\gamma$  III 351m —: || Trias (geol.) I 291e, 302a, 467m: gleich in Ländern V 73e; die obere, untere I 291e, 467m || Tribut IV 613a | Trichter [f. Minen] sg. II 59e, III 384m; IV 258m, 327e; pl. III 490m: —form III 384m; t-förmig III 382a, 4m, 410m, 490a; IV 264m, 327e, 648a; V 11e | Trieb [f. Reisen] I 17aII, 71a; II 315e: —sand I 246m: | Trier II 22a (das alte), III 641me (Sternschwanken); Triesnecker 1) (Franz von Paula, 1745–1817) III 65e (Alcor) 2) eine Rille auf dem Mond III 546m; Triften II 78m || trigonia (Verstein.) I 291a, pl. Trigonien (Muschel-Verst.) ib.: || trigonometrisch IV 529m: Aufnahme IV 23a, 27a, 327m, 530a; begründet IV 582a; bestimmt IV 557m, Bestimmung IV 549e; Form II 506e, gemessen III 69a | Messung [f. Berge, Vulkane] I 474a, pl. —en (\*) I 393m: gegen Barom.M., genauer als barom. IV 625e; in Gebirgen zum Theil barom.\* IV 625me, 630m; genaue I 393m\*, Nicht III 70a\*, gegen den Siedepunkt IV 630me, ungeübt IV 528m\*: | Reiz IV 18e | Operation IV 528am, e–9a; —en I 474a, 6e; IV 390e || Trilobiten (Muschel-Verstein.) I 286ell, 290m; V 90m; Trimegistus f. Mercurius

la *Trinchera* (= *Trincheras*): Bach (de la Tr.) V 78e–79a: Temper. V 79a,m | Fluß (vgl. —as) V 80m, 97a: || — las *TRINCHERAS* (vgl. *Trinchera*) [f. A. v. Humboldt, Bouffingault] (im Thal von Aragua, Thal Onoto V 96e; bei Caracas; bei Portocabello V 78e; las Tr. de Portocab. IV 246a, 8e) A. (allg.; Ort, Gegend usw.) [durch \* bez.] I 229m, 447e; B. *aguas calientes* de las *TRINCHERAS* (sehr heiße Quellen I 229m ...; Therme I 230a) [nicht bezeichnet] I 229m, 230a, 447e; IV [245e–6], 500e, 1a,e; V [78m–81m, A. 96m–97m] 79(e) || Zufuß: Ausfluß V 79e, Bach\* [= Fluß] f. *Trinchera* | 2 Beden V 97am: Temper. V 81m, 97am: | [Besch., Einzelheiten] V 79, 80e; Bestandtheile IV 248e, 501e; V 79a; Boden\* V 79m (Temper.), Bouffingault [f. Art.] V [80m–81m, A. 96e–97m], Cascaden IV 246e, Crocodil [a. rio] V 80am\* (Reichnam); Eingeborne\* V 79e, 81a; entspringen V 79a, 97aII; Erdbeben V 81a\*,



Befestigungen der Fließstiers\* V 78e-79a; Fluß\* [= rio, Bach] V 80m, 97a; Gebirgsarten V 79m\*; Gegend\* V 78e, 80a; Geruch V 97m || aus Granit ausbrechend I 229m, 262a, 447e; IV 248e (442e), 502e, 514me; V 79e-80a, 97a; Granit-Quelle V 78m | Granitit V 80m\* .|| sehr heiß I 229m, 230a; V 79a; Stigel V 79a\*, A. v. Humboldt [f. vorz. Art.] V 78m-80m; später mit kälterem Wasser vermischt [vgl. Quellen] V 80e-81a, 97a; Rüste V 79e\*; Lage IV 245e-6a (442e), V 96ell; Luft-Temper.\* V 96e, 97m; Name V 78e-79a\*; Pflanzen\* V 79m, ell, 80a; Quellen [= aguas cal., Hauptgegenstand des Art.] I 229m (heiße), V 79e\* (kalte); sehr rein IV 248e, 501e; Reise dahin V 96e-97a\* | rio de las aguas cal. [= Fluß, Bach] IV 246e: die aguas cal. bilden ihn V 97a, Crocodile IV 246e | Temperatur [f. noch Bach, Becken, Boden, Luft] I 229m, 447e; IV 246am; V 79a,e, 81a: seit Humboldt's Besuch verändert (Veränd.): gestiegen, höhere (heißer) I 230a; IV 246am, 502e; V 80m, ell-81a||; Ursach der höheren Temper. V 80m (kälteres Wasser) [vgl. kälter] :| Topogr. V 96e-97a\*; fern von Vulkanen I 229m, 447e; Weg\* V 78e, 80e

\*Trinidad-Bai (im nördlichsten Neu-Calif.) IV 439e, trinucleus (Bergstein.) V 90e-91a, tripe de roche (Flechte) IV 65m, Trismegistus f. Mercurius | Tristan II 113a (des Gottfried von Strassburg); *Tristan da Cunha* (Insel des atlant. Oc.) IV [375m], m (Regelberg) :| Joh. Trithemius (Trittenheim, 1462-1516) II 453a|| (ed. chronica monasterii Hirsau-giensis, opera historica); Triton-See II 419e, IV 494e-5a; Triumph II 362m, III 625e

\*trochus II 390m (versteinert) || trocken [f. Asche, Boden, Feste, Land, Luft, Stoff] A. (eig.) I 177a||, 302a, 4m; II 208m, 308a, 439m; III 84a; IV 33a, 41m, 536m; V 49m, 70e; B. (uneig.) [\*] II 109m: tr. gelegt, t-gelegt I 294a, 301e; III 482e; Geräusch IV 534a\* | tr. liegen I 312m; T-legen I 317a, V 66m :| tr. liegen I 315m, 6e; auf trockenem Wege I 271e, IV 444m, V 95m :|| Trockenheit [f. Luft] II 381m || troglodytisch II 430e (Äthiopien) | Trogus Pompejus: *Asien* I 352a (große Höhe); Bildung der Erde I 489me; V 66m, 87e-88a; nach ihm Justinus I 253m, Schriften I 454e-5a; *Sicilien* vult. I 253m, 454e; der Vulkan durch Meerwasser genährt I 253m, IV 452a | *Troja*, B. trojanisch (\*): Selben II 173e-4a (Trafahrt), Krieg III 581e\* (Comet!), Untergang II 77e, Zerstörung II 403e :| Trombe (= Wasserhose) II 59e-60a (60a), trommeln III 611m, Trommsdorff (Joh. Bartholomäus), 1770-1837 IV 501m (Quellen von *Gastein*), *Tromsøe* (Insel in Finnmarken) I 313m (Muschelbau)

**Tropen** [plur.; auch in compos.: Tropen-] (Sp. = Wendekreise; = Äquinoctial-Gegend od. -Zone: welche Synonyma hier angeschlossen sind; ± tropisch) [der Art. betrifft größtentheils die Tropenländer Amerika's, vorzüglich Südamerika's] [f. *amerikanisch*, *Asien*; extratropical; Regen, Regenzeit, Vegetation] I 282e, 353a; III (452e) | B. tropisch [durch °



bezeichnet] ( $\pm$  Tropen, = Tropen-; vgl. subtrop.) [s. *Afrika*, *Amerika*, *Sildamerika*, *Mexico*; Regen, Vegetation, Jodiacallisch] 2) (eine andre Bed., vom Umlauf der Planeten) s. \*Planeten II, \*Umlauf || den einfachen Wörtern Tropen [ohne Bezeichnung] und tropisch [°] haben, unter unterscheidenden, meist nachgesetzten Zeichen, Verbindungen und mannigfache Compositionen und 2) die Synonyma Wendekreise und Äquinocial-, — alle als völlige Synonyma —, angeschlossen werden müssen: von denen allen ohne Unterschied die Zusätze gegeben werden: I. von Tropen: 1) unter den Tropen [durch \* bezeichnet]; 2) Tropengegend, der Tr., in der Tr. [\*\*]; pl. -gegenden mit vorges. \*, trop. Gegend °-\*\* (in den Tropen, innerhalb der Tr., zwischen den Tr. bleiben aber ohne Zeichen); 3) Tropenländer, in den -ländern [°°] (-land \*-°°); 4) (in der) Tropen-Region [°°] 5) Tropenwelt [+ ] 6) (in der) Tropenzone [×], tropische Zone [°-×]; II. 7) unter den Wendekreisen [+\*] 8) zwischen den W. [++], III. 9) (in den) Äquinocial-Geenden [×\*] 10) (in der) Äquinocial-Region [×°] 11) (in der) Äquinocial-Zone [××] || Parallelen in den Zusätzen: 1) Beständigkeit, Gleichförmigkeit, Regelmäßigkeit; Temperatur: geringe Veränderung, wenig verändert od. verwandelt [vgl. noch Luftdruck u. Barometer]; 2) Gewitter, Electricität, electrische Explosionen; meteorologische Prozesse; 3) Himmel, Himmelsbede, gestirnter H.; Heiterkeit des H., heiterer, reiner [vgl. Luft]; Himmelsbläue; 4) Klima, Temperatur, Witterung, Jahreszeit; Beschaffenheit, meteorologisch (Prozesse); Wärme, Isothermen; 5) Luft, Atmosphäre [vgl. Himmel]: Reinheit, Durchsichtigkeit; stündliche, regelmäßige Schwankungen (Variationen) des Luftdrucks od. Barometers; 6) Sterne, Gestirne; Sternenhimmel, Himmelsbede || Zusätze (zu Tropen, Tropen-, tropisch: so wie zu den 11 oben verzeichneten zusammengesetzten Ausdrücken und Synonymis): in *Afrika* [s. auch Art.] I 309e×, \*312a°, 380m+: Ansiedlungen II 166e\*\* (Westküste), III 344a++ (Ostküste) | *Amerika's* [s. übr. Art.: bei dem diese Stellen nachzutragen sind]; *Sildamer.*× [s. Art.] I 309e, 371a; *amerikanische* [s. Art.] I 432m°, II 86a+ :| *Andeskette* I 354m× (Theil), 372e\*\* (der A.); gr. Anschwellung IV °435a, Aufsicht II 66m+, Ansiedlungen s. °Afr.; in *Asien* II 42a×, 167a°; III 209e°, IV 159am×\*; atlant. Meer I 370m+\*, des atl. Oceans I 479m\*\*; Atmosphäre [= Luft] I 394m° (durchsichtige), -A. I 122a (D-teit) :| Aufenthalt III 352am\*\* (stüdl.), 591a° (mehrjährl.); außertropisch [= extratropical] II °483m (Zone), außerhalb der Tr. IV 97m; der gr. Bär III 66a\* | *Barometer* [ $\pm$  Luftdruck]: Schwankungen I 185a++ (regelmäß.), 336m\* (stündl.) | *Bäume* I (296e\*), 8a×; gr. Baumstämme I 371a× :| *Berg-Einöden* [= paramos] IV 555me\*\*; [Beschaffenheit] ( $\pm$  Schilderung; s. Par. 4) I [13-15], 359m°; II 74e××, 86me++; III 541a°; beschrieben [ $\pm$  Schilderung] II 66m+, Beschwerden s. -Klima; Beständigkeit [\*Par. 1] s. Meer, Temper.; Bewohner I 14m-15a(e)+,



Bildung [= Civilis.] II\*239e<sup>oo</sup>, bringen I15e\*<sup>o</sup> (in die Tr.), Civilisation  
 [= Bildung] II150a (innerhalb der Tr.), Cometen II329e++ (am Tage  
 gesehen); beider Continente [= festes Land] II86m++, in beiden E-en II  
 40e-41a++; Dünste in den Tr. III541a, Dürre II<sup>o</sup>40m, Ebenen I121e\*;  
 Eindruck II<sup>o</sup>87a×, -brücke I331m++ | Electricität I362m\*; tägliche  
 electrische Explosionen [= Gewitter] IV460a\*\*, 612e×× | Wärme im  
 Innern der Erde I447m++, Temper. unter der E. IV<sup>o</sup>237e×; die in-  
 variable Erbsicht++ I427a; IV166e, 237e\*\* :| eröffnet II54am+, [Er-  
 streckung] III452e, Erzeugnisse [= Producte] II85m+, Farben II190a<sup>oo</sup>,  
 fossile Flora [= Pflanzen] IV<sup>o</sup>324e\*\* ; Formen III<sup>o</sup>457a (in der kalten  
 Zone), -formen I297a (der Pflanzen); Fruchtbarkeit IV460a\*\* (Ursach),  
 üppige Fülle [vgl. üppig] II90m+ || Gebirge IV244a\* | Gebirge-:  
 [-arten] IV642a×, -länder II<sup>o</sup>324e, -quellen IV592e× (hohe), -thäler  
 II87a+ :|| -gegend (III590a), in der Tr. [= -Region, Tropen usw.] (ist  
 unter dem Zeichen \*\* über den Art. verbreitet) I327a, 8e, 334a, 372e,  
 479m; II5m, 166e; III352am, 590a; IV40am, 108e, 237e, 330m, 429e,  
 460a, 555e, 623e; pl. -gegenben (it. \*-\*\*) I359e | trop. Gegend [± Theil]  
 it. <sup>o</sup>-\*\* ; [bestimmte G.] I371a×; IV\*\*108e, 330m: rein trop. G. IV  
<sup>o</sup>324e\*\* (Java); [einzelne Gegenden] I296e\*, 359e\*\* || in die Tr. gelangen  
 I327a\*\*, gestaltreich s. vielgestaltet, Gestirne [= Sterne] II313a×× (man  
 sieht alle G. u. Pflanzen) || -Gewächse [= Pflanzen] II(61): Cultur II  
 4m (verbreitete): ein Anregungsmittel zum Naturstudium u. zu fernem Reisen  
 II[95-103, A. 132-4] 95a, me, 103e :|| Gewitter [= electr. Explos.,  
 \*Par. 2] I363e×: Bildung I486a; Häufigkeit, häufige I(334a\*\*); IV  
 (460a), 612m,e; immerwährende IV612e || Gleichförmigkeit [s. Par. 1] s.  
 meteor. Proc.; Goldländer<sup>o</sup> II237e, 396m; Größe s. Natur; heiß [± Hitze]  
 s. Jahreszeit, Zone; -helle I121m || Himmel [\*Par. 3] II96e-97a+\*,  
 -himmel (\* vorn) II58e: in Asien III(124e) | Blau II96e+\* (tiefes), III  
 390m (dunkles); ~sbläue III72e\* :| ~sbede III352am\*\*, gestirnter III  
 (88am) | heiterer I359m<sup>oo</sup>; Heiterkeit III\*405a, 541a\* :| Licht II96e-  
 97a+\*; reiner II96e+\*, III\*84a || Hitze [± heiß] I380m+ | Höhen\* [vgl.  
 paramos] I121e, 372e\*\* ; III72e, IV244a: -bestimmungen IV623e\*\* :|  
 in den Tr. [= innerhalb] (a. mitten) [s. in mehreren Zus.] IV499a; das  
 indische [s. Länder] II\*51e<sup>oo</sup> | im Inneren II483a×; innerhalb der Tr.  
 [= in, zwischen] (s. einige Zus.) II150a, 380a :| Isothermen I342e+\*, II  
 483am×, IV592e× (Störungen); Jahreszeit II<sup>o</sup>89m× (regenlose), IV  
 419m× (heißeste); [genauer Kenner] III338e+ || Klima [± Witterung,  
 \*Par. 4] I146e, 182m, 221m\*, 292e, 359m<sup>oo</sup>, 443a\* ; II74e××, III  
 (72e\*); [b] I27m-28a; II259a, 392m; -klima (\* vorn) I322e, 413m; II  
 97e, 249e: früher allverbreitet I<sup>o</sup>27m-28a, Beschwerden I\*435a, ob früher  
 im Norden? III(457a) | Klimate I<sup>o</sup>11a :|| -länder [s. die Zus. mit dem  
 Zeichen <sup>oo</sup>] I8e-9, 13-15, 359m, 432m; II86-87, 190a; III209e; -land



[f. Zus. mit \*-<sup>oo</sup>] I (8e), 312a, 344a; II 51e, 239e | Länder [f. Gebirgs-,  
 Gold-] II 74e××, (237e), 313a××, (396m); [festes Land] (= Continent) I  
 °343m× (viel): || für die Landschaftsmalerei II 86-87<sup>oo</sup> (86a+) || Licht [a.  
 Himmel] III 541a\* || Luft [= Atmosph., \*Par. 5] |: -druck [± Barom.]:  
 regelmäÙ. Schwankungen I 335a (zwischen den Tr.); Variationen I 326m\*,  
 RegelmäÙ. der stündl. Verändb. I 213m++; verminderter I 479m\*\* :|  
 Durchsicht. f. Atmosph., Reinheit II 380a++, -schichten III 87e++, -theile  
 II 380a (innerhalb der Tr.), -wärme II 223e+\* (unter dem W.): || magne-  
 tisch: Äquator I 191m×; Beobachtungen IV° 102e-3a×, 8e-9a\*; Stationen  
 IV° 199am | Magnethabel I 213m++ (RegelmäÙ. der stündl. Verändb.),  
 IV 119m+\* (Abw. gering) || Mangel I \*344a<sup>oo</sup> || Meer [= Ocean] I  
 331m++, 344a\*°; II° 67m; pl. Meere (\* vorn) II° 330m: Bewegung  
 I \*326e++ (allg.) [= Strömung], II 325e++ (von O-W); [Einbruch, Zu-  
 stand] I 331m++, Schifffahrt III \*151a++, -estströmungen [= °Strömung]  
 I 323am×; Temper. I 321e+\* (niedrige), 3am× [Beständigkeit] | -meere I  
 322me, 3am: amerik. III 548a :|| meteorologische Prozesse [f. Par. 2]  
 II 40e-41a++: gr. Gleichförm. u. RegelmäÙ. III 590a\*\* | Meteornasser  
 [= Regen] IV 330m\*\* :|| mitten: in den Tr. IV 242m, in der Tr. I 328e\*\*;  
 unter den W. I 370m+\* | Monb III 511am+: Licht++ III 420me (rothes),  
 498a (aschgranes) | -nächte I 89a, 142e; III 88a; Nächte I° 8a :| den  
 Wendekr. nahe II 32a (Wälder, Vöfter), rückt uns näher III 452e×; [Name]  
 II 70a×, Rasse I 360e\*° | Natur II° 189e (subtrop.): -gemälde I [12e-15\*\*],  
 Größe I° 9a, vielgestaltete II 87a+, Zauber II 90e-91a+ | -natur II 64e,  
 68a (die mächtige, dargestellt) || Nordlichter I 202e\*° | Ocean [= Meer]:  
 der große I 305a+\*, [leuchtenb] I 208a, Temper. I 475e\*, Tiefe I 321a\*,  
 Wasserproben I 370m+\* :| Ostwind II° 379e, -winde I 345m×; paramos  
 [= Berg-Einöden] I 360e\*°, 2m\*; IV 555me\*\*; Passate I 345m×, perua-  
 nische IV 124a× | Pflanzen [= Gewächse, \*Vegetation] (vgl. Bäume) I  
 11m, (360e\*°), 372e\*\*, (4a+,e); II 91(e), 92a, (190a<sup>oo</sup>): alle sehen f. Ge-  
 stirne, -formen [a. -formen] I° 29m; Gestaltungen II (313a×× man sieht  
 alle), -gest. II° 130a; [-Reichthum] II 90e-91a+ :| Polarstreifen I 441m\*,  
 Prozesse f. meteorol.; Producte [= Erzeugn.] + I 27m-28a, II 85a | Quellen  
 [a. Gebirgs-]: 2 heiÙe IV 245m++, kalte I 229a××; Temper. IV 235me,  
 496e-7a++ :| RegelmäÙigkeit [= GleichmäÙ., f. Par. 1] (f. Barom.,  
 Luftdruck, Magnethabel, meteorol. Proc., Schneelinie) III 590a++ (in klimat.  
 u. meteorol. Verhältnissen) | Regen, -menge, -zeit f. \*Regen; r-les f.  
 °Jahreszeit :| -Region, in der Tr. [= -gegend, Tropen] (ist unter dem  
 Zeichen ° über den Art. verbreitet) I 15e, 202e, 344a, 351a, 6m, 360e,  
 394m; II 167a; rein tr. f. Gegend | Reisen I (353a Bergr.); II 87(a)  
 (bes. von Malern), 93m; Reisenbe II 87am+ :| Rückkehr aus I 121e××,  
 Saamen I° 327e (angeschwemmt); Schilderung [± Beschaff., beschr.] I  
 8e-9<sup>oo</sup>, II 86me++; III 88a+, (124e in Asien) | Schnee IV 361m\*:



-grenze I 356m<sup>°</sup>, 7m<sup>×</sup>; -linie IV 419m<sup>×</sup> (ewige), 521a<sup>+</sup> (Regelmäß.);  
 -Region II 323a, 474a<sup>\*</sup> :| Sehnsucht nach der Tr. II 5m<sup>\*\*</sup>, semitische  
 Völker II 167a<sup>°</sup> [in Asien], Sergeant III 131e<sup>\*</sup>, Stationen [a. magnet.] I  
 447am<sup>×</sup> || Sterne [= Gest., \*Par. 6] III 131e<sup>\*</sup>, 151am<sup>++</sup>, 166a<sup>\*</sup> :| Funken  
 III 89-90a<sup>×</sup>: geringes ob. keines III 87e-88a<sup>++</sup>, schwächeres III 167am<sup>++</sup>  
 :| ~himmel s. Himmel, Menge u. Mangel III 352am<sup>\*\*</sup>, -schnuppen I  
 121e-2a<sup>\*</sup> .|| Strömung [s. Meer, = Bew. der Wasser]: allgemeine<sup>++</sup>  
 I 325a, 6e; kalte I 328e<sup>\*\*</sup> | subtropisch<sup>°</sup>: Natur II 189e; Zone II 150a  
 (Civilis.), IV 237e (Temper. unter der Erde) | Südamerika s. Art. u.  
 °Amerika; die südliche I 191m<sup>×</sup>, 357m<sup>+</sup>; III 352am<sup>\*\*</sup>; Südssee IV  
 414m<sup>×</sup> | Temperatur [± Wärme, s. Par. 4] (a. Erde, Meer, Ocean,  
 Quellen) I 47m, (351a<sup>°</sup>), 447am<sup>\*</sup>, am<sup>×</sup>; \*IV 166e, 244a: beständig [= ger.  
 Veränd.] IV 166e<sup>++</sup>, mittlere IV 40am<sup>\*\*</sup>; wenig verändert I 355a<sup>°</sup>, lang-  
 same Veränd. I 354a<sup>×</sup> | Theil [± Gegenb] IV (°103a<sup>×</sup>), °343m<sup>×</sup>, °435a,  
 555e<sup>\*\*</sup>; ein bestimmter I 371a<sup>×</sup>; Theile IV 237e<sup>\*\*</sup> | Thermometer  
 eingegraben: sg. IV 40am<sup>\*</sup>; pl. IV 237e<sup>\*\*</sup>, e<sup>++</sup> :| Thiere IV 521a<sup>+</sup>  
 | unter den Tr. [= zwischen d. Tr.; unter, zw. den Wendekreisen] (ist  
 unter einem \* über den Art. verbreitet) I 121e, 221m, 296e, 321a, 6m,  
 336m, 362m, 412e, 441m, 3a, 7a, 475e; II 474a; III 66a, 72e, 131e, 541a;  
 IV 166e, 244a, 361m :| üppig s. Fülle, Zone; Urwälder IV 521a<sup>+</sup> | Ver-  
 änderung s. näher: geringe s. Temper., verwandelt, Wärme :| weniger ver-  
 wandelt [vgl. Veränd.] I 374e<sup>+</sup>, vielgestaltet s. Natur; Völker [a. semit.,  
 nahe] II 32a<sup>++</sup>, Vorzüge II 313a | Vulkane IV 592e<sup>×</sup>, Vulkan-Reihe  
 IV 429e<sup>\*\*</sup>; vulst. Thätigkeit IV 313m<sup>×</sup> | Wälder [a. Urw., nahe] I 371a<sup>×</sup>  
 (große), II 32a<sup>++</sup>; Waldung III °498m | Wärme [± Temper., heiß,  
 Hitze; s. Par. 4] (a. Erde, Luft): geringe Veränd. I 355a<sup>×</sup> :| Wasser (pl.):  
 allgem. Bewegung [= Strömung] II 325a<sup>++</sup> | -welt, in der Tr. [= Tropen  
 usw.] (ist unter dem Zeichen + über den Art. verbreitet) I 374a,e, 380m;  
 II 54am, 66m, 74e, 85a,m, 86a, 87a, 90m, 91a, 93m; III 88a :| Westküsten  
 I 309e<sup>×</sup>; Wind s. Ost, Passate; [Witterung] (vgl. Klima, s. Par. 4)  
 I 359me, 363e; Zauber [a. Natur] II 74e<sup>+</sup> || -zone [= -Region usw.,  
 Tropen] (ist unter dem Zeichen × über den Art. verbreitet) I 191m, 309e,  
 323a, 345m, 354a,m, 5a, 7m, 363e, 371a, 447a; II 42a, 70a, 483am; III  
 452e; IV 124a, 159m, 235me, 313m, 419m, 592e, 642a; trop. Zone [it.  
 unter °-×] s. subtrop. Theil | Zone [s. außer trop.] I 208a<sup>+</sup> (heiße), 374e<sup>+</sup>  
 (üppige) .|| zwischen den Tr. [= hp. unter den Tr., = zw. den Wende-  
 kreisen] I 335a

\*tropfbar [s. flüssig, Flüssigkeit]: niedergeschlagen IV 46m, Umhüllung  
 IV 236a, Zustand V 43a | Tropfen s. Regen, Wasser || τροποι III 27m |  
 tröstlich II 233e, trostlos V 88e, Tröstungen III 630m (ernste) :| Trough-  
 ton (bes. Edward, 1753-1835; mit John) III 81a (Messinstrumente);  
 Troyer (Anthony): Übers. des radjatarangini I 445a, II 403m | Trözens



(auch *Trözen* II 20m; IV 516m,e) [vgl. *Methone*] II 20m, adj. tröze-  
nisch (\*): vull. Ausbruch dabei [s. *Methone*] II 20m; Ebene IV 516m (welche  
Stelle), ell,e\*; Halbinsel I 251e\*, Hügel u. vull. Hebung dabei [s. *hp.*  
*Methone*] I [251e-2m, A. 453-4a], Stelle f. Ebene, *Trözen-Trachyte* IV  
621a, Umgegend IV 516me; vulkanisch f. Ausbruch, Hügel

\**trübe* [f. Farbe, Färbung, Flüssigkeit, Gemüth, Luft, Mensch, Nach-  
denken, Natur, Norden, Stimmung, Verhängniß, Wasser, Zeit] A. (nat.)  
I 144a, B. (geistig) II 74a: Dichtung II 45e | *trüben* I 67m, *Trübsinn* II  
54e, *Trübung* [s. Atmosphäre] V 25e || *truchmenisch* IV 597a (Berg),  
*Trudaine* (Jean Charles Philibert Tr. de Montigny, 1733-77) II 387e  
(Sauerstoffgas) | *Trug* (bes. in comp.) V 30e: -bilder IV 10e, -gebilde I  
72a, -schlüsse III 360e

*Trümmer* (pl.; oft in compos.) (verz. von Gestein) [s. Fels, Gestein,  
Lava, Planeten, Schiff, Schwefel, Stein, Trachyt, Vulkan] A. (eig.)  
[s. verz. Gestein] IV 271e, 425a||; B. (bildl.) [°] III 27a: -Ausbruch IV  
360mell, 613e || -feld [= malpais IV 349a,e, 561e-2a] IV 333me, 349a,  
350e, 1e, 392a, 561e-2a; V 30e: Entstehung IV 561e | -felser IV 350m,  
392a || -flächen IV 574m, -fluth V 44e || [von Gestein] (überhaupt Haupt-  
gegenstand des Art.) I 267m; IV 271e, 331e, 2m; V 44e | -gestein [= Ag-  
glomerate] V [57m], -gesteine (°) I 282a||: Bildung I [281e-3a] || -hügel  
V 43me, in *Tr-en* IV 577m, -land V 82a, Nebentr. IV 395a, -reihe IV  
358e, -wälle IV 358e, zerstreute II °147e | -züge (bei Vulkanen) IV  
[362ell-3]; V 42m, 52m; -zug IV 357e-8a, 360e-1a, 3m

\**Truppgesteine* III 617m, *Truqui* f. Craveri || *Truxillo* A. (in Peru)  
IV 184a: Lage ib., Erdbeben von Lima gehört I 214me, magnet. Neigung  
IV 184a | B. (in Neu-Granada) IV 557a (östliche Corbillere)

\**Tsad-See* (Afr.) IV 378m [Gegenb], *Tschagli* (See in As.) IV 455e |  
*Tschamalar* (hoher Berg im Himalaya ... IV 610am) [*Tscham.*,  
*Scham.* ib.; *Cham.*, *Tschum.* IV 549e] IV 549e, 610am: Höhe IV 549e,  
Entfernung vom Meer IV 610am | *Tschandraguptas* (ind. König) II 198m:  
*Kandragupta* II 403me, 434e: | *tscharaka* (ind. Werk) II 255e, *Tscharych*  
(östl. Altai) V 85a || *Tschegem* (Caucas.) A. Dorf IV 367m: *Vimsstein*  
IV 367m, 483m | B. Berg IV 386a: *Regel* IV 285a; ohne Krater ib.,  
385e || *Tschekiang* (chin. Prov.) II 477a || *Tschou* (chin. Dynastie) II 294a,  
IV 50a | *Tschou-kung* (chin. Regent): Länge der Solstitial-Schatten ge-  
messen II 402e-3a, 454m,e | *Tschou-li* (chin. Werk) II 402e: || *Peter von*  
*Tschichatscheff* (französl. Tschihatscheff; geb. 1812): Vulkan *Argäus*  
in Cappad. IV 291e, 493a, 525m; *Asie mineure* IV 510a, 525m; Hügel  
von *Karabunar* IV 525me | *Kleinasien* [= *Asie min.*]: Karte IV 493a,  
*Trachyte* IV 469e-470a || *Tschinab* (ind. Fl.) II 197e; *Tschingwang*  
(chin. Kaiser) II 225m, 294a; *Tschoka* = *Saghalin*, *Tschukotschja* (Fl.  
Ost-As.) I 307a, *Tschuktschen* (Volk) IV 397m (aus Amer. nach Asien),



*Tschumalari* = *Tscham*., *Tschy-kang* (Bulkan Formosa's) IV 404m, *Tseu-lieu-tsing* (China) I 417a, *Tseuthung* (ib., = *Zaitun*) II 477m, *Tshashtl* = *Shashty* || *Tsin A.* = Chinesen II 227m, 439a; = China II 439m | *B. Tsin* (chin. Dynastie) II 294m, III 454e, IV 51m || *Tsinmura* (Bulkan bei Korea): aus dem Meere aufgestiegen IV 402e, 584a; | *Tsi-schi-schan* (der Kuen-lün bei den Mongolen) IV 610m; *Tsjokai* (= *Tschoka*) IV 583m, *Tsjo kaifan* (Regelberg auf Rippen) IV 402a; *Tsu* f. *Tsu sima* | *Tsugar*-Straße (bei Nippon) IV 289m, 393a, 8a: Berge an ihr IV 402m; | *Tsungling* IV 379e (*Bolor*), *Tsu sima* (Insel bei Kiusiu) IV 402e

\**Tubará* (in d. Prov. Cartagena) IV 511a (Salzen); *Tübet*, tibetisch uuv. f. *Tibet*; *Tübingen* III 499a [Univerf.], *Tubus* III 81e, *Tucapel* (Bulkan Chili's; auch *Silla veluda* gen.) IV 552e; *Tücher* II 272e (an Stangen), 382m (Reiben mit)

*Tuff* (oft in comp.) [f. *Bimsstein*, *Maare*] (f. Begriff) I 243m, IV 449me; pl. *Tuffe* (\*) IV 427e: t-artig I 243a, IV 374e; -*Asche* I 256e | bedeckt I 243m (die Felber), von L. b. [± vergraben] IV 586a; -*Bedeutung* IV 279m (333m), 449e; V 25a; | [Begriff] IV 427e, 591me | [Bestandtheile] IV 278a, 366e, 512e; V 40am\*; [als Bestandtheil] V 25m; | *Bildung*, *Entstehung* IV (366e) 449m; *Felber* f. bedeckt, flüssiger I 243m; [in Gegenden] IV 427e, 449m, 462m\*, 518e; V 40am; *gehoben* IV 449m, *Infulorien-L.* V 40m, -*kränze* IV 278m, -*lagen* IV 374e; -*massen* IV 300m, 366e; -*ränder* IV 277m | -*schichten* I 236a, 245m; IV 294m, 333m, 374m, 424m, 7m, 449m; *Schichten* IV 449m; | in *Tuffen* vergraben\* [± bedeckt] IV 278e-9a (374m) | aus Vulkanen I 243m; IV 300m, 449m, 472e\*; V 25m, 34a; vulkanische(r) IV 278a, 281m, (294m, 366e), 512e; V 34a, 40am\*; | im Wasser V 28e-29a

\**Tugenden* II 486me; *Türja* (= *Turan*) II 43m, 118e-9a; *Tukiu* (= *Thu-kiu*, *Türken*) I 492a, *Tula* (nördl. von Mexico) IV 434a, *tulipa stellata* I 43e, *Tumaco* (Neu-Gran.) IV 40m, *tumultuarisch* III 387a, *tumulus* I 251e-2a (bei *Trözene*), *Tundern* (= *Moor-Ebenen*) IV 169a, *Tungfan* (= *Formosa*) II 477m

*Tunguragua* (Bulkan bei Quito; vgl. hier *Altar*, *Chimborazo*, *Corbiller*) od. *Tungurahua* (IV 302m, 314m,e, 365m, 478e, 9a, 480m, 3a, 526e, 534m, 548m, 571m, 4m, 7e, 634a; V 32m, 36e) [f. auch A. v. Humboldt; das dort Besindliche ist hier mit \* bezeichnet] I \*250m,e; IV 314m, 328e, [\*462m-3m], \*4a, 490e, 548m, 574m; V 53e || *Insätze*: *Abhang* I 447e, IV 479a; dem *Altar* nahe V 30m, gr. *Ausbruch* IV 526e; was er auswirft f. *Massen*, *Schlacken*; *Bau* IV 490e; *Bergstürze* IV 526e, 574m; *Besteigung*, *Erst.* IV 462me, 483a; V 30m; kein *Bimsstein* IV 366a, \*483a; V \*30m; dem *Chimborazo* gegenüber, in der östl. *Corbiller* IV 314e; *Entstehung* IV 213a, *Ersteigung*\* f. *Best.*, *Fische* ausgeworfen V 32m; am *Fuß*\* [f. *Glimmersch.*] I 250m, IV 464a; *Gebirgsarten*, *Gestein*



IV 471e, \*8me, 577e, 634a; Gegend I 250m, IV 462m–3m; weit gehört IV 534m, Gestein f. Gebirgsarten; Glimmerschiefer, auf Granit ruhend, von vulkanischem Gestein od. Trachyt durchbrochen (Trachyt den Glimmersch. u. Granit durchbrechend) (am Fuß des T.) [f. hp. \*Penipe] I \*250m; IV 265e–6a, 463am, \*4a; Granit f. Glimmersch. | Höhe IV \*292m, 302m, \*526e; einzelne S. IV \*472a, 9a :| Hornblende IV 478e, Regelberg IV 574m; Lage IV 228a, 314e, 577e; keine Lavaströme IV 230m, \*571m; der mächtige I 250m, ausgeworfne Massen IV 230m, trigonom. Messung IV \*526e, oberer Theil IV 574m; [Ort dabei] V 36e, [Ortlich. it.] IV 365m; [Pers.] IV 480m, Quellen am Abhang I 447e, früher regelmäßig IV 574m; durch das Erdbeben von Riobamba verwüstet, Verwüstungen durch d. E. IV 574m; ruhig IV 228a, wirft Schlacken aus IV 213a (230m); noch thätig I 447e, IV (314m) 365m, V 36e; Theil f. oberer, Topogr. IV 462m–3m | Trachyt [vgl. Glimmerschiefer u. Granit] IV \*479u, 480m; pl. Trachyte IV 463m, 478e: Trachyt-Art IV 471e, \*2a; schwarzer IV 265e–6a :| Uralit\* IV 472a, 9a; verwüstet f. Riobamba

\*Tunja (bei Bogota) IV 556e | Tunkin (Tonkin\*): den Gesandten nach China werden dort magnet. Wagen geschenkt II 294a, IV 50m; römische Legaten über T. nach China II 221m, IV 51m; Meerbusen von T.\* IV 583e | Tupac Yupanqui (Inca): Bäder IV 238am; Sohn IV 284m, 315m; V 30m :| Tupungato (Vulkan Chili's) IV [552a], a (Höhe) || Tuqueres (IV... 460m) ob. Tuquerres (IV 314a, 9a, 490a, 548m) A. (Ort) IV 314a: monte de Azufre (dabei; vgl. \*Azufra!) IV 314a | B. Vulkan (der Prov. Pastos) IV 292a, 319a, 525e (A. 33), 548m: Gas IV 460m; Höhe IV 292a, 525e (A. 33); Krater IV 490a, Lage IV 460m; laguna verde, See IV 525e; Solfatare IV 525e, [Stoffe] IV 490a :|| Turan II 43m, B. turanisch (\*): Beschaff. II 42am, Bevölkerung I [383m, A. 491m–2m], Name II 118e–9a, Race I 383a\* | Turandagh (Caucas.) IV 255a

**TURBACO**, vorz. die (kleinen) **Schlammvulkane** (Salzen) oder **volcan-citos** dabei [vgl. Glied] (Dorf bei Cartagena de Indias; das alte Taruaco IV 261a, 513a) [f. auch A. v. Humboldt; das dort Befindliche ist hier mit \* bezeichnet] (die nicht die Schlammvulkane od. volcano-citos betreffenden Zusätze tragen das Zeichen °) IV [\*257e–9m, e–261a; A. 510m–3a] 257e–8a, \*9me, 511m, \*e || Zusätze: Acosta IV 259e, 261a, 510m–1a; Anblick IV 510me; Aufenthalt \*IV 259m, 512m; Ausbrüche IV \*258me (gezählt), was sie auswerfen IV 510e||–1a; zuerst beschrieben\* IV 258a, 510m; bituminöser Geruch IV 259e, 510e; früher brennend!\* [f. auch Gas] IV (261a) 512e–3a, Eingeborne IV 261a || Gas [a. Etidgas, Vauvert] IV 258m, [\*258e–261a, A. 511e–2] 258e–9a |: Analyse, Zusammensetzung IV [\*258e–9m, e–261a; A. 511e–2], \*510m, e–1a: gegen einen Irrthum IV \*259e–261a | brennt (zu Humb.'s Zeit) nicht, verflücht\* IV 258e, 511e; brennt jetzt [= Veränd.] IV 510e–1a, 2m | ob Humboldt sich geirrt?



IV\*510m-1a, gegen e. Irrthum IV\*259e-261m, Rechtfertigung durch die Stelle des Tagebuchs IV\* 511e-2m :| verändert IV 510e-1a, ob eine Veränd. vorgegangen sei [= brennt usw.] IV 259e-261a; verlischt s. brennt nicht, Zusammensetzung s. Analyse || gegn. IV\* 512am, Geruch s. bitum., dumpfes Getöse IV\* 258e; Gruppe IV 258a,m; A. v. Humboldt [s. libr. Art.] lange der Einzige\* IV 259me, 510m; Irrthum\* s. Gas; Regel IV 258am,e, 9e, 262m, 510e; kleine Krater (pl.) [= Öffn.] IV 258e, 9e, 510e, 1e; Lage IV 257e-8a, sierras nevadas de S. Marta° IV\* 258a (herrliche Ansicht), Natur IV 255e, Niederung° IV 262m, Öffnungen [= Krater] IV 512me (Wasser daraus), Lage IV 261a; Salsen [= Schlammvult.] IV 261m, 3e || Schlammhügel IV 259e | Schlammvulkane [= Salsen, volcancitos] (sind der Hauptgegenstand des ganzen Art.; s. Anfang) IV 253me, [\*257e-261m||; A. 510m-1a, e-2m]: in der Umgegend von Turbaco, im Urwalde IV 258a-|| Stidgas I\* 233e-4a; IV\* 459e, 510e-1a; Tagebuch\* [a. Gas] IV 260a, Umgegend° IV\* 258a, unverändert IV 512me, Urwald° IV\* 258a, Vauvert (bes. das Gas) IV 512me, Veränderung [vgl. unveränd.] s. Gas; volcancitos de T<sub>2</sub> (kleine Regel) [= Schlammvulkane; s. das u. den ganzen Art.] I 233e-4a; IV 255e, 8a, 9a||, 261a, 2m, 459e, 510e, 1m, 2a||,m, 3a; vult. Thätigkeit IV 262m, Wasser s. Öffnungen; Zahl IV 258a, 510e; Zeichnung IV 513a

\*Turdetaner u. Turduler (Völker in Span.) II 171a (alte Bildung) | Turfan (Land Inner-As.) IV 613a: unter China ib., Lage IV 493a; Vulkan von T. = Ho-tschou | Turin, adj. Turiner (\*): Höhe IV 111a; magnet. IV 111a (Reig.), 181m (Intens.); [Pers. da] I 442e\*, IV 164m; Physiker I 442e\*: | Turiva (in Bactrien) II 119a, Turjin'sche Gruben (im Ural) IV 45e || Türken (°) [vgl. Stämme] I 492a||, B. türkisch (nicht bez.): alt-t. II 43e, Chatan I 492a°, Land II 43e, Religion II (241e°) | Stamm II 220e; Stämme I 491m, II 241e: | Wort (Wörter) IV 530e: || Turmalin (auch in comp.) III 399m: Ausblähen IV 485a; -platte III 64m, 109e; t-reich IV 257a || Turner (Samuel, c. 1749-1802) I 43e (Reise [nach Tibet]), Turnor (Edmund) I 407a (hist. of Grantham [1806], Newton); concilium Turonense II 112m, Turoto (Aschentege auf Neu-Seel.) IV 422a | Turrialva (Vulkan bei Cartago in Costa Rica) IV 386m, 538e [539a]: noch nicht bestiegen IV 539a, Entfernung IV 547a, noch entzündet [= thätig] IV 538e; Höhe, dem Irasu nahe IV 539a; Lage IV 538e, 9a, 545m, 7a; Rauch IV 539a; der südlichste IV 306am, 386m, 547a; noch thätig [= entzündet] IV 545m: | Ebene von Turubamba (Quito) IV 573m | Turuchansk (Sibir., im Gouv. Tomsk): Temper. des Bodens IV 46e; Bodeneis IV 43m, 169m; Breite IV 46e; am Jenisei IV 46e, 169m; Linie magnet. Abw. I 189a: | Tus (in Chorasan) II 261m [daher gebt.], Tusa (bei Ibarra) IV 613e; Tuscarora(s), -roren II 460 (Volk, Sprache, Wörter), m (irokes.); tuscisch s. bei Tusker | Tusculum II 18e



(Vicero), 23e (Villa dabei); *Tuscum* (Villa) II 24am | *Tusker* (= *Etrusker*; vgl. *Etrurien*) II [168e–170m, A. 417–8a] 170all, 185am, 417m; B. tusciſch (\*) II 263e: [Charakter u. Eigenschaften] II 169a, me, 170a, 417m; Divination u. ä. II 169m–170m, Magnet IV 49m, mundus I 78m; Naturkunde II 169e–170a (170a), 417me; Priester II 169e, 170a; Religion II 417e\*, Stamm II 169m\*, Volk II 169a\*: | Tuttle (C.) V 118e (sein innerer Comet: Elem.), cerro de S. Miguel de Tutucuitlapilco (= Vulkan von Toluca) IV 548a | Vulkan von *Tuxtla* (an der mex. Oſtküſte) IV 307m, 311e, 428a, 548a: Ausbruch, klein IV 311e; Tage IV 311e, 546e

**Tycho** (de) **Brahe** [war eigentlich unter Brahe zu ſtellen, aber Humb. ſagt gewöhnlich nur Tycho (Tycho de Br. II 351a, 3am; III 313m, 628e; dän. Tyge Br.; 1546–1601) [Gebirge ob. Berg im Mond ſ. am Ende C.] ſ. Kepler] I 160m; II 351a, 3m, 4a; III [216m–8a, 9; A. 258]; B. tychoſiſch (auch durch \* bezeichnet) III 272a || Zuſätze: Abenddämmerung III 589a, Analyſis II 211a, Andromeda III 315e, [Anhänger] III 18a, Anſicht II 504m\* | Aſtronomie II 353a (meſſende), III 61e; astronomiae instauratae progymnasmata (meiſt kurz progymn.) III 219me, 222a, 3a, 258a, ell | Beobachtungen ſ. beſ. Planeten] II 140e, 351a; III (60m) 74e, 75am\*, 224e, 264e, 5m, 484a\*; ſg. –ung III 438e: | Cardanus III 258m, Cometenbahnen II 353m, Copernicus ſ. Rückſchritt, Epoche [vgl. Zeit uſw.] II 261m, gegen die Bewegung der Erde II 140me, vor dem Gebrauch des Fernrohrs III 313m, Fixſterne ſ. Sterne | Himmels–: –luft ſ. Lüne, Weltkörper; –raum [a. Lüne] II 353m: | Hypotheſe II 351a\* | Leben II 354all, III 216m: [Lebensſchr.] II 497m: | Lehre II 140m, Mars III 628e; meſſend [a. Aſtron.] III 75a, [Meſſung] III 265m; Milchſtraße III 219me; Variation des Mondes II 260e, 453e–4a; Periode [vgl. Zeit] I 160m; [perſ.] (vgl. Leben) III 60m, 75a, 216me, e–7a, 224e, 264e, 438e | Planeten: Beobachtungen ſ. auch Beob. II (351a) 513m, III 484am; Sphären [vgl. Gl.] III 478e: | progymn. ſ. astron.; Brief Rothmann's I 413am, III 589a; T.'s Rückſchritt gegen Copernicus II 351a, Sirius III 168a, Sphären [vgl. Plan.] III 478e || – Sterne (Fixſt. III 82am) III 346e–7a\*; ſg. Stern [°] (u. Stern–): tyſch. Stern\* ſ. neuer St. |: Bildung III 219me, 231a, 258e, 313m, 320a; –catalog III 148a, 9e–150a (1a), 1ell–2a (181a); Größe III 131e || neue St. I (160m), II 364e; III 223am, 230a, e–1a | neuer Stern° in der Caſſiopeja III 148a, [216m–8a, A. 258am (T.'s Erzählung)], 218me, 9e, 221e–2all, m, 4m, 5e, 6m, 230am, 2a, 251e, 8am, 269m; auch gen. der tyſch. Stern° III 222m, 4m, 5e, 6a, 8m, 230a: de admir. nova stella III 258a || [Parallaxe] III 272am, Poſition III (82am) 151e —. || System [vgl. Weltanſicht] II 503e, 4e; [b] II 503m–4, III (422e): = Apollonius von Perga [b] II 350me, 503m–4 (4m, e\*) | Tob III 75a: nach III 60m, 224e | Lüne: im Himmelsraum II 353m, der S–luft III 438e: | Venus III 82m | Welt:



-ansicht [ $\pm$  System] III 422e\*, -körper III 438e (erschütterten die Simmel-  
luft) | Zeit [= Epoche, Periode] II 264e; III 75a\*, 170m, 232e\*,  
577a (589a): -alter II 342e: | Zodiacallicht III 589a — || C. Tycho im  
Mond III 502e: großer Krater IV 616e; Strahlen-System III 508am,  
IV 615a

\*Tylös [-us II 243a] (im pers. Meerb.) II 162e, 7a, 243a; Tympan IV  
160e-1a, Tyndall (John, geb. 1820) V 22m (Achsen der Krystalle), Typen  
f. Typus

Typhon (= Enceladus V 58e) [f. hier Vulcan., Erdbbr., Centralfeuer]  
II 419a; IV 304m [304ell-5m, 508m-9a], 536a; V 24e-25a, 58m-59a;  
B. typhonisch (\*) IV 508a, V 60a || Zus.: ausstoßend f. Flammen, Blitz  
f. Zeus, Brandland f. *Sicilien* || *Caucasus*: flieht zum C. IV 508m |  
im C. IV [508m-9a] 8e, V 58m: Sitz IV 509a: | flieht vom C. f. Unterital.  
|| = Centralfeuer [vgl. Erdbbr. usw.] V 58e, Urheber der Erdbbrände [vgl.  
Centralf., Vulcan.] IV 508e, Fels des T. IV 508e-9a; Feuer f. Centralf.,  
Flammen; Flammen u. Gewässer ausstoßend V 25a; flieht f. *Caucasus*,  
Unterital.; *Italien* f. Unterit., *Sicilien*; er kehrt sich [= wendet] IV 304m,  
Körper IV 304e; Lage IV 305a, Lagerstätte IV 535m; Mythos\*, Sage  
IV 508a, V 58m-59a; unter *Sicilien* u. dem Brandlande [= Unterital.]  
IV 304m,e; V 25a | Sitz [f. *Caucasus* u. a.] IV 509a\*: an vielen Stellen  
IV 535m||; Sitze V 59e: | flieht vom *Caucasus* nach Unteritalien [vgl.  
*Sicilien*] II 419a; IV 508m,e, 536a; V 24e-25a; als Repräsentant u. Ur-  
sach des Vulcanismus [vgl. Centralfeuer, Erdbbrände] IV 304m, [304ell-  
5m] 4e-5a, 508e, 536a; V 24e, 58me; Wasser f. Gewässer, er wendet sich  
[= kehrt] V 25a, Zeus Blitz IV 508e-9a

Typhus I 334e, typisch f. bei Typus

Typus [f. Formation] I 106m||, 170m, 287a, 291m, 490e; III 506a,  
8m; IV 122e, 3m,e, 130a, 248a | plur. Typen [f. Bildung, Kunst, Mensch]  
M. (allg.) I 380e; II 75a, 80e, 88e, 103m, 368m; B. [Drucktypen] (°):  
bewegliche II 465e, Festigkeit I 379m, Grundt. f. Formen, Hauptt. I 274e;  
organische I 22a (erweitern sich), 39e (Verbreitung); wiederkehrende II 103m  
:|| B. typisch I 99e: Charakter II 392a, Entwicklung I 367a, Schärfe  
I 383a, Verbreitung [vgl. Typen] III 6a

\*tyrannisch II 308m, 442e; Tyrier, tyrisch f. *Tyrus*; Tyrker II 270m  
(in *Winland*, benennt es so) | Tyrol, adj. tyroler (\*): Bergwerke I 417e\*;  
Dolomit I 275e-6a: -egel II 128me\*; geogn. I 462m | Tyrrhener  
(durch ° bez.), B. tyrrhenisch (nicht bez.) IV 323a: Bassin [= Becken,  
Meer] II 152e, 404m; Becken [= Bassin, Meer] II 152m,e; Insel IV 304a,  
V 25a; italische IV 535a°, Küsten II 222a; Meer [= Becken, Bassin] I  
238e; II 18e-19a, 152m; pelagische II 168e°, Schifffahrt II 185am°, See-  
herrschaft II 165e, Vulkane IV 323a, Wort IV 535a: | Tyrtäus I 133a  
(Zeiten), III 594m (Zeit) | Tyrus, B. Tyrier (°) II 270a, C. tyrisch (\*)



II 403a: Alexander der Gr. II 185e, Colonie II (270a), Erbauung II 403e, [Fahrt] II 277e<sup>o</sup>, [aus T. gebt.] II 227m, gr. Handelsstadt II 178m; Schiffe II 167e\*, Schifffahrt II (167a) 408a; Städte II 163e<sup>o</sup>; Unternehmungen<sup>o</sup> II 167me, 270a; Wimpel II 167a\*

\*Tzana-See (in Afr.) IV 377e, Tzetzes (Joh., c. 1120-83) III 207e (σελιος bei Hesiodus); Tsinitza (= Thina) II 439a,m

## II.

Ualan (Insel der Carolinen) I 422e (vulkanische Insel, Anziehung)

\*Über-, über- [letzteres durch \* bez.]: -bedeckend\* III 167a, 166a; -bedeckung III 510e: | -druß II 100e || -einstimmend\* IV 35m | -einstimmung IV 37m, 321a, 586m; V 73e; pl. -en III 444m, IV 320e: || -fluthen\* I 312m, 325m; -fluthungen II 391a, V 40a ||— Übergang (= Transition: das im geognost. Sinne überall zu vergleichen ist) [s. Bildungen, Elemente, Gebirgsarten, Gestalt, Kalk, Prozesse, Schichten, Stoffe, Thonschiefer] I 208e, 362m; II 137e, IV 316m; plur. Übergänge (\*) I 277e [geogn.]; IV 14me, 214a, 253m, 370a; V 20e || Auf. (comp. Übergangs-): vom allgemeinen zum besondern IV 4e-5a, allmählicher IV 489a; -Epöche II 266e || -form II 12m, -formen I 33m; der Formen I 188m\* | -Formation I 264e, -en I 266e: || -Gebirge [s. rheinisch] I 256m, 266m, 7a, 291e, IV 406a: das untere silurische I 282e, Berstein. I 286m-7a || -Periode IV 193a, -en IV 123e; -Phänomene IV 121e, von Völkern usw. II 171e, in den organ. Wesen III 558a —|| -getrieben\* II 228e; -glängen\*, -glängen [s. Sterne] III 110e-1; -kommen\* (adj.) II 413e | -lagernb\* IV 271a, -lagert\* I 169a; -lagerung V 83a, pl. -en V 83m: | -legenheit II 147e (roher Völker) || -liefern\* I 17e | -Lieferungen II 170m, 461me; III 173e-4a; sg. -ung (\*) (= Tradition): älteste II 275e, keine I 381e\*, religiöse II 461m, sichere I 381m\*, Volkslib. II 461m, [Vertheidigung ihres Werthes] II 461me || -macht [s. Theile] I 170a (politische); -muth II 320e-1a, IV 54e; -natürlich\* I 155m, II 114a | -raschenb\* III 497a, V 73e-74a; -raschung II 310ell | -reste (= hyp. Reste) [s. Vorwelt, vorweltlich]: organische II 392m, V 77a; von Seethieren I 325m: | -sättigt\* II 386e, -schiebung V 68a, -schüßig\* IV 502m; -schüßten IV 222a, -schüttet\* IV 310e; -schwängert\* I 227a, 266a; -schweifen\* II 98e, III 630me || -schwemmt\* I 315e | -schwemmung [s. Erdbeben, Guatemala, Orinoco, Bultane] V 52e; pl. -en (\*) III 579a; IV 497m, 573e-4a: furchtbare I 242e\*; V 27am, 31me; große [= Fluth] III 475m: vor, nach III 481ell; Ursachen IV 544a || -seeisch\* (= über das Meer). IV 473e, 589a || -setzer (pl.) I XIIIe-XIVa (der Schriften A.'s v. Humboldt: Mißtrauen), V 16m (des Kosmos); -setzt\* V 16m (Kosmos) | -setzungen II 112m (griechischer Schriften), 252m (der Araber); -setzung IV 597a (geographischer Namen): || Übersicht [s. kosmisch] III 571e, IV 59m: (comp. ~s-) allgemeine



III 592a, 613e; -blatt III 543e, -farten IV 4a, -tafel III 236a | -sichtlich\* [f. darstellen, schildern] II 239e, -sichtigkeit IV 13m || -sinnlich\*, das -sinnliche f. sinnlich, Sinnliche; -springen\* III 474e-5a || (Glieder in der Reihe); -strahlen\*, -strahlung f. Sterne; -strömen I 199m, -strömung f. Luft | -tragung II 219am (= Übersetzung), 488e; pl. -en II 128e | -treiben\* [Ton vorn] II 249a; -treibung f. Reisende, pl. -en II 192e: | -wällen IV 296a || -zeugend\* III 379m, IV 231a | -zeugung II 235m, 259e, 399a: III 267e; pl. -en (\*): feste III 304a, religiöse II 234e\* || -zug III 613m  
 \*Übung III 318m, *Ucayale* (jüdl. Nebenfl. des ob. Amazonasfl.) IV 101a, *Udelin* (Fl. bei Mergen) IV 457a, *Udjijayani* (in Malwa) II 447e || Ufer [f. Gebirge, Meer, See] sg. II 18e, 52e, 110m; B. (bildl.) [°]; pl. (\*): das alte I 283a, [Beschaff.] I 309m\*, scheinbar bewegtes I 150a; das U. bilden<sup>o</sup> I 326m, II 32e; buschige II 25m\* | eingeschnittene II 309m\*: tief-eing. II 11a\*, uneing. II 309m\*: | einsame I 393e\*, felsiges II 10e, fenckte II 56a\*, Fortrücken am U. I 150a, gemalt f. -stücke; heiße(s) IV 40e, V 51m\*; -stücke II 88a [gemalt], der Weltinseln III 322e, wie zwischen Ufern III 153a\*

Uhr [oft in comp.] (vgl. Klespydren) [f. Himmel, Pendel] A. (Instr.) II 488e | B. (= Stunde; mit Zahlen) IV 97e-98a, 116e, 7e, 8e, 128m||, 190e; durch u. ausgedrückt [vgl. hora] IV 116m,e, 7-8a, e-9a, 121e, 3am, 7m, 186a, 190e-1m,e, 2a, 3a, e-4a,m, 6m-7a | plur. Uhren (\*) IV 24e-25a (170e): künstliche der Araber II [451e-3a]; astronomische II 452a; III (81a\*), 95am; IV 25a; -bewegung III 405a | Gang III 95a; IV 24e\*, 25a; -gang III 95e, IV 158a: | hydraulische [= Wasseruhren usw.] II 210m, 452am; künstliche f. °Araber, [-macher] III 81a [Ausföhl.], Regulierung IV 24e\* | Sanduhr II 471m; -uhren\* II 471e-2a, 488e: | Verbesserung II 336e\*; Wasseruhr(en\*) [= hydraul., Klespydren] II 451e-2m||, 488e | -wert II 452a, III 84a; -werke III 80a: | -zeichen III 95m,e

\**Ujun-Holdongi* = *Bo-schan* || Ukert (Fried. Aug., 1780-1851) [Alten u. Alterthum]: Bernstein II 410me, zinnreicher Berg *Cassius* II 409m, „Elektrum“ II 410me; „Geogr. der Griechen u. Römer“ I 402e, 451m; II 405a, 9m, 410e, 423a, 437e-8a; IV 371m; *Lemnos* I 456m, Untergang von *Lyktonien* II (153e-4a) 405a, *Marinus Tyrius* II 446a, Meteorsteine bei Mondfinsternissen I 402e, *Mosychlos* IV 371m, Fahrt der *Phocier* gegen B II 423a, des Ptolemäus Ortsbestimmungen II 440a, *ρύαες* I 451m, *Serer* II 437e-8a || Cap *Ukinsk* (im nordöstl. Asien) IV 386m

\*Ulf Kraka II 277e-8a (sein Sohn) 2) Ulf der Schieler II 273a (jisländ. Geschlecht); ulkā (janskr.) V 65m, *Ulla-Bund* (Landstrecke beim Indus) I 220m | Ulrici (Herm., geb. 1806): „hellen. Dichtung“ II 104e, Darstell. des Winters bei Hesiodus II (8m) 104e | Ultra- f. Plutonisten, Zobiacaal-; ultramar II 469a, nachdes ultramarinas III 360me || Ulagh



Beig [U. Beg III 150a, 454e; vollst. Name III 150a] (König von Transoxana u. West-Pers.; 1394–1449) III 150a, 170e: Abdurrahman III 367e, Beobb. (von Sternen) III 454e, Gymnas. f. Samark., Handschriften III 195m; [pers.] II 261e; III 100a, 150a; in Samarkand II 261e (Gymnasium gestiftet), III 454e (Sternw., Beobb.) | Beob. von Sternen [a. Beobb.] III 367e; Sternecatalog [vgl. Tafeln] II 261e, 454a; III 149e, 150e (367e) :| Tafeln [vgl. Sternecat.] III 100m, 117a, 195m || Ulu-utasse-Tau (Magnetberg in Sibirien) IV 210a, Ulven I 6e (in den Wellen des Meers)

\*Um-, um- [letzteres durch \* bez.] (die deutsche Präposition, mit wenigem Fremdem dazwischen) ||: -adert\* V 87a | -ändern\* f. Gebirgsarten; -ändernd\* III 374a (gewaltsam), IV 251m :| Umba (nördl. Rußl.) IV 139m, Umbellaten (Pfl.) 1376e | -bildung f. Materie, Stoffe; pl. -en III 12e :| Umbilicarien (Pfl.) 1372e | Umbreit (Fried. Wilh. Carl, geb. 1795): Hiob (Übers. u. Auslegung) II (47e–48a) 119m,e :| umbrisch 1449a (Sprache, Wort) | -brechung (der Himmels- od. Weltkörper um ihre Achse; = Rotation; verschieden von Umlauf: das nur bism. auch dies bed.) [f. Erde, Mond, Planeten u. einzelne, Sonne]: (comp. Umdrehungs-) -Achse f. Achse, -Ellipsoide IV 151a; -Geschwindigkeit f. Erde, Planeten; -zeit [= Rotationszeit] (f. Erde, Planeten u. die einzelnen) III 526m :| -fang (= -kreis, Perimeter) [f. Erde] I 211a; II 216a, 7a (ungeheuer) || -fassen\* III 14a, 17m, 20a, 435a: mit einem Blide I 18m; das u. II 205a | -fassend\* [f. Kenntniß] III 22m: allumf. II 23m, 283m, 379e; alles umf. III 499a, V 62a; mehrumf. II 280a, 343e; vielumf. II 4m, 184a, 199a, 255e, 260a, 505m; III 8m; IV 3m, 76m, 102a, 473m, 595m; V 68e || -flammt\* I 386a, -flort\* ib.; -gang [f. Natur] II 147e (naher), pl. -gänge III 421e || — umge-\* : -ändert [f. Schichten] IV 567a [Gebirgsart], -bend III 29a, -bogen III 489e, u-bung V 61e (Einfluß), -lehrt f. Verhältniß || -staltend [f. Vulkan]: alles umg. II 177a, 341e | u-staltung II 183a, pl. -en IV 160a :|| -wandelt (= metamorphosirt) f. Gebirgsarten u. einzelne, Gestein, Schichten | das u-wandelte I 244m — :|| -grenzen\* f. Wissenschaft, -grenzend\* II 190e (scharf) | -grenzt\*: scharf u. II 74a; wohlw. II 332m, 4a | -grenzung II 398a || -gürtung III 534e (= Ring) | -hüllu ng (= Hülle) [f. atmosphärisch, Erde, Luft, Merkur, Mond, Nebel, Sonne] V 24e, pl. -en (\*) [f. Erde, Sonne, Weltkörper]: gasförmige sg. f. Erde, Sonne; pl.\* III 374e, 501a; [um Minerale] IV 479e :| -lehr III 97a (des Lichts) || -kreis (= Umfang) f. Erde | -kreisen\* III 587m, -kreis\* III 373a; -kreisung III 438a :|| — Umlauf [vorz. der Weltkörper od. Planeten um die Sonne und der Trabanten um ihren Hauptplaneten] (= Revolution, verschieden von Umdrehung od. Rotation; doch bedeutet es 2) bism. [f. bei Sonne] auch dieses: Umdrehung um ihre Achse [f. Cometen, Doppelsterne, Erde, Mond, Plan., Sonne, vielfache Sterne, Trabanten, Weltkörper; in allg. Bed. Saft] III 55a; pl. -läufe (∞) [f. Mond]



I 128m, II (344am): (comp. Umlaufs-) —Bewegung I 103e (entgegengesetzte), III 302m; fortsetzen III 588m, —Geschwindigkeit s. Erde, der Ideen II 160m, Kreisuml. III 619e, von langem I 391a; Periode I 103e–4a, —Perioden III 303a; siberischer, synobischer, tropischer III 447m | Umlaufszeit (um die Sonne, verschieden von Umdrehungszeit od. Rotationszeit) [s. die Cit. von Umlauf]; pl. —zeiten (\*) III 303a, 529a: Quadrate der U.\* (pl.) I 96m; II 357e, 505m; III 430a; siberische III 375a, 447m; tropische III 448a, Verkürzung I 89m; wahre III 278a, 447m :|| —laufen\* III 303e, —laufs- (comp.) s. bei Umlauf —:|| *Umnak* (eine der Fuchs- od. Aleut. Inseln; I 395e): dabei eine Insel erhoben IV 396me, 517m; Lava IV 517m (Naphtha-Geruch), Vulkan IV 274a :|| —risse [s. Cometen, Continente, Erdtheile, Rissen, Vulkane; s. noch sing.] I 301e; II 84a, 268m; III 82a, 161m, 178m, 330e; IV 283a, 520a: allgemeine II 64e, A-heit I 257m | bestimmte I 83m, 362e; II 68e, 88a, 175m, 225a, 569a; —tere II 311e; Bestimmtheit III 351m :| Hauptm. II 343m; scharfe I 28e, Schärfe III 537e; schwankende [= unbest.] III 162e; unbestimmte [= schwankend.] II 64e, III 568a; Veränd. III 557me, Zusammenfließen I 8m :|| sing. —riß [s. Berge, Bild, Continente, Gebirge, Gestalt] I 329e, III 143e: —rißlos\* I 12e :|| —schiffung (= —setzung) [s. Afrika, Welt] II 302m, 408m; pl. —en II 408a :| —schlagen V 19e, —schlingen\* [s. Baum] I 331e, —schreibung II 119a (richterische) || —schwingend\* II 505m | —schwung (vgl. Schwungkraft) [s. Äther, planetarisch, Sphären] II 501m; III 12a, 15m, 18e, 27me(m||), [596e–8a, A. 619me (bes. als der den Fall verhindert)]: centrifugaler III 597m, Gewalt III 595m; Nachlassung II 348m; III 12a, 597am :|| —setzung (= —schiffung) s. Afrika, Erde, Welt | —sicht IV 112e, 227a; —sichtig\* III 255a, 387e || —stände III 71e (Zusammentreffen), IV 35a (günstige) | —ständlich\* II 145e, IV 159m; —ständlichkeit III 219a :|| —sturz I 222m (von Städten) | —stürzend\* V 33e–34a, —stürzung II 389e || —tausch V 35m, —treiben\* III 30a || —wallt\* [s. Krater, Vulkane] IV 278e, 327e, 352a, 5m, 372m, 615a: un- IV 354m | —wallung [s. Erhebungs-Krater, Gebirgsarten, Regelberge, Vulkane] IV 354a, 381e, 616a; pl. —en (∞) IV 268a: —mauer IV 539a :|| —wälzung (= Revolution) [s. Erde, Natur] A. (allg.) s. Zuf., B. (= Umdrehung) II 351e; pl. —en (\*): [geogn.] II 389e–390a\*, politische II 339e\*, Staatsumw. III 150a\* :|| —wandeln\* (s. noch —gewandelt) s. Gebirgsarten, —schichten, Schichten, Vulkane; —wandelnd\* [s. Form, Gebirgsarten, Gestein, Vulkane] III 11a; V 23m, 57a | —wandlung (= Metamorphose) [s. chemisch, Erde, Feste, Gebirgsarten, Gestein, Schichten] I 267m, IV 9am, V 19e; pl. —en (\*) I 59m, 374e: Folge der U. I 123m\*, periodische III 24m\*; —s-Proceße I 260a, beständiger —Proceß V [19e–20m] 19e || —wenden I 212a

\*un-, Un- [letzteres durch \* bezeichnet] (der deutsche verneinende od. privative Vorfatz, mit dem Fremden dazwischen; aber † Unter-, unter-



bildet ein besonderes Stild nach diesem allgemeinen Un-) [mehrere ferner liegende composita s. unter dem simplex: z. B. entzündet, magnetisch, mathematisch, physikalisch, sorgfältig, vulkanisch] ||: -abhängig [s. Formation] II 339m (Staaten); -hängigkeit\* [s. Amerika, Formation] III 572e; IV 149e, 526e:] -absehbar s. Gelb, Mannigfaltigkeit, Reihe; -ächtheit\* II 15a [einer Schrift] | *Unala/chka* (eine der Fuchs-Inseln IV 395e) IV 396e: geogn., Gebirgsarten, Vulkan, zu besuchen:] *Unalarquen* (Vulkan Chili's) IV 553a; -auflösbar III 555e, -lich s. Licht; -ausführbar II 488m ||— unbe-: -achtet II 323e; IV 61am, 86m, 204m, 232e, 432e: lange III 439e:] -deutend IV 212e (scheinend), -fangen III 582m | -friedigt [s. Gegenwart] II 281e, III 464a: ewig III 626a || das U-grenzte\* I 20e-21a, 224e; II 181a, 303e; -es\* II 90a | -grenztheit\* III 24a, V 6e:] -gründet II 347m, 399e; das U-te\* II 138a || -haglich II 34a, -haglichkeit\* I 343a || -kannt [s. Land, Tiefe u. a.] III 462e (ewig u. bleibend) | -kanntes\*, das U-te\* I 84e, IV 14me: wird einst erkannt werden III 586am, Streben nach dem U. II 312a:] -lebt [s. Körper, Natur] I 367a: Welt II 9m | das U-te\* III 14m || -obachtet III 296a | -quem III 161m, 2e; IV 562a; -quemlichkeit\* [s. Aufgabe] IV 288e:] -rechenbar IV 288e, -schränkt II 96e (im Raum), -ständigheit\* I 314e-5a (der Dinge) | -stimmbar III 233m, IV 369m; -stimmt [s. Aufgabe] IV 288e, -heit\* II 399e:] -streitbar III 511e, -stritten IV 222e; -waffnet s. Auge || -weglich (U.) [s. Erde, Sonne] I 151e, 394e; III 38a, 164a; das U-e\* IV 494m; -weglichkeit\* [s. Erde] I 224a,m, 368m; III 37ell, 163a,ell, 217e | B. -wegt [s. Erde] I 326m||, II 221a; das U-te\* s. Bewegte || -wohnt s. Land, -wußt II 18m (dem Menschen); -zweifelt IV 147a, 454a; -zwingbar III 24m, V 7m — || -cultur\* II 258e, 275a; IV 576m||; -bauf\* II 124m, -denkbar IV 83a, -deutlich s. Sehen || -dicht [s. Planeten] III 350e, 429a, 446e; IV 33e: Theile III 324a | -dichtigkeit\* III 557e:] Undulation (= Wellenbewegung) [s. Erdbeben] III 73m; pl. -en (U) III 85e, 124m, 8; IV 93a; ~-Theorie II 371a; III 13e-14a, 85e, 93a, 127a, 9e, 130a | undulatorisch IV 223e (Bewegung) || -durchdringlich III 97e; -durchsichtig [s. Atmosphäre, Massen] I 283a, III 332e:] -eben [s. Mond] III 503e, -ebenheiten\* [s. Boden, Erde, Mond] I 303m; -ebirt II 470e, -empfindlichkeit\* III 6e || -endlich [s. klein, Raum, Reichthum, Zeit] III 42m, 49m; das U-e\* [s. Meer, Rechnung] I 7a, 20e, 38m; II 512me; III 10e-11a, 17m; IV 6a | -endlichkeit\* [s. Raum] III 12e: Wiß, räumliche III 312e:] unent-: -deckt I 81a, -festelt I 208m, -schieben II 147m (lassen); -zündbar s. Gas, -zündet s. Vulkane [s. das libr. u. andre deriv. bei \*entzünden:] ||— uner-: -faßbarkeit\* IV 5m, das U-faßliche\* IV 6m; -forsch IV 300a, 310e; III 22a, 215a; IV 102e, 377e; -freulich I 385a, 492m; II 73e; -gründet I 367e, -gründlich [s. Tiefe] III 188e; -kannt IV 72e, 193m | -kärt II 285e: bisher IV 168m, für jetzt I 277e, noch V 11a || -meßlich (= ungemessen)



[f. Ebenen, Meer, Raum, Weltraum, Wichtigkeit] II 290e, 339e, 377e-8a; IV 13m, 16e, 294u.; V 20e, 22a: Einfluß II 356a; das U-liche\* IV 6a | -nießlichkeit\* f. Kosmos, Raum || -müdet IV 323e, V 17m; -müde III 237m, IV 32a: | -öffnet II 264e, 343a; IV 329e; -reichbar II 84a, V 6m; -schöpfl. III 11a | -wartet [f. Erscheinung, Licht] II 343m; III 298m, 341a; IV 11m, 63a, 67m, 122e; das U-wartete\* I 119m: | -weisen II 138a — || -faßbarkeit\* f. Größe, Zahl; -fleißig II 23m, III 98m; -förmlich III 311m, 339a; -frei II 24e, 158a; -freundlich II 458e | -fruchtbar (bilbl.) I 156e; II 158e, 199a, 280m; IV 467m; -fruchtbarkeit\* A. (eig.) I 243m, B. (uneig.) V 8m | *Ungarn* A. (Land), B. (Volk) [O] (= *Magyaren*): erzeig I 33e, finnisch II 290m<sup>o</sup>; [Gebirgsarten] IV 481e, 638m; Reise IV 617m, Schürfe I 407a, Temper. I 348m, Trachyte IV 476e || -unge-: -ahndet II 359e, -ballt f. Materie, -bildet II 57e, -bundenheit\* [f. Natur] I 384e, -frozen IV 46e, -gliedert [f. Continent] I 308e, -gründet III 348e || -heuer [f. Druck, Größe, Höhe, Krater, Raum, Vogel] II 186a; III 90m, 96e, 505m, 525a, 558a, 573a, 594e, 622a, 3m, 630m; IV 213e, 9a, 220m, 241e, 262e, 364ell, 370e, 418a,m, 459a, 483a, 491a, 7e, 503e, 558m, 567e, 572m, 3e, 588e, 596a, 9e, 611e, 638a | -heuer\* sg. I 287e, II 47a; pl. II 34e (riesige) || -löst II 363e, -mengt f. Gebirgsart | -messen (= -ermäßig) [f. Fortschritte, Tiefe] I 152a, 349e; II 394e; III 6m, 10e, 233m | das U-e\* I 8e | -genau [f. Angabe, Beobachtet, Beobachtung, Bestimmung] III 226m, IV 216e; -genauigkeit\* f. Beobachtung, Instrumente: | -öffnet [f. Berge, Dom, Regelsberge, Bultane] I 235a, IV 318a; -ordnet II 231a, Unger (Franz) f. Endlicher „Botanik“, -rade III 85e (Anzahl), -rechtigkeit\* II 495ell, -schichtet [f. Gebirgsarten] I 261m; -schmelzen IV 488e, 9a; -schwängt, -schweist f. Cometen; -sehen II 310e; III 75a, 311e; IV 29a; -setzlichkeit\* IV 47e, -trübt [f. Himmel] II 337m, -ilbt IV 528m | -wiß [f. Licht] III 593a, das U-wisse\* f. Gewisse; -wissenheit\* IV 450e | U-witter\* (± Gewitter) [f. electrisch, electromagnetisch, magnetisch] I 361a: einbrechendes II 19e, sich schütten II 417e | das U-wöhnliche\* I 83m, 224e: vermeiden I 393e: | -zählt (= unzählig) III 264e, 628m — || -glaube\* V 33m || -gleich-: -artig [f. gleichartig] II 242a, 252a; III 4m, 101a; IV 147a; -mäßigkeit\* II 145e, -namig f. Winde | -zeitig IV 61e; -zeitiges\* f. Himmel, Sterne; -zeitigkeit\* IV 445a: || -gleichheit\* [f. Planeten] IV 58e; pl. -en [f. Erde, Mond, Planeten] III 278a, 526m; IV 23e-24a: || -glück\* (= -heil\*): u-bedeutend II 542m, bringen II 122e, entscheiden über u. II 337e, menschliches II 496a; verheißend I 411m, IV 575m | -glücklich [f. Benennung, Inseln, Namen] III 106m; IV 61m, 86m, 225m, 533e || -gründlich III 201m, V 30e; -haltbar III 542e, IV 491a | -heil\* (= -glück\*) V 18a: u-bringend III 579a, IV 474m; u-verkündigend I 240e: | -heimlich II 362e, 514e; IV 534a; *Unimefi* (ajr. See) IV 378e; *Unimak* (eine der Fuchs-Inseln)



IV 395e, 6m (Bullar); puerto de la Union (Mitt.Amer.) IV 542m, *United States* s. Vereinigte Staaten ||— 1) Universal— II 208a (—Geographie); 2) das Universelle (= Allgemeine) III 371m, 628a; IV 4e–5a; 3) Universität III 497m [bestimmte], pl. –en II 448m (9a) | 4) das Universum (= Weltall [III 42m], Welt; = Kosmos 176a, 80a) I 70e, 76a, 79e, 80a: Begreifen I 68m, Art der Betrachtung I 79e, graphische Darstellung I 60a; das U. durchdringen III 42m; –end I 70e, III 54a; erfüllt I 405a, Grundum es durchdringend u. füllend III 54a, das ganze I 70e, geschildert II 47m, Beziehungen Gottes III 17e; Herz des U.–s III 378a, 407a; Inbegriff I 76a, [Inhalt] II 47m; einige Kraft das ganze U. durchdringend I 70e, Pole III 409m, [Schrift] III 17m, 2 Sphären I 79e, Symmetrie II 347e, der starre Theil I 89e, Theorie III 213m, umfassend III 12m; [Wort dafür] I 76a, 80a —.|| *Unkel* (am Rhein, Kreis Neuwied), adj. Unkler (\*): Steinbruch IV 281e (Basaltgruppen), 462e (Basalt-St.); Steinbrüche\* IV 481a (Gegenstand der ersten Jugendarbeiten A.'s v. Humboldt, große Olivine): | –kenntniß\* II 231m, III 281m | –klar I 38e, III 622e, IV 11m; –klarerbeiten\* IV 468a: | *Unkler* s. *Unkel*; –körperlich II 515a, III 17a | –kritik\* II 464a; –kritisch I 140a, III 539a (Zeit): | –kühnige\* (pl.) II 410a, –malerisch I 457m, –männlich II 20a (Klagenb); –messbar [s. klein] III 431m, 626m; IV 78m; –mittelbar [s. Messung] II 89e; –nachahmlich II 59a, 67e, 84m; –natur\* II 24a, –natürlich II 235m; –neblig III 338a, –nennbar III 626a || –organisch (= anorg.: das hier besteht) s. Körper, Natur, Schöpfung, Stoff; anorganisch (= unorg.) [s. Bildung, Erdenleben, Natur, organisch, Substanz] I 367e, 8a; III 15e, IV 16e: Gebiet IV [13e–15a]: Inhalt IV 13e–14a | –organisiert I 488e —.|| –partheiisch III 592e–3a, IV 475a; –partheilichkeit\* IV 568a: | –philosophisch II 509e, V 62e; –publicirt (= –veröff.) IV 70m || –regelmäßig (= irregulär) s. Bewegung, Nebelflecke u. a. | –regelmäßigkeit\* IV 19e; pl. –en III 234m, IV 19e || –rein II 198a [Menschen in Indien] || –ruhe\* [s. Magnetnadel] I 224e (ängstliche), 437a (in Europa); pl. –en II 275e | –ruhig s. Magnetnadel || –schätzbar [s. Werth] IV 485m, –selig II 73e || –sicher [s. Beobachtung] IV 45am, 296m; –sicheres\* III 211m (zum Sicheren) | –sicherheit\* III 578m, IV 204e: || –sichtbar [s. Leben, Planeten, Sterne, Weltkörper] II 232e, 3a; III 546a: –bleiben\* III 560a, aber vorhanden III (215m) | das –sichtbare\* II 29m, III (215m) || das –sinnliche\* s. Sinnliche, –sorgfältig III 359m | *Unst* (eine Shetland-Insel) IV 28a: Breite IV 28a, Pendel I 421e: | –stätt II 338m || –sterblich [s. Verdienst]: Arbeiten III 79a, Dichtungen II 67a, Name II 347m; [von Personen] I 475m, II 362a; III 21m, 269e; IV 370m, 586e; V 7e; Ruhm II 351a; Werk I 356a, II 394m; III 18m, 550m; IV 71a | die –sterblichen\* II 99m || –symmetrisch [s. Nebelflecke] IV 93m | ein Unten I 84a; † Unter–, unter– bildet ein bes. Stück nach diesem allgemeinen Un–; –theilnehmend I 34e || –thier\* III 19m, IV 304e; pl. –thiere\*



II 424me(e) :|| -tief I 266e | -tiefen\* (pl.) [f. Aufstmeer, Luft-Ocean] I [329-330a] 329elt, 330a,m; sg. -tiefe\* II 317a || -träglich II 321a, IV 54a; -überwindlich f. Schwierigkeit, -umschränkt II 217a; -unterbrochen [f. beobachten, Beobachtung, Gebirgskette] II 149e, 238e, 9m, 342m; III 14m; IV 135a, 143a, 161e, 231a,m, 310e || un-ber- : -änderlichkeit\* f. Quellen, -ändert IV 18am; -gänglich II 213e, -geßlich III 80m, -gleichlich IV 301e, -lösbar f. Glanz, -mischt II 184m; -öffentlich (= un-publicirt) III 171e, 534a; IV 61am; -sehrtheit\* I 71m, -ständig II 337e, -sucht II 338e, -tigbar V 21e || -vollendbarkeit\* III 8e, 24a; V 6e | -vollkommen [f. Angaben, Kenntniß, Messung, Zustand] II 231m, 334e; III 8m, IV 59a; U-heit\* f. Beobachtung u. a. :| -vollständig [f. Beobachtung, Induction] I 38e; -vorbereitet II 87m, IV 212e; -vorsichtig I 49e, III 7e; IV 42e, 52m; -wägbar (= imponderabel) f. Stoffe || -wahr III 166a | -wahrscheinlich (= nicht w.) IV 370e, 535m,e; U-heit\* III 500m || -wandelbarkeit\* I 379a, -wesentlich IV 476m | -wichtig II 213a, III 258a, IV 267a: scheinend IV 459e :| -widerstehlich f. Hang, -wirksam II 373m; -wirthbar [f. Klima, Norden] II 174e (Pontus), 304m (Gegend) || -wissenb II 241a, 336a, 512a | -wissenheit\* I 20m; größte IV 465m, tiefste IV 90m, künstige Verwunderung III 586a | -wissenschaftlich II 324a: Kreise I 178a, 325e :|| -zahl\* I 328a, 331a, 5a; II 229m, 321a; III 317e-8a, 569e; IV 138e, 225a, 257e, 339e, 424m, 6e, 613m; V 84a | un-zer- : -legbarkeit\* III 43m; -setzt I 268m, 469a; -trennlich II 98a | -zugänglich [f. Erscheinung] II 273e; IV 33m, 263e; U-heit\* I 366a :| -zweckmäßig IV 473m

† \*Unter-, unter- (letzteres durch \* bez.): -brechungen III 352e, -brochen\* I 441a; -feurig\* I 453a | -gang [f. Gestirne, heliacisch, Planeten, Sonne, Sprache, Sterne, Thiere]: Frühlunt. III 179m, Spätunt. III 159a; ist nur Umwandlung V 19e-20a :| -gebene (pl.) II 231e; -gegangen\* [f. Bildungen, Gebilde, Geschlechter, Organisationen, Organismen, Pflanzen, Thiere, Welt] III 232e (nicht nothwendig) | -gehen\* f. Sterne, Sternbilder; U. I 63e (der Dinge), -gehend\* V 19e :| -geordnet\* [f. Sphären, System] III 15e, 304m; -halt f. Mensch, -haltung I 24m (gesellige) || -irbisch\* [f. Bach, Beobachtungen, Canäle, Communication, Dämpfe, Donner, Ebbe, Eis, Feuer, Flora, Gas, Geräusch, Getöse, Höhlen, Höhlungen, Kräfte, Luft, Planeten, Reich, Temperatur, Thermometer, Wärme, Wasser, Wind] I 220m, 469a; IV 34a, 112e, 160a, 218m, 226m, 273e, 300a, 365m, 7a, 502e, 6m, 534e, 6m||, 558a, 577m, 590a; V 33e, 60m: Beden IV 370e, Expedition I 178m, [Fuß] IV 251a, Gewalten [= \*Mächte] I 257e, Gewitter I 443m, Lava IV 488a, Leben IV 195e; die unt. (vulkanischen) Mächte I 14m, 265m, 278m; Punkt IV 187e, Rab IV 493e, Räume IV 39m, Schichten I 371e, Seen IV 488a; Thätigkeit I 261m, 454m; V 43m; Ursach I 311a, Werkstätte I 268m || -italien f. Italien, -jochung I 384a



| -lage: der Gebirgsschichten [= worauf die Erde ruht] (vgl. Erde, Granit) I [299-300] 300m; V [68e-69a, A. 90], 69a (Gebirgsarten): | -liegen\* I 79e || -nehmen s. bei -nehmung, -nehmen\* IV 318e: || -nehmungen [s. Handel, nautisch, oceanisch] II 154e, 167m, 205a, 270a, 310m, 1e, 396m, 403e-4a; sg. -ung (\*) (= -nehmen: das hier mit ihm verbunden ist) | B. -nehmen [durch ° bez.] (= -nehmung) I 438e; II 231a,e, 335e, 374e, 6a,e, 395m; III 9a |: ~geist\* II 271a, gewagtes III °163a, glänzendes IV °27e | große(s) II °277m, 310a, °396a; großartiges° II 230a, IV 70a: | kostspieliges II °287m; kriegerische II 172a, 273e; Küche(s) II 271m, 303e; °III 147a, IV 298e; muthige IV 377e, Richtung II 152e-3a, weite I 345e -|| -ordnen\* II 231e-2a, III 14e; -ordnung I 80a; III 374m, 464am [abgestufte] | -richtet\* II 446a, III 73e, IV 162a; V 4e, 32a: grünlich IV 68e, V 47e; sehr IV 196m, 541m; wohl u. IV 563m, wohlunt. II 335e || -scheibar\* IV 7a: ununt. IV 475e; das U-bare I 85m, 165a | -scheibung V (22e): ~s-Merkmale IV 467a: || -schiebe I 349e; III 63m, 173e, 388e, 446e, 466e, 507e; IV 11e, 23a, 30e, 86am, 107m, 536m, 604e, 5e; sg. -schieb (\*) I 426m, III 83e; IV 9a, 30e: qualitative I 57a; spezifische(r) IV 476a\*, 637a: || -seesich\* (= submarin) [s. Eruption, Vulkane] IV 536m, 589a, 631e; Bildungen IV 485m, Boden I 329e, Gebirge IV 415m, Gluth IV 295a, Krater I 454m, Strom I 477a, Zuströmung I 322m: || -stützen\* II 389e (Schichten) | -stützt\*: schlecht IV 223a, 358m; schwach IV 219m: || -untersuchen\* [s. chemisch, philosophisch] I 17e, II 206a, IV 475e; -sucht\* [s. chemisch] IV 571a (wissenschaft.): || Untersuchungen [s. geognostisch, Reise u. a.] I 332e-3a, 383e; II 143m, 347m, 8a, 355m, 420am, 461am; III 175e, 230m, 283e, 393a, 559a; IV 43m, 62a, 147a, 8e, 390e, 427a, 482a, 532e; V 22a, 40a, 50m; sing. Untersuchung (durch \* bez.) II 195e, III 329m; IV 48e, 504mll, 535e; V 36a || Zus.: anregen zur IV 352m\*; Classe III 277a\*, -en IV 111e\*; empirische III 488me\*; ernste II 191a; III 134a\*, 282e\*; IV 85e\*; V 33m\*,e\*, (41m); Gegenstände I 357e\*, genaue IV 443m\* || grünliche sg. II 410m, III 282e, IV 82a; V 15m, 83e; pl. I 447a; II 196a, 263m; III 338m, 545e, 590m; IV 475a, 600m | Grünlichkeit III 313e || historische II 263m, IV 51e; Hülfsmittel [= Mittel] II 512e-3a, künftige III 63m, ~smittel [= Hülfsm.] IV 29a | neue II 191a, 6a; III 545m\*, IV 329a; neuere III 545e, IV 428a; neueste III 171m | Schärfe I 140a; scharfsinnige I 361e, 462e; II 167e, 199a, 410m\*; III 162m, 517a, 541e; IV 168a,m, 316a\*, 532e, 550e; V 40a: | schöne III 67e; IV 381e, 459am; sorgfältige II 360a\*, 447a; III 300m, IV 97a; Theil IV 34m\*, theoretische III 532e, treffliche [± vortr.] IV 42m, ungrünliche V 30e\*; verdienen\* III 545m, 620e; verwickelte I 253e\*, vollendete II 350e; vortreffliche [± treffl.] II 412a; IV 205e, 247a, 257m, 437m, 502a; wichtige II 197m, III 267m\*, IV 380m; wissenschaftliche II 143e, III 104m\*; IV 236m, 868a; V 87m; Ziel IV 48e\* —|| -teufen\*



IV 463a, -teuft\* IV 621a | -welt III 7e; V 60m, 86e: Herr V 60m, Herrscher V 61m; Planeten I 178a :| -würfigkeit II 184e

\*Upa-Mêru II 402a; rio Upano (in Quito, Nebenfl. des Amazonasfl.) IV 301m,e; valle de Upar (Neu-Gran.) IV 557a, Gua-Upas (Grotte auf Java; gua jav. Höhle) IV 513e; Upernavik (-rick; an der Baffinebai) II 271a (dän. Colonie, NW davon), 458me (Ruinen, Ruinen), e (Breite); Upola (Insel der Samoa-Gruppe) IV 424m-5a (bes. Pic), 4e-5a (Lavafelder) || üppig [f. Fülle, Pflanzenwuchs, Vegetation, Wachsthum, Wuchs] I 13e, 374e; II 96a, 101m, 186m; IV 170m: Gestalt II 82e, wachsen I 297m † Üppigkeit [f. Vegetation, Wachsthum] I 13a, 295m; II 21m, III 451m: milde II 56a, 94a :|| Upsala: Breite IV 39e | magnet.: Störungen I 428a||, IV 173m; Ungewitter IV 132e|| :| [Pers. ba] IV 60m, 125m || Erik Upfi (Bischof v. Grönland) II 270e (nach Winland 1121), Upton (in Engl.) 191a (Grabchrift auf Will. Herschel)

Ur-, ur- (deutsche Vorsylbe) f. bei Urb- (nach Urban); Uraba (am Meerbusen von Darien) II 55a (heiße Fluren, europ. Jugend hinströmend)

Ural 1) Gebirge [f. A. v. Humboldt, G. Rose] I 33e, IV 597am; auch -Gebirge (\*), -lette (°) I 351m; B. uralisch (+) ||: Zus.: Abfall I 279a (europ.), IV 472a (asiat.); am II 411e; Asien f. Eur., asiat. f. Abfall; Baschkiren-U. I 458e, Bernstein II 411e, Diamanten I 279a, Erdbeben IV 224m°, Europa u. Asien scheidend II 43e°, finnisch II 43e; -Gebirge f. allg. u. \*, [ein Geb. im U.] I 264m; Gold II 171m, Granit I 263a; Jaspis\* I 272e, 462a; jenseits f. Winde, -lette f. allg. u. °, Länge IV 597a||, Magnetberge IV 209am\*, Meridianlette IV 597a; der nördliche IV 69m, 597m; Platin I 33e; Reise [f. A. v. Humboldt, G. Rose] I 446a, IV 110a; Richtung IV 597am,m (Veränd.); Schiefer I 272e\*, IV 472a; der sibirische IV 406m, sibir. I 458e, Völker II +290m, Wätschen IV 406m, Winde I 351e (jenseits des U.) :|| 2) Fluß (Ural-Fluß I 129m; = Jaisk II 226a) I 129m [Ort am Fl.], II 226a ||— C. Uralit (Gebirgsart) IV [479a] 639m: [in Gegd.] ibb.; -Krytalle I 263e; IV 471e, 2a, 9a; V 71m; -Porphyr I 264a, IV 209m; vom Tungurahua IV 479a † D. Uralfk IV 139am (Linie ohne Abweichung), 203a (magnetische Abweichung)

uralit I 373m, 489e; II 8e, 75a, 99m, 179a, 186m, 197a, 8a, 201e, 246a, 257m, 260a, 4a, 351e, 365a, 388m, 403a, 411m, 435e, 444e; III 11e, 54e, 166a, 171m; IV 4e, 296m, 305m, 343a, 380a, 391e, 503a; V 20m, 40m; urältest II 443m, IV 333e † uranfänglich [f. Gebirgsarten, Granit, Kalkstein, Schichten] I 300me, II 389m; U-keit [f. Granit] I 300e

Urania (30<sup>ter</sup> fl. Planet) V 116m: Elem. V 111me; Entdecker V 111m, 7a; -ung V 111m † 2) Uranie (Schiff) IV 64e || 3) Uranographie III 192m, 642a | 4) Uranologie [als Theil des Kosmos f. physische Weltbeschreibung] IV [5m-6] 5m: [Charakter] IV 6e; Eindruck des Erhabnen IV [5m-6a] 5m, 6a; it. des Friedlichen IV [6me]; it. des Unermeßlichen



IV 6a,m | uranologisch: Eindruck IV 6me, Gebiet III 36a; Sphäre III 22a, 627a; IV 4e, [5m-18], 8a: des Kosmos III 3e, 4me; uranol. Theil des Kosmos f. Naturgemälde, physische Weltbeschreibung; Verhältnisse III 627a, Verheißungen III 18m :|| 5) Uranometrie III 190e | 6) Uranos (= Himmel): [Begriff] I 77m||, ebern III 200a, Philolaus I 62e, Plato I 76m

**Uranus** A. der Gott I 16e (Rinder) ||— B. der Planet (großer) [auch in compos.] [f. Neptun] III 376m, [529m-530, A. 553me] 529me, [(534am), A. 554m-6m] || Zusätze [+ Trabanten sind ein bef. Stück hiernach]: Abplattung I 100m, 389m; III 530e, 553e; Abstand f. Entfernung; Neigung der Achse I 98a,m; III 450a (fast keine); Aphel III 587e, Arbeiten über U. III [554m-6m], Auffinden III 377a | äußerer Planet I 95e; III 427e, 9a, 534e; der äußerste I 98a, III 558a | Bahn [a. Excentr.] (-bahn I 146a) III 530am (festgestellt), m (elliptische): Neigung der B. (gegen die Elliptik) III 428m (keine), 449e, 530m ||- früher beobachtet III 153e | Beobachtungen III 555e, 6a: alte III 555m,e; ältere III 530am; neuere III 555e, spätere III 555m || Bewegung III 377a, -en III 555m-6m (unerkärllich); Comet genannt! III 530a, 553m, 8a,m; Dichtigkeit I 97a; III 446a, 7a, 530e, 3e; scheinbarer Durchmesser III 434m, 530m; Eigenschaften III 558m; Einfluß, Wirkungen III 529e; Elemente III 530am (festgestellt), me, 555m; Entdeckung III 79m, 153me (377a), 426a, 529me (Wichtigkeit), [529e-530a], 529e (zufällige), 552m, 8am,am (wichtige Folgen) || Entfernung von der Erde III 530m (mittlere) | E. von der Sonne I 116e, 153m, 415a; III 406m: mittlere III 530m, 575e; Abstand v. d. S. III 436e (mittl.), 483e, 4a,e, 533a || nicht erkannt II 360e; Excentricität (seiner Bahn) III 428e (sehr geringe), 456a (abnehmend), m, 558m; im Fernrohr III 529e-530a,e; Geschichte III 530am; Größe I 96e, großer Planet III 376m | jenseits des U.: Planet III [555-6m], Planeten III 514e :| klein f. Scheibe; Klima, Temperatur III 452a (extrem); Lage III 377a (jenseits der Saturnsbahn) | Licht-Intensität III 530a; Lichtstärke des Sonnenlichts III 459m,e (sehr schwach) :| Masse III 445a, 530me | Monde [= hp. Trabanten, = Satelliten] I 20a, III 281e; -monde I 101a, 3m|| :| Natur, Wesen [f. Comet] III 530a; f. Neptun; [Personen] (vgl. Arbeiten) III 530am, 554-5a; Räthsel III 555e, 6a; 2 Ringe! III 530e, 3e-4a | Satelliten [= hp. Trabanten, = Monde] I 96a; III 531a||,m; -Sat. III 531m||, 644m; Satellit III 532a||,m :| gegen Saturn III 558a; Scheibe III 377a, 529e (keine) | Störungen (die er erleidet) III 529e (532me), (554me Arbeiten darüber); Störung durch einen unbekannten Planeten III 555a, 6a :| System III 464a, -tafeln III 555a, Temperatur f. Klima; Theorie III 555mell, -Th. III 554m; + Trabanten sind ein bef. Stück hiernach; Umlaufszeit III 303a, 447e, 8m, 530m (siderische); Volum III 434e; -weiten I 117m||, 149a (153m||,e); III 406am; Wichtigkeit III 529me



† **Trabanten** des Uranus (6) (Sp. = Satelliten, Monde) I 98a, 103me; III 376m, 461a (4a), [531-2m, A. 553e], 534e, 644me; -trabanten III 79m, 81e, 462m, 531a,e; -trabant III 204a || Inf.: Ab stand I 101e, 2a; Abstände III 529m (Gesetz), 531m (Reihung): | aufgefunden III 81e, der äußerste (6<sup>te</sup>) III 532a | Bahn III 531a (Eigenthümlichkeit: fast kreisförmig, Neigung beinahe senkrecht): Neigung der Bahnen III 450a: | Beobachtungen (beobachtet) III 530m, 1e, 553e, 644me; 2 sicher bestimmt III 461a, <sup>9</sup> Bewegung III 531a (Eigenthümlichkeit, von D-W: anomal), Eigenschaften III 531a; Entdeckung III 76a, 79m, 426a, 531m (Reihung), 531m, 644m; im Fernrohr III 531e-2a (wann sichtbar); Klein- f. Scheiben, 2 sehr kleine III 462m; lichtschwach III 79m, Reihung III 531m, kleine Scheiben III 532a, wann sichtbar III 531e-2a, Umlaufzeit(en) III 644me, untergeordnetes System III 281e, Nähe zum Uranus (Hauptplaneten) III 644m; (mehrere) wiedergesehen III 204a [531e-2m], 553e, 644me | Zahl I 96a; III 76a, 461a (6), 531a (4-6),me (Zweifel an 6: ungerecht); Zählung (1-4 usw.) III 531m: | Zweifel f. Zahl: ||— die einzelnen nach Zahlen III 531m (mehrere oder alle): der 1<sup>te</sup> III 204a, 644me: wiedergesehen III 531e, 2am | der 2<sup>te</sup> III 426a, 461a (sicher bestimmt): wiedergesehen III 531e, 2a (oft) | der 3<sup>te</sup> III 426a, 531m: vielleicht, nicht sicher wiedergesehen III 531e, 2m | der 4<sup>te</sup> III 204a, 426a, 461a (sicher bestimmt): wiedergesehen III 531e, 2a (oft): | der 5<sup>te</sup> III 426a, 532m (nicht wiedergesehen) | der 6<sup>te</sup> I 101e; III 426a, 532a (äußerster): wiedergesehen III 531e, 2am

Urban VIII (Papst 1623-44; eig. Maffeo Barberino) II 512a (Scheiner's Verläumdung Galilei's bei ihm)

\***Ur-**, **ur-** [letzteres mit \* bez.] (die deutsche Vorsylbe, mit dem Fremden dazwischen: d. h. von Urb- an; f. vorhin schon: uralt, uranfänglich) [f. aber beim sec.: Mythe, Physik, Planet]: -bevölkerung II 433a, -bewohner II 418a, -bild I 83e; Urdaneta (Andres de, 1498-1568) III 368a (Tagebuch über die Entdeckung der Südspitze Amer.'s) [mit Loaysa 1525]; -einwohner II 195a, 460m; -erinnerung I 381e, -formen III 573a, -gebirge IV 406a, -geheimniß I 22a, -geschichte [f. Erde] II 405me, -gestaltung II 298a, -gewässer (pl.) (= -wasser) I 284e (Bewohnung) || -grund II 139a, III 11m||: der Dinge III 11m, 596e | -gründe III 437e || -heber II 209e, Urijino (Japan) V 79a (heiße Quellen) | -kraft: Eine IV 212a; schaffende I 39a, 104e; -kräfte IV 148m | -kunden II 245m, 270am, 460a; IV 226m: alte II 461e: | Urlichs (L.) IV 530m (vindiciae Plin.), -meer V 66e, -mensch I 381a, *Urmits* (Rhein) IV 281a; -pflösch\* I 155m, 241a | -quelle I 208m, 248m||; II 146m; III 12a, 378a; IV 241e; -quelle IV 96a: | ursa f. Bär ||— **Ursachen** [f. dynamisch, Erscheinung, kosmisch, mechanisch] I 311m, 2m, 341e, 3a, 4e, 358m; II 4a; III 27a, 33m, 84e, 89e, 166m, 251m, 264m, 393e, 416e, 453m, 6e-7a, 501e; IV 42a, 47e, 160a, 195a, 9m, 452m, 503e; V 33a; sing. **Ursach** (Ursache) [durch \* bez.] II 265am, 324e; III 4e, 10m,



416ell; IV 80m, 96m || *Buſ.*: allgemeine III 405m; IV 131m\*, 231a\*; zu den U. aufsteigen [a. letzte] II 242m, V 7am; bestimmende I 356e, constante III 453m, in Dunkel V (40m); noch nicht ergründet III 24e, IV 637a; nicht ermittelt I 426e, [schwer zu finden] III 612m, fortwirkende III 456e–7a, gemeinsame IV 35a\*, gleiche IV 395a, Grundursf. I 151m; Hauptursf. I 277m\*, 337e\*, 482m | die letzte(n) I 196e; III 23e\*, 546e: zu den l. U. aufsteigen IV 217am :| *Local-Ursf.* [= örtliche] II 391m, 421e; mannigfache IV 234a; materielle III 587m,e\*; mehrere IV 231e, mehrfache IV 294e; nächste III 251m, natürliche V 14a; örtliche [= Local-] I 324a, 366a\*; III 405m | unbekante II 495e, III 205m: ewig III 462e :| *Verletzung* I 166a, *Verſchieben* I 151e, *verſchiedene* III 393m; *verwickelte* I 228e, IV 294e; *viele* [= gr. Zahl] I 326a, IV 637a; *wirkende* I 311a\*, *große Zahl* [= viele] III 279e :|| **B. 2)** *urſächlich\** adj. [f. Erkenntniß, Verletzung, Zusammenhang] V 40m (*Verhältnisse*); adv. I 98m, 160a | 3) *urſächlich\** II 370e–1a (*Verbindungen*) —|| *Urſern-Loch* IV 181m (*magnet. Intens.*) | *-ſitz* (von *Bölkern*) II 38m, 43e, 143a; pl. *-ſitze* II 150a (*der Civilisation*) || *-ſprung* [f. Flüſſe, kosmiſch, meteorisch, Quellen, Waſſer u. a.] I 383m, III 573m–4a: *gemeinsamer* III 559a, *Gleichartigkeit* III 587e | *-ſprünglich\** adj. II 98m, III 7a; adv. II 147m,e || *-ſtamm* II 199e [*eines Baumes*], 239e [*als Volk*]; *-ſtoß* I 70e (*-lehre*), *-ſtoffe* (= *Elemente*) V 20e (*viele*); *-texte* II 114e || *-theil* 1) (*judicium*) II 216m, IV 288a; pl. *-theile* II 206m (*ſtreng*) | 2) *-Theile* (*partes*) I 48a || *-tieſ\** II 103m; *Uruntſi* (*Inner-As.*): *Solfatare* I 254e, IV 379m; *Urup* (*turk. Inſel*) IV 397e, *Urral* (*Frankr.*) I 460e [*geogn.*]; *Urvafi* (*Nymphe*) II 40m||, 117me | *d'Urville* (\*Jules Sébastien César Dumont d'U., 1790–1842): *terre d'Adélie* IV 89m, *voy. de l'Astrolabe* IV 588a, *fougères* I 468a, *Matthew's rock* IV 420a, [*perſ.*] I 468a; *voy. au pôle sud* II 414a, IV 64e; *Polynes.* f. *Süßſee*, 2 *Reiſen* IV 64e, *Abtheilungen der Süßſee-Inſeln* (*Polynesien uſw.*) IV (415a) 588am, *Pic von Teneriffa* II 414a (*Höhe*) | *-voll* II 149a: *bafür angegebene Völker* II 146m; es giebt keines II [146m–7a] 6m,e | *-wald* II 40a, III (97e) 546m; IV 258a, 283e; *-wälder* (\*) II 86m: *Mond* III 511am\*, [*Schilderung*] II (56a), *Thiere* III 511am\*, *der Tropen ib.* :| *-waſſer* (pl.) I 266a, II 181a | *-welt* (= *Vorwelt*, † *Vorzeit*) [f. *Luftkreis*, *Meer*, *Thiere*, *Waſſer*] I 229m, 268m, 489me; III 144me, V 88a; **B.** *-weltlich* (\*) [f. *Thiere*]: *Vorgänge u. Zuſtand* I 209e–210a, 226e–7 (7e); *Zuſtand* IV 346m\* | *-zeit* (= *Vorzeit*, *Jugendalter der Erde*; † *Urwelt*, *Vorwelt*) [f. *Erde*, *Klima*, *Luftkreis*] I 5e, (266a), 367a; II 115e; V (66e, 68e, 69m, 74a): *die chaotiſche* I 367a, *vom Duſte der U. umfloſſen* I 5e; *in der U.* I 314e; IV 148me (333e–4a), 460e; *in die U.* I 367a; *unſre unvollkommene Kenntniß* III 25a, [*Vorgänge*] III 460e, *alles vulkaniſch* I 227m; *Zuſtände* II 392e, III 144me

\**Üsbach-ſthal* (*Eiſel*) IV 276am, *Usbeken* (*Volk*) I 445a, *Uſchinskaje*



sopka (Bulkan Kamtschatka's) IV 389a, *Uſchkowſk* (it.) IV 391e, usnea (Pfl.) 1372m, Usodimare (Antoniotto) III 360a (am *Senegal* mit Cada-mosto), *Uſſje* (See in Sibir.) IV 45e | *Uſt-Kamenogorſk* (Sibir., Gouv. Tobolſk) 1262e: Feſſen V 84m, Granit 1262e, am *Irtuſch* V 82e, Weg V 83e :| *Uſt-Urt* (beim Aral-See) IV 243a, *Uſuga-Take* = *Kiaka* | *Uſün* (oſt-aſiat. Volk) II 421m, 437e: Beginn der Völkervermischung II 220e, 240m | *Utah* (auch in comp.) IV 594am: Exped. IV 594m, -Indianer IV 594a; Salzſee IV 594m, -See IV 594a; Sprache, Wörter ib. :| Uterin-Placenta, Uterus II 430a | *Utica*: Phöniciſcher, phöniciſche Colonie II 162e 4m, 180a | *Utrecht*: Biſchöfe II 130m; Feuerfugel III 609e, Meteorſtein III 615m; [Perſ. daher] III 419e, Profeſſor II 515a :| *Uttara-Kuru* (Land Inner-Aſ.) II 201m, 424m; Utzſchneider (Joſeph von, 1763-1840) III 80a (Inſtitut in *München*, Objective), volcan de *Uvillas* od. *Uvinas* (in der Gruppe von Arequipa) IV 549a, Uwarow ſ. Ouwaroff, Uylenbroek (Pieter Johannes) III 116me (Hugenii)

## B.

\*Vacherot (Étienne, geb. c. 1808): école d'Alexandrie II 434e, das alexanbriniſche Muſeum II (206e-7a) 434e :| *Vacvac* (auch *Vasvak*; Zauberinſel bei Edriſi) II 114m, Vadianus (Joach. von Watt, 1484-1551) [ſ. Pomp. Mela] II 493am (beſucht 1512 in c. Briefe des Hylacomylus Namen Americi terra), Vaillant (Auguſte Nicolas, geb. 1793) IV 65a (Reiſe auf der Bonite), Vaino (finniſcher Fels) II 44a, Jean Valard II 480a (Kartenſammlung 1552), Valckenaer (Ludw. Caſpar, 1715-1805) I 402m (die Sonne bei Euripides, diatr. in Eurip.) | *Valdivia* (Chili): Feſelſeln dabei IV 551a, Fjordbildung I 310a; Parallel IV 552e, 3m | *Valencia* (Span.) III 589a (Küſte: Zodiacaſſicht), valencianiſch IV 220e (Botaniſter); *Valenciana* (Grube) ſ. *Guanaxuato* | *Valenciennes* (Achille, geb. 1794): Fiſche II 109a; die erſten foſſilen Säugethiere I 290a, 467a :| Vettius Valens III 207a (Stern Seth [Sirius]), 467a (Name des Plan. Mars); Valentinian I (röm. Kaiſer; geb. c. 321 p. Chr., reg. 364-375) II 22a (Feldzug gegen die *Alemannen*), 240a (die *Hunnen* gehn über den *Don*); Baſilius Valentinus (c. 1490) II 384me (perſ., Grubenwetter u. Brunnengeiſter), 450m (Salpeterſäure u. Königswaſſer) | Valentyn (Franz, c. 1660-?): Inſel *Amſterdam* IV 412a, me, 587e; *Banda-Inſeln* IV 411e, „Ooſt-Indien“ IV 585m, Inſel *St. Paul* IV (411e-2a) 585me; Vlaming IV 411e, 2e | Valerius Maximus: mit Alexander dem Gr. wenig u. nur beifällig zu reden II (193e) 430m :| Valery (Antoine Claude Paſquin) II 108a (Cicero's Geburtsſtätte, voyages en Italie) || *Valladolid* de *Michuacan* [auch für d. Prov. IV 563e] (Mex.) N. (Prov.) IV 563e (Gouverneur) | B. (Stadt) IV 339a, 350a: Archive IV 335m, Gegend IV 633m, [Perſ. da] IV 564m, Sternbeob. IV 564e; Weg IV 339a,



638m || *valle ricioso* f. *Cotopaxi*; Valmiki: Ramayana II 116m, III 162m || *Valparaiso* (Chili): Breite IV 157m, magnet. Beob. IV 67e, [Ort dabei] IV 367a; Parallel IV 551m, 2a; Pendel IV 157m, Vulkan in SO 1357e; || Valz (Benj.): Kern der Cometen I 112a; III 567e-8a, 582m; Comet von 1618 I 112a; innerer Comet ib., III 572a; | densité de l'éther III 582m

\*Vanapraßten (ind. Walbeinsiebler) II 114a || Vancouver 1) (George, c. 1750-98): Vulkan von Cook's inlet IV 442e; magnet. Neigung IV 61e, 109e-110a; Borgeb. Orford II 268e, Weltumseglung IV 61e | 2) mount Vancouver (Oregon) IV 441a; ||— Van Diemens Land [A.] (auch kurz Van Diemen; Van Diemens Insel IV 128a, V 122a) [öfter wird es hier statt Hobarton gesagt]: Säulen-Basalte IV 590m, [Silber] II 86a, Länge I 428m | magnetisch: Beob. I 197a, 433a; IV 73m: Anfang IV 72e; Intens. I 433a, IV 178e; [Station] (f. libr. \*Hobarton) I 197a, Störung [= Ungew.] I 428m (am Sonntag, nicht beobachtet), Ungewitter IV 132m; Schwingungen der Magnetnadel I 433a; | [Ort da] IV 73m, Reise 1370m, spit. I 307a, travertino I 232e, westlich von IV 137m; || B. Straße Van Diemen (ob. Meerenge V. D. IV 393a) IV 393m, 400m, 1e, 3a: Insel in ihr IV 403e —|| Vanikoro (Insel, Inseln) f. S. Crus; Vanille I 349e; II 91m, 480m; Van Sittart river (Nieu-Holl.) IV 137e, Vanua lebu (eine Fidjisi-Insel) IV 424m, Var IV 621m (Depart.); vara (span.) IV 539m (castellana), vára (faustr.) III 469m; varana (faustr.) II 426m || Varenius (Bernhard Varen, geb. c. 1600): descriptio Japoniae I 75e, seine Geographie I [60me, 74-75]; [Leben, pers.] I 74m, 75me

variabel [A. 1] III 250m; IV 96m, 149e | 2) variabilis (= veränderlicher Stern) III 236e, 8a, 241m ||, 2a; pl. -les III 236m; || B. 3) Varianten III 252a, IV 598ell; 4) variantes lectiones IV 598ell | C. 5) Variation (= Veränderung; 2) = magnet. Veränd. 3) = magnet. Abweichung) [f. Compaß; Erd-Magnetismus, magnetisch, Magnetnadel; Mond, Temperatur] I 354a, 379a, 380e; III 279m, 485m; IV 27a, 103m, 520e; pl. -en (\*) III 284all, IV 604e: ~s-Karte f. magnetisch, periodische IV 129e\*; stündliche\* I 326m, 479a | D. 6) Varietäten IV 636a (nicht als Arten zu nehmen); E. 7) variiren I 333m; III 238a, 455e, 571m; IV 40m, 184m, 520e | F. 8) variolithisch f. Porphy

\*Varin II 393a (Pendel an der Wülste Afr.), variolithisch f. nach variiren; Varnhagen von Ense (Carl Aug., 1785-1858) II 126a (pers., biegr. Denkmale, Paul Flemming); Varro (Marcus Terentius) II 417a (Grabmal des Porfena), III 161e (Wage); Vassalli Eandi († 1825) I 442e (Erdbeben von Pignerol 1808), Vasco de Gama f. Gama, Vafira (Miss. beim Cassiquiare) I 393e (Namen für Sternschn. u. Thau), Varrak = Vacrac, Vater (Fried.) II 420m (Colcher, „Argonautenzug“) | Vaterland [f. deutsch] I 40me; II 62m, 168e; III 9m; B. vaterländisch (\*) [f. Litteratur,



[Sprache] II 92m, das B-e (°) II 89m: Boden II 22a\*; [von Erzeugnissen, Waaren] II 143m, 250m; gemeinsames II 219a, 437m; ~liebe II 16e, 217e; unser B. I 68e, II 114e || Vatican s. *Rom*, *Vauchin* (Berg auf Martinique) IV 601a | Thal von *Vauchuse*: Petrarca II 53a, 121e | *Vauquelin* (Nicolas Louis, 1763–1830) [s. A. v. Humboldt]: Chlor-Ammonium V 35a; Meteorsteine III 613a, 5m | *Vauvert de Méan*: Besuch der Schlammvulkane von *Turbaco* IV 512m || (bes. Zusammensetzung des Gases), *me* (Wasser aus den kleinen Kratern): | *Tristan Vaz* II 412e–3a (auf *Madera* 1519)

*Veben* (od. *Vedas* II 115me, 6alle) II [39me, A. 115me] 39ell: Natur-schilderung (–gefühl) II [39me, A. 115me] 6alle | B. vedisch III 208e (Wort), 469a || 1) *Francisco Nuñez de la Vega* (Bischof von Chiapa) III 476a (constituciones diocesanas, Wotans-Sage) 2) *Lope de Vega* (*Lope Felix de V. Carpio*, 1562–1635) II 124m (*Arauco domado*)

*Vegetabilien* [A. 1)] (= Pflanzen) I 333e, V 36e: im Bernstein eingeschlossen I 298e, [Bestandtheile] II 385me, Form I 368a: || 2) *vegetabilisch* (= Pflanzen-, ± Pflanzen) II 314e: Gestalten II 11m ||, 84e; Gestaltung II 103m | *Veben* [= Pflanzent.] I 169m, 368a; III 378m: ob es früher da gewesen sei als das animalische I 293m: | Nahrung I 333e, Natur I 377m | Organisation II 313a, –nismen III 44e–45a; Organismus I 371a, 457m; IV 459m: | Stoff I 295m, Stoffe II (150a): || – B. 3) *Vegetation* (= Pflanzen, Pflanzenwelt) [s. Baum, Berge, Mars] I 349a; II 56e, 81e, 96a, 130a; IV 283a, 374m || *Zusätze* (in compos. Vegetatione–): Anfang I 283e, –Ansichten II 131e, mit B. bedeckt V 44a, die B. belebend III 382e | Charakter [± Physiogn.] I 294am (verschiedener), II 95a (physiognomischer); –Ch. IV 555e: | Contrasten II 32e, –Cycklus III 388m, was Einfluß auf die B. hat [vgl. beleben, Gedeihen] IV 460m, von B. entblößt [= ohne ufw.] IV 438e, –Epochen [± –Perioden] I [293–9a, A. 468–470m], –Gebiete [± –Zonen] I 376e, was ihr Gedeihen fördert [vgl. Einfl.] III 387m; [B. einer Gegend] (± Länder) IV 339e–340a, 358a, 374m, 510m, 555e; V 44a, 50e, 79m, 80a; –Grenzen IV 47m, der B. hinderlich III 144e | Kraft I 347a, II 42e; –kraft I 305m, II 306e: | Küsten-B. V 80a; [einzelner Länder] (± Gegd.) II 53e, 81a, 83e, 84a, 86m, 276a, 516a; IV 530e; v-leer [= –los ufw.] IV 42e, v-los [= –leer, ohne, entblößt] II 25m; Mannigfalt. II 86m; ohne B. [= –los, –leer; entblößt] IV 358a, 517a; –Periode [± –Epochen] I 294a | Physiognomie [± Charakter] IV 17e–18a, 530e; –gnomik II 302e: | bei Reisen II 69e, rothe III 540am (auf dem Mars!), –Stufen II 72m || Tropen-Veg. II 31e, 83e–84a (129e–130a), 1e; B. der Tr. II 54a (96m) | tropische II 9a, 61a; IV 530e, V 50e || untergegangne I 232e | üppige I 294a, IV 246e; Üppigkeit II 9a (31e), 41e, 54a, 86m; IV 510m, V (79m): | Verschiedenheit II (32e), Vertheilung II 136e; der Vorwelt [= fossile Pflanzen] (vgl. –Epochen) I 227m, 294m, 5m (9a), 420a (468m); –Zonen [± –Gebiete] II 92m–93a



(verschiedne Natur), -Zone II 92m; Zustand I 311e, -3. III 387e ||—  
4) vegetirend II 314e-5a

\*Vegetius (Flavius V. Renatus): custodes III 360e, de re militari II 436e, Vermessungen usw. im röm. Reich II (215a) 436e: | *Veitskopf* IV 277m, islas de las *Velas Latinas* (= *Marianen*) II 308e | *Velay* (Landschaft des Languedoc): *Bullane*, *Bullan-Gruppe* IV 580m, 607am: *Meeresferne* IV 454a, 607am: | *van de Velde* (*Adriaan*, *Maler*; 1639-72) II 129m | *Veletri* [auch *Velletri*] (bei *Rom*): *museum* III 413a: *museum Borgianum* III 413a (*Globus*), 485e-6a (agtel. Manuscript) | *Vellejus Paterculus* (*Cajus*): *Spartacus* im *Vesuv* IV 448a, 605e-6a; [Zeit] IV 605e

\**Veneder* (*Volk*) II 411a || *Venedig* II 356m; *V. Venetianer* pl. (°), sg. (°°) III 360a; *E. venetianisch* (\*): *Bleibächer* III 30a, [Buch gedruckt] III 314a, *Compaß* IV 53a°, *Familie* II 462a\*, [aus *V. gebt.*] II 467e, *Geschichte* II 53e, *Kirche* *S. Giovanni e Paolo* II 129a, [Zage] II 305e, [Malerei] II 82a, nach II 293m, [Pers. da] II 356m; *Reisenber* II 292a\*, -de II 131m\*; *Schiffahrt*° II 181m, IV 53a; *seesahrend* II 290e°, zu *V.* II 360a || *Venegas* (*Miguel*) IV 440am (noticia de la California, *Bullan de las Virgenas*), *S. Venerina* (*Quelle am Ätna*) IV 604m; *Venetianer*, *venetianisch* s. bei *Venedig*; *Venetz* I 356a (über *Gletscher*) || *Venezuela* (nördl. Provinz *Neu-Granada's*): *Corbillere* IV 501e, *Erdbeben* IV 599a, *Geogr.* IV 557m, *Granit* V 78m, *Höhenbest.* IV 623e, *Küste* s. *Pittoral* | *Küstenkette* IV 501e, 557a; *V* (78m): nördl. *Abfall* IV 245e-6a, durchbrochen I 219e, *Verbindung* IV 599m: | *Pittoral* IV 599a,m; *llanos* I 143a, IV 161e-2a; [Ort da] I 447e, *Pflanzen* V 80a; *heiße Quelle(n)* I 447e, IV 501e; *Schneegrenze* IV 557m

\**venta* IV 434m; *V* 30e, 80a | *Ventile* [s. *Bullane*]: *Klappen-V.* II 484m; *Sicherheits-V.* IV 230e, -*Ventil* IV 301a: | *mont Ventoux* (bei *Avignon*) II 121e || *Venturi* (*Giambattista*, 1746-1822) |: *Galilei: Fängen-Methode* II (358e-9a) 511a; „mem. e lettere di Galilei“ II 509e, 510m, 1aII, 5e: | *ottica* II 437m, 470e; des *Ptolemäus Optik* II 437a | *Leonardo da Vinci: Erblickt im Monde* III (499am) 541a, *Naturbeobbb.* in *Oberital.* V (62a) 87a; „sur les ouvr. de Léonard de Vinci“ II 484a, 517m, 9m; III 541a, V 87a

**Venus A.** *Göttinn*: *Insel der V.* II 61m, 123eII; die *mediceische* III 338e, von *Tizian* II 82e | *V. Schiff* IV 65a ||— *E. der Planet* (großer) [auch in compos.] (s. *Äster* dafür *Scheibe*) II 503eII; III 376m, 413m, [492m-4. A. 537e-9a] || *Parallelen* in den *Zusätzen*: 1) *Bewegung*, *Rotation*; *Stillstand*, *Geschwindigkeit*; *Rotationszeit* u. dagegen *Umlaufzeit*: 2) *Gestalt*; *Lichtgestalt*, *Phasen*; *Sichel*, *Sichelgestalt*, *sichelförmige Gestalt*, *Lichtsichel*; *Hörner*: 3) *Glanz*, *Licht*, *Helligkeit*, *Leuchten*; *funkeln*: *glänzend*, *leuchtend*, *hell*, *erleuchtet* || *Zusätze*: *Abendstern* s. *Morgenst.*, *keine Abplattung* s. *Scheibe*, *Abstand* s. *Entfernung*, *alter Planet* III 421m,



Ansehen s. Oberfl., Apollonius von Perga II 503e; Atmosphäre III 538e, -A. III 494a; Austritt s. Sonne || Bahn [a. Excentr.]; -bahn (\*) III 492e: einschließend III 467a; zwischen der V- u. Mars-Bahn\* I 95a, 146a; III 376e | Neigung der B. III 449m: kleine III 428m: | Ort III 433e, 537e-8a\*; Reihenfolge III 466e, schneiden I 106a, wenn sie ganz sichtbar wäre I 412a || Beobachtung III 538e, -en III 493m; Berge III 494am [ungeheuer hohe], 538e; Beschaffenheit, Zustand III 485a, 493e-4a,m || Bewegung [\*Par. 1; vgl. Geschwind.] II 503e-4a, III 466e-7a: rückläufige II 503e, um die Sonne [= Umlauf] II 503e | verschiedne B-en || II 503e-4a || Cometen s. Licht; untere Conjunction III 433ell, 538all; Contrast s. Licht, Copernicus II 503e-4a; Dichtigkeit I 97a; III 429m, 446a, 7a, 485a, 492e; Digression s. Sonne, dunkel s. Theil, Durchgang s. Sonne | Durchmesser [s. Scheibe] III 492e: scheinbarer III 434all, 609e; sehr sinkend III 86e; sehr veränderlich (der scheinbare) III 492e, 538a; wächst III (433e): | Elemente III 492me, 3e || Entfernung, Abstand (°) [vgl. nahe, Nähe: zur Erde, Sonne]: von der Erde: mittlere III 433e, 492e; verschieden(e) III (433e) 492e | von der Sonne [s. Sonne: -ferne, Nähe; Digression]° III 443ell, 483m, 4a,m; -A. III °443e: erweiterte III 397e-8a, größte [= Digression] III 433e; von 40° III 434a, °538all; mittlerer III °436a, Verhältniß I °99m: || zur Erde [a. Entfernung, Größe]: Ferne s. Nähe | der E. am nächsten III 217m | große Nähe III 492e (u. Ferne), größte N. III 433e-4a | Erdnähe III 538a || erleuchtet [s. Par. 3] III 217m ( $\frac{1}{4}$ ), Erscheinungen an der V. III 420e | Excentricität (ihrer Bahn) I 97mll; III 456m, 492e\*, 558m: abnehmend III 456a, Contrast III 97m; sehr geringe III 455ell, 533m; sehr kleine I 97m: | fern, Ferne s. Erde, Sonne | Fleden III 493e-4a, 538e; -fl. III 493e: | funkelst [s. Par. 3] III 86e, Geschwindigkeit I 400a, gesehen s. sichtbar | Gestalt [\*Par. 2] (a. Hörner, Licht-, Sichel-): wenn sie immer in derselben G. sichtbar wäre I 412a || Glanz [\*Par. 3] III 218m, 468m, 492e: größter III 217m | glänzend [s. Par. 3] III 469a, 472a -|| Größe I (96e gegen Mars), III 433e (= der Erde); größer Planet III 376m: | am hellsten s. Licht, Helligkeit [s. Par. 3] III 217m | Hörner [s. Par. 2] III 494am: wozu benutzt III 494a, Erklärung III 494am; veränderliche Gestalt ib., 538e: | innerer Planet I 95e, III 427e; Art Leuchten [s. Par. 3] I 207m, leuchtend [it.] III 434a (am herrlichsten) || Licht [s. Par. 3] (a. Sichel) III 494me, 538e: aschfarbenes III 494ma, 539a; gegen Cometen III 221m, Contrast III 84m. eigenes s. -entw., selbstständige L-entwicklung I 111e; -gestalt [= hp. Phasen usw.; s. Par. 2] II 362a, 512m; III 491a; wann im hellsten L-e [= stärkstes L.; vgl. Schatten, Sichel] III 433e-4a, 537e-8a; -proceß III 494m, reflectirtes [= zurückgew.] III 84m | -stärke III 133e (229e): im Innern, Umfang III 538e; des Sonnenlichts III 459a; das stärkste [= hellste] III 433e-4a: | weiß III 539a, das zurückgeworfene [= reflect.] III 63a || Luft s. Atmosphäre; Mars



f. Bahn, Größe | Masse III 445a, 492e; Verbesserung III 444e | zwischen V. und Merkur: ein Planet! III 439e-440a, 479a,m; unsichtbare Planeten II 365m :| bei den *Mexicanern* III 581m, am Mittag f. sichtbar, -mond! [= *Trabant*] III 538e-9a, Morgen- u. Abendstern III 491a, Musik III 439all; nahe, Nähe f. Erde, Sonne | Namen III 467e, 8m, 9a, 472a, 581m: mex. 1411e | Oberfläche III 494a (feste, ihr angehören): ~u-Ansehen III 494m :| Ort [= Stelle] f. Bahn, Parallaxe III 493 || Phasen [= Lichtgestalt usw., f. Par. 2] II 347me, 362me, 496e, 504m; III 491a; -Ph. III 538a: Einfluß III 521e; Entdeckung [= Sichelgestalt] II 345a, 354m, 362; III 18a, 76a, 521e, 538am; [Gesch.] III 538am | Phase: Breite III 434a, 538a || raucht III 581m || Rotation [f. Par. 1] III 493e: Bestimmung III 494a | Zeit III 493e, 538m || rückläufig f. Bewegung; Schatten werfend III 431a, 538a | Scheibe [= Venus], -scheibe (\*): keine Abplattung bemerkt III 494e; Durchmesser III 86e (scheinbarer), 433e (wächst); sichelartige Gestalt II 238e\*, sichtbar III 397e-8a, Umfang III 538e (Lichtstärke):| Seite III (420e die der Sonne abgewandte) || Sichel [f. Par. 2] III 494a: i-förmig II 238e (Gestalt) [= Sichelg.], III 493e | -gestalt [= sichelförm. usw., f. Par. 2] (f. erleuchtet) II 362a, 512m; III 491a: Entdeckung, entdeckt [= Phasen] II 356e, 362(a); III 60m :| die schmale S. am hellsten [= im hellsten Lichte] III (433e-4a) 538a | Licht III 538e; Lichtsichel III 433e, 538a :|| sichtbar, gesehen: wenn V. immer f. wäre I 412a, am Mittag III 537e-8a, nicht f. III 397e-8a, bei Tage III 82m :|| — zur Sonne [a. Bewegung, Entfernung, Lichtstärke, Seite]: Austritt III 539a; größte Digression [= Entfernen] III 433e, 538a || Durchgang der V. vor der S. (durch die S. III 392e, durch die Sonnenscheibe III 415m); -D. III 126a: b. h. Sonnenflecken III 392e, 413am, 5m; Wichtigkeit III 493a | Durchgänge III 412e-3m (Sonnenfl.), -D. III 318e-9a (versehlt) || ~ferne III 439a || der S. nahe III 84m; sonnen nahe III 494m, 558m | Nähe III 492e (große), ~nähe III 439a || bei Tage III 82m; *Trabant* der S. II 350m; III 422me, [465e-7a] 6m,e — || Stellung, Stelle [= Ort] III 477m; sternartig III 421m, Stillstand III 493m | Tag III 472e; bei Tage [vgl. Mittag] f. sichtbar, Sonne :| Theil III 420e, 494m (dunkler) | *Trabant* f. -mond, *Sonne*; ohne *Trabanten* [vgl. -mond] III 373a :| Umfang f. Scheibe | Umlauf [f. Par. 1] f. Bewegung; ~zeit [f. Par. 1] III 447e, 8a, 492m :| unterer Planet III 422e, 466e, 494e; bei den Völkern f. *Mexicaner*, *Bolum* III 434m (492e), Zustand f. Beschaffenheit

*Venusium* (gewöhnl. *Venusia*) II 453a (Zelt mit Uhrwerk von Kaiser Friedrich II da bewahrt)

\***ver-**, **Ver-** [letzteres (subst.) durch einen Stern \* bezeichnet] (der deutsche Vorfatz, mit dem Fremden [den selbstständigen Wörtern] dazwischen): -abrebet IV 115m, 125m || *Veracruz* (Ostküste Mex.'s): Barometerhöhe IV 623a, Cortes III 562e (erscheint an den Küsten), Höhe über der Küste



von V. IV 622e, Landung f. *Orizaba*, Luftdruck IV 623m, [alter Name] III 562e, der *Orizaba* IV 527m (wichtig bei der Landung), Weg IV 350m (nach *Mexico*): || *Veragua* (westl. Prov. der *Tierra firme*) [vgl. *Columbus*]: Breite IV 308m, Gebirgskette IV 554a (Zusammenhang mit der Andeskette), Höhen IV 307e–8a | Klüfte II 57e–58a (Wundertraum), 292am (Theil von Asien!), 305e (die östliche); die sich gegenüberliegenden Klüften II 305e: || –a || Gemeinern I 237e; II 161e, 373e; –end IV 467e, 550e, 619e; V 9m, 22a; –ert II 322e, IV 63a | –a || Gemeinerung\* [i. Ansichten, Begriffe, Beobachtetes, Besondres, Gesetze, Ideen, Naturansicht, –gesetze, Resultate] I 291m; II 137m, 160e, 354e; IV 131a, 3e, 213e, 272a; pl. –en (°) V 6m, 10e: irrige IV 88m, unvorsichtige IV 42e, allmähliche Zunahme V 7m° || –altet I S. XVam (naturwiss. Schriften), III 460e || –**veränderlich** [A. 1)] [i. periodisch, Sterne] III 104a; IV 78e, 81e, 142a: alles III 233a | das Veränderliche\* III 22m, 301m; IV 9a: alles III 11a, 29m; IV 8a: ewig IV 48me, Gebiet des B–en I 77m; das Gesetzhche IV 48e, –mäßige I 197a; der Körperwelt III 11a, der Materie III 24a, im Raume I 82a | 2) Veränderlichkeit\* [i. Doppelsterne, Erscheinungen, periodisch, Sterne u. a.] II 173e, 234m, 267m; III 494a, 589e; IV 81e, 172a: [Aufzähl. von Gegenständen] IV 48m, das Beharrliche I S. XVIa (im Wechsel der B.), Feld der B. I 32a, unregelmäßige II 229a: || B. 3) verändernd IV 252e 4) verändert IV 621e [Gestein]: || C. 5) Veränderung (= Variation, Modification, Umwandlung) [i. Erdbeben, Fixsternhimmel, Gebirgsarten u. viele einzelne, Gestein, Gestirne, Himmel, gestirnter H., Klima, kosmisch, Kosmos, periodisch, physisch, räumlich, Temperatur, Wärme, Welt; u. viele andre Art.]; pl. –en (\*) I 73e, 333m; II 242m, 316e; III 10a, 15a, 17me, 85a; IV 96m: westlich von den *Azoren* II 316e–7m, fortschreitende [= progr.] III 452a, gewaltsame III (374a), progressive [= fortschr.] III 601a, im Weltall I 37m\* –: || –arbeiten II 297m: Material II 342m, Stoff III 7a | –arbeitung\* II 190e || –armend I 318a (einwirken), –ästelt I 269e; –bannen V 16e (schwer zu), –bannter\* II 117e–8a || –bessern [Bestimmungen, Zahlenwerthe] III 491e; –besserung\* [it.] (= Correction) III 492a, 548a: || –verbinden (–bunden f. bef.) f. Stoffe; –bindend f. Meer, Völker || **Verbindung\*** (= Communication; ± Verkehr, Zusammenhang) [i. chemisch, Gedanken, Handel, Ideen, oceanisch, Stoffe u. a.] A. (allg.) I 209a; III 614e, 5a; pl. –en (\*) I 244m, 283m, 334m; II 180m, 220m, 264a; IV 9e | B. (im mineralog. Sinne) sg. III 614e, 5a; pl. III 615e, 6a ||: Inf. (comp. Verbindungs–): andre II 89a\*, –Bestreben IV 11e, in B. bringen I 375m; –canal I 235e, 9a; durch Erdrich III 96me; [in B. stehende Gegenstände] (vgl. *Stoffe*) III 270e–1a, 6m (7a); innige I 375m, II 183m; menschliche I 386m, –mittel II 70a, –Öffnungen I 250e, politische II 198m\*, –punkt I 301m, –stellen III 400a, [von bestimmten Stoffen] (vgl. *Gegenst.*) IV 12a –: || –borgen f. Cometen, Fische; –borgenes\* III 586am (wird einst



bekannt werden): | -bet\* f. Schriften; -braunt III 30a [Mensch], V 36e ||  
 -breitet [i. allg.]: weith., weit v. II 22e, III 480m; IV 15a, 324m |  
 -breitung\* [f. Erdbeben, Formen, geographisch, klimatisch, Pflanzen,  
 Sprache, Thiere, Wissen; u. viele and. Art.]: (comp. ~e-) allgemeine II  
 199m, -bezirt I 376m, räumliche I 44a, -sphäre II 444a, -strahlen II 143e: ||  
 -brennen\* (= -ung\*; -braunt f. bes.) [f. Sterne] II 448a (von Schriften),  
 -brennlich III 614e (schwer) | -brennung\* (= -brennen\*, Combustion) [f.  
 Metalle, Sterne, Sternschnuppen] II 384m: langsame IV 12m; ~sprocess  
 I 56a, II 387m, III 609a; -process II 386e, 7a || -brübert I 385e, II 235e;  
 -brühen\* IV 224a, -bunden III 614e (chemisch) | -bacht\* IV 110m, 126m;  
 -bächtig (einer Sache) III 244a; -bächtigen II 31a, 335m; -bächtigung\* II  
 126e | -bammen I 72a, V 8m; -end II 187m (vieltv.) || -dampfen V  
 79m | -dampfung\* I 106m, 361e, 446m,e; III 29m; IV 445a, 575m:  
 ~e-Electricität I 485e || verde antico I 264a; -deckt IV 193m, -deckungen\*  
 III 544m; laguna de *Verdecocha* (auf dem Cotopaxi) IV 363e-4a; -derben\*  
 I 225a, -derblich IV 225m || -dichten f. Dampf, sich v. f. Materie;  
 -dichtet (werden) [f. Atmosphäre, Gas, Luft] III 164e, 313m; IV 9me |  
 -dichtung\* (= Condensation) [f. Atmosphäre, Flüssigkeit, Gas, Licht, Luft,  
 Materie, Nebel, Nebelflecke, Sterne] I 362e, II 391e; III 11m, 165a, 219m;  
 IV 9me; pl. -en (°) I 147m; III 228e, 524a: ~e-Process III 313m ||  
 -dichungen\* III 429e || -dienst\* (das) II 83m, 311e, 9a, 320a; III 116m,  
 150m, 292m, 307m, 315a, 384e, 532me; IV 53e, 57a, 60m, 267a, 271e-2a,  
 414e, 466a, 489e, 607m, 648e; V 62m; pl. -e (°) II 388e; IV 618m,  
 632e: glänzendes V 73am; großes IV 92e, 177m, 368e; unsterbliches IV  
 402m | 2) -dienstlich IV 323e, 388e, 518e, 538m, 583a, 7a | 3) -dienst-  
 voll A. (von Personen) II 73e, 243a, 301m; III 273m, 348e, 410m, 441e,  
 530a, 612m; IV 96e, 118m, 146e, 7a, 190a, 205a, 331e, 347a, 373a, 406m,  
 492a, 531e, 589e; B. (von Sachen) III 313e, 347a, 592e; IV 293e, 328a: ||  
 4) -dient IV 166e: hochv., hoch v. III 87e, 564e; IV 623a; sich v. machen  
 IV 295a; v. um III 60e, 409e; IV 499e || -dopplung\* III 443m||; -drängen  
 I 359a,m; -drehen\* I 212m, -drehung\* II 346e || -dunkeln [f. Glanz]  
 II 137e, 278e, 400a | -dunkelnd [f. Sonne]: alle v. II 229m, alles v. II  
 149m | -dunkelt [f. Sonne] II 147m, 417a, 461m: das Erkannte wird  
 wieder v. II 227me | -dunkelung\* [f. Luft, Sonne, Sonnenscheibe, Sterne]  
 III 537e, IV 143am; pl. -en III 523a: || -dünn [f. Luft] V 11m; -dünn-  
 ung\* III 11m, 596e; IV 175a: || -dünnen\* III 51e; -dünnend III 378e,  
 567m | -dünnung\* [f. Wasser] I 323e, 344m,e, 357e; II 284a, 380e,  
 450e; III 42a (56a), IV 455e: durch die Sonne III 378e-|| -edeln II 58m;  
 -edelt I 9e, 385a; -edlung\* [f. Mensch, Menschheit] II 235m: | -ehrung\*  
 f. Bäume, Natur; -einfachung\* III 11e ||— die *Vereinigten Staaten*  
 (von Nordamerika I 218m, 405e; II 301m, 338a; III 94e, 362m, 493m;  
 IV 528m, 548e) [Verein. nordamerikanische Staaten I 342e; auch *United*



*States* (s. exploring expedition) [† *Nordamerika*] || *Bef.*: Befreiung [vgl. *Freih.*] s. *Unabhäng.*, *Bevölkerung* II 301m (protestant., catholic.), *Celten* II 274e; *coast survey* IV 64a, 75m; *engineers* II 70m; *englische Ansiedlungen* I 341e-2a; II 214a, 339m; *Entdeckung* II 338a (von *Theilen*), *Erdbeben* I 218m; *Expeditionen* [s. exploring exped., *Südbsee*: *Eisenbahn*] III 493me -en IV 430am; *frei* s. *Regierung*, *Freiheit* [vgl. *Unabh.*] II (340a); *Golfstrom* I 327e, *Karte* IV 471a, *Küste* s. *Littoral*, *Littoral* I 327e, *magnet. Intens.* I 194a, *abgerissene mexicanische Provinzen* IV 435e | [*Perf. da*] III 94e; [it. daher] IV 528m, 548e: | *Präsident* IV 593m | *Regierung* III 493m: *Expedb.* IV 430a, *~sform* II 339m (*freie*): | [*einzelne Staaten*] II 270e, *Steinschnuppen* I 405e, *Temper.* I 342e, [*Topogr.* (von *Theilen*)] IV [437e-9a], *Unabhängigkeit* (*Befreiung*, *Entstehung*) II (214a) 339m; *Vulkane* [s. *hy. nordwestl. Amerika*, *Rocky Mountains*] IV 437a (*Gegenden*), *vult.* IV 437e-8a [*Spuren*, *Gebiet*]; *westlich* IV 435e (*Gebiet*), 7a (*Theile*) —: || -*einzelnt* [s. *Gebirgsarten*] I 30e, II 26m, IV 253me: *Dasein* I 492e, II 234e | -*einzelung\** s. *Gebirgsarten* || *sich -engen* IV 141a, -*engt* IV 5a | -*erben* II 162a; -*erbt* (*werden*) II 149ell, III 7e | -*erbend* II 385e, -*erbet* II 518e, -*erbung\** II 385e: | -*fall\** s. *Litteratur*, *Rom*; -*fälscht* III 335m (*Tafeln*) || -*fassung\** (= *Staatsverf.*, *polit.*) II 218m, *pl. -en* (\*): *~sformen* I 352m; *freie\** II 88m, 217e; *kunstreiche* s. *Staatsv.*, *neue* II 177m\*, *politische* [= *Staatsv.*] II 174m | *Staatsverf.* [= *polit.*, *Verfass.*] II 44e, 179e\*; III 481a: *kunstreiche* II 234e\* || -*feinert* II 73a || -*finstern*, -*finstern* s. *Lust*; -*finstert* s. *Mond*, *Sonne* | -*finsternung\** (= *Finsterniß*, *Abnahme des Tageslichts*) [s. *Mond*, *Sonne*, *Sonnenscheibe*, *Eterne*; *Vulkane*: *Asche*, *Anbruch*] III 90e, IV 445me (von 1783); *pl. -en* (°) II 358m: *gegen B.* II (281e), *des Menschengeschlechts* II 268a, *totale* III 622e-3m || -*flüchtigung\** IV 485a; -*folgt* II 299e, -*folgung\** [s. *religiöse*, *theologische*] II 345m (*priesterliche*) | -*früh* IV 192a (*Maximum*); -*frühung\** IV 194e, -*en* IV 192m || -*gangeinheit\** [s. *Gegenwart*]: *historische* I 224a, *ohne B.* I 382m, *Stimmen* I 160e, *gegen die Zukunft* II 45a | -*gänglich* IV 271m: || -*gehen\** (= *Untergang*) [s. *Werden*]: *ist nur Entzinschen* IV 12m, *ist Sanderung* V 21a, *Symbol des B-s* II 130e, *ist nicht Vernichtung* III 233a || -*gesellschaftet* I 285m, -*giftung\** IV 503m || -*glasend* I 362e-3a | -*glasi* (= *vitricifcirt*) IV 286m, 592all,m: *hals* IV 484a; *Gestein* IV 378a, 483e; *Massen* I 214e | -*glasung\** IV (578e, 9e, 580a), *pl. -en* IV 278m: || -*gleichen* II 228a; -*gleichend* [s. *Anatomie*, *Beobachtungen*, *Betrachtung*, *Erdkunde*, *Geologie*, *Meteorologie*, *Naturgeschichte*, -*kunde*, *Resultate*, *Sprachen* (*compos.*), *Zeremonie*] II 143a,e, 313a; IV 108e | -*gleichung\** II 205e, 6e, 297m, 312e; III 621e; *pl. -en* (°) III 409a, 509m: *Gegenstände* IV 30a; *~spunkt* IV 59m, -*punkte* IV 88a || -*graben* [s. *Archiv*] IV 374m, -*grabung\** III 475a || -*größern* [s. *Gläser*] II 464e, III 83e: *Kraft* II 508m, III 107a; *stark* III 204a | -*größert* II 507m | -*größerung\** [s. *Fernrohr*] III 112m, 202e-3a;



pl. -en (\*): ~e<sup>g</sup>lä<sup>g</sup>er [= vergrößernde Gl.] II 464e-5a, ideale I 164e; linear-B. II 343a, 496e; starke III 83m\*, 505a; Stärke III 67e, stärkste II 369a || -halten II 9e, III 74m ||— sich -halten [f. magnetisch] IV 10am (sich umgekehrt v.), -halten\* (das) f. chemisch || Verhältnisse\* [f. Causal-, Dinge, genetisch, kosmisch, Welt] I 335me, 356ell; II 205a, 217e, 394e; III 6a, 24e, 479me, 593a,m | sing. Verhältniß [durch \* bez.] (auch in comp.) A. (allg.) II 137m; III 349mll, 479e; B. (arithm.) III 563e || Zus.: allgemeine I 223e, II 323m; äußere II 206e; bestimmte III 614e, -Bestimmungen I 67m; complicirte [= verwick.] I 377a; einfache III 13m; Gegenstände f. stehn, in geradem\* II 501e-2a; Grundverh. II 195e, 431m; günstige II 190m, IV 94m; Mannigfaltigkeit IV 35a, Natur der II 184a, Nebenverh. IV 128a, relatives I 378a\*, sonderbare II 324a; (Gegenstände, welche) im B. zu einander stehn\* [± in Verbindung] III 276m | das umgekehrte\* III 137m, IV 626e; in u-en, im u-en III 21e, 49e; IV 626m :| verwickelte(s) [= complicirte] I 246a, III 276m\*, IV 315e-6a; viele II 269a, 288a; -werthe IV 68a | [in Zahlen] IV 92e; -zahlen III 176e, V 11a —|| -hängnisse\* [f. Menschengeschlecht] IV 220e (trübe); -hängnißvoll II 12a, 18e, 289m, 339e, 343e, 492m | -heerend [f. Erdbeben, Vulkane] IV 264a, 445a; -beerbung\* f. Erdbeben, Vulkane | -heissen III 312e, -heißend [f. Unglück] III 22m (vielv.), -heißungen\* III 18m | -herrlichen II 101a, 365e, 461m, 479m; III 75a, 154m, 511a; IV 320a; -herrlichung\* [f. Gott, Gottheit, Schöpfer] II 230e, 331a | -hüllen III 51m; -hüllt II 397a; III 15m, 174m; -hüllung\* I 38m | sich -irren IV 295m; -irrunge\* II 73e, 207e | -lassen II 387m, -lassend II 385e, -lassung\* f. Metalle ||— Verkeh\* [f. Atmosphäre, Außenwelt, chemisch, Handel, Ideen, Nationen, Schiff, Völker, Vulkane, vulkanisch, Welt, Weltraum, Wissenschaften] I 81m; II 166e, 8a, 176m,e, 180m, 219e, 221mll, 271e, 386m, 409e, 417m, 421m, 500a; III 40a; IV 78m, 323m, 369e, 432e-3a; allgemeiner II 221m, in B. bringen II 138e, ewiger II 59a; [zwischen verschied. Gegenständen] I 81m, III 399m; IV 206a, 254a; V 45m; geheimnißvoller III 379e, Hauptv. II 201m, hindern I 317e | innerer II 201a, 3e-4a; inniger I 198a, II 169m, III 44m :| kosmischer I 141m-2m, [von Ländern] II 201; in B. setzen II 144a; in B. stehn I 361m, IV 254a; stiller II 11a, [zw. Völkern] . . . IV 114e; zwischen f. Gegenst., Völker —:| -fetten III 251am (nicht zu früh), sich v. I 171a; -fettet V 13m (eng) | -fettung\* [f. Begebenheiten, Erscheinungen, Formen, Ideen, Naturerscheinungen, -phänomene, Phänomene, Ursachen] I 9e, 33a, 55am, 119m, 208e; II 144e, 345m; III 24e, 558a; IV 429e: allgemeine I 33m, menschlicher Dinge I 37m; enge II 177m, 312a; IV 232e, 274m; innere I 98m, II 248e; innige II 395a, IV 467m; lineare I 66m, ursächliche III 431a || -lehrt II 247m | -liesest IV 324m, 558a, 597e; -liesehung\* I 269e, 272e :| -tittung\* (= Cämentirung) I 259m, 260m, 281e-2a; -tuppung\* [f. Ideen] II 76m, 137e, 398a; III 312e | -teht I 468e, V 36m: unb.



IV 282a :| -frenzung\* I 418m, -flimmerung\* [f. Organe] I 291m | -flündigen (= vorherberf.) III 601m, IV 542a, V 40m; -flündigerinn\* I 338e, -flündigung\* f. Vorherb. :| -flürzt II 128e (Anfichten) | -flängerung\* III 495e; pl. -en V 82m, 98a | -langfamen (v. a.) IV 339a; fch v. IV 108m,e; -langfamung\* III 126m|| :| -legung\* f. Städte, Verlenga (Thomas de, Bifchof von *Castilla del Oro*) IV 299a, -liehen (Einem) II 313a; -loren f. Schriften, -lorenes\* I 386a | -löfchen (v. n., u. fo alle Formen) [f. Gefirne, Sterne] III 595e-6a||, 618e; -löfchen\* V 20a, -löfchung\* II 99e (Selbftv.) :| -mehrung\* f. Thiere, \*meint I 488e | -mengen III 464m, IV 138e; -mengung\* [f. Luft] IV 152a :| -menfchlichung\* II 213a, 235a | -meffen A. (vb.) I 430m|| (mit der Bouffole), B. (adj., = fähn) II 337e; -meffungen\* II 215a :| -mifchung\* [f. Völfer] I 384a || -mittelnb II 162a, 4a, 8ell, 200m, 5a, 252e; IV 84e |; alles v. II 167a; allv. II 97a, 179e :| Element II 185a; Glied II 172a, 253e; Macht II 184a, wirken II 261m :|| -mittler\* II 160am, -mittlerinn\* IV 52m; -mittlung\* II 210a, IV 202a (v-s-Linie) :|| -muthen . . . III 144m, 308m, 372m, 443a, 479a, 594m; IV 83m, 137am, 145a, 270m, 280e, 429e, 455m,e, 7e, 475a; -muthen\* I 248e (gegen Wissen); -muthet (werden) III 294a, 530e, 604m; IV 74e, 125m, 179a, 207m | -muthungen\* (pl.) (= Muthmaßungen) [f. gegnerifch] I 165m, 7e, 178a, 280m, 410m; III 38a, 39a, 45e, 145e, 258m, 270e, 281m, 381e, 394a, 424m, 459e-460a, 488me, 517e, 548ell, 566m, 572a; IV 8m, 25m, 42a, 61a, 168e, 199m, 200a, 6a, 239m, 360a, 414a, 461a, 558m; V 25a; sing. -muthung\* (\*) I 300e, 400m; III 37a, 52m, 233a, 274a, 390m, 1m, 490m, 540m, 605m; IV 131e, 154am, 184m, 223a, 281a, 359m, 460e, 486a, 8e, 494e, 572e, 594m; V 48a: gewagte I 198a\*; fcharf-finnige II 359e, III 148a\*, IV 449m\*; unbestimmte I 152a, wagen I 299m\* :|| -nachläffigt III 588me; IV 61e, 149a, 190a, 302m; -narrt-Gein\* f. Magnetrnadel, -neinen V 13a (nicht zu v., was man noch nicht erklären kann) || fch -nichten I 345a, III 29a; -nichtet f. Licht | -nichtung\* [f. Werden]: nicht B., fondern Übergang der Stoffe III 233a, oder andere Verbindung IV 12me :|| Vernunft\* (auch in compos.) I 171m, III 12a, V 94e: -Anfchauung I 16e, combinirende I 9e, denkende III 14a, ergründend I 40e; -Erkenntniß I 69e, 71a||, 165a; fortschreitende II 268a, von der B. gegeben I 31m, v-gemäß IV 535a; die grübelnde I 12e, 67e, 72a; III 157m, V 8m; v-mäßig [f. Begreifen] I 16a, nach der B. I 171m; -fchliffe I 90e, 142a; III 440m; Streben II 138m; Thätigkeit III 14a, -thät. I 34m :|| -übend II 32m, V 39e | -öbet [f. Wiſſenſchaft] III 167m: [von Sternen] II 330a; III 167m, 189m | -öbung\* I 84a, III 185a :|| -öffentlicht III 532e | -öffentlichung\* (= Publication) [f. Beobachtungen, Entdeckungen] IV 61me: erneuerte V 33m, fpäte [f. die Cit.] IV 571e (einer Schrift) :|| *Verona* II 441e: [Aufenthalt] V 90a; bei II 121m, 389a; Citabelle von *S. Felice* V 62a, [daher gebt.] II 109m, Steinbrüche V 62a || -peffen(b) V 32m||e,



-pflanzung\* f. Cultur, -pönnung\* II 358allm ||— le Verrier (Urbain Jean Joseph, geb. 1811): Faye's Comet III bei 571e; der Lexell'sche Comet III 565e—6a, me, 582a || der Neptun (seine Entdeckung durch Rechnung u. f. Bestimmung) [Namen: zuerst: der von le V. entdeckte Planet II 436m, le V.'s Planet II 487a; le V.'s Neptun III 303a; planète Herschel III 554a] III 377m, 532me, 554m: le V.'s auf ihn führende Arbeiten III 554m,e; Adams Arbeit III 554e :| [vorherige Bestimmung] II (211me) 436m, Bewegungen III 554a; entdeckt f. allg., Entdeckung II 554ell; Masse III 445a, Namen f. allg., Prüfung der Thatfachen III 534am; verkündigt III 460e, Vorherverkündigung III 532me || [pers.] III 532e; sein Planet f. Neptun, weitere Planeten zu entdecken III (533m) 554a; Arbeiten über Uranus III 554m —|| Verrinus Flaccus (Marcus, c. 10 p. Chr.): Defin. von historia I 64e (78e); —rettet V 36m, —rückungen\* III 518a, —rufen I 407m (Tage) || Vers (in comp.): —ban II 13a; —kunst II 120m, 6m; —maaß II 107m, 171a | pl. Verse f. arabisch :| —schiebbar I 244m, IV 488m (Theilschen) | —schiebbarkeit\*: der Theile I 269a, 320e; III 527m, IV 370a: der kleinsten Theile I 271e | —schieben IV 492a; —schießen\*: beim Erdbeben I 212m, V 35m | —schiebung\* I 462e (der Theile) :| —schieben f. chemisch, farbig, Weg; u. viele Art. |: —artig II 93e, 167a, 281m, 339e; —artigkeit\* [f. Objecte u. a.] III 587e :| specifisch v. II 388a,m; V 11m :| —scheidenheit\* [f. Charakter, Erscheinungen, physiognomisch, Stamm u. a.], pl. —en (°) II 179m: elementare IV 7e, qualitative I 59a; specifische I 57a, III (4a), IV 7e, V 4a :| —schlaßt I 277m; IV 337am, 357a, 566e, 572e: halb IV 358a, Massen IV 230m | —schlaßtes\* IV 512m, —schladung\* II 391e :| —schlagen (werden; auf der See, ein Schiff) II 269e, 272a, 3a, 7e—8a, 457e, 476a | —schleiert [f. Himmel, Sterne, Wollen]: blinnv. II 96e; —schleierung\* III (419m) :| —schliffen IV 481a; —schlossen f. Erdbraum, Vulkane; —schmähen I 325e (vornehm) || —schmelzen II 101m, 205m, 227e, 396e; sich v. II 28e (innig), 253a | —schmelzend II 234a: alles v. III 437m | —schmelzung\* II 183a, 219a, 265e, 283m; IV 555e: innige II 173all || —schönern [f. Leben] II 101m, —schweigen\* IV 222am (Nicht-B.) | —schwifert II 256e, 283a, 8e, 337e; —schwifertung\* f. Sprachen :| —schwörung\* II 193m, —schwunden I 161am (vieles, ehe es uns sichtbar wird), Verse f. Vers || sich —senken in II 30a, 84m; —senkt f. Raum | —senkung\* [f. Gemüth] II 190e: dumpfe II 8a, innere II 26a || —setzung\* [f. Erdbeben] IV 491e | —sinnlichen I 141a, 155a; II 77a, III 41a: sich (etwas) v. I 415a :| Verskunst, —maaß f. Vers; versorium electricum II 382a; sich —sträten III 578a, —spätung\* (= Retardation) I 409m; —sperrn II 281e (die Eingänge); —sprechenb: vielv. III 104e, IV 77a || Verstand\* I 119a, III 18a: der beobachtende I 67a; combinirende I 18m, 54e; gebildeter I 33a, ~eckinsstellen II 58m, unser I 311e | —ständig [f. Ansicht] IV 600a, —ständigkeit\* II 16m :| —ständuist\* [f. Natur] IV 4m: inniges II 19e, Leichtigkeit IV 3m, Wechselv.



**I 493a** || sich (gegenseitig) -stärken **IV 193m**; das -stehen\* [f. Natur, Weltererscheinungen] **III 10a, IV 83a** || -steinern (v. a.) **IV 515a**; -steineri f. Fische, Holz, Muscheln, Organismen, Pflanzen, Thiere, Wald u. a. || **Versteinerungen\*** (= Petrefacte, Fossilien, fossil; = organische: Reste, Überreste, Einschlüsse) [f. Pflanzen, Thiere u. a.] **I (265e) 275am, [284m-291m, A. 465e-7] 285e, 292; II 223e, 389-390 (390a), 439e; III (5e); V [62-63a, A. 87; 66-67a, A. 87e-89a] 88e-89a, 90e-91a**; sing. Versteinerung (\*) || **Parallelen**: 1) mit B.; v-haltig, -führend; 2) ohne B.; v-loss, -leer; 3) v-reich, -voll, angefüllt mit B. || **Zusätze** (comp. Versteinerungs-): alte, älteste **V 90e-91a**; bei den Alten **IV 58a**; bestimmen das Alter f. Formation, Gebirgsarten, Schichten: | [Aufzähl., einige] (vgl. Gegb.) **I 275am, IV 552a**; auf hohen Bergen **IV 294am** (in Südamer.), bestimmen die Formation [= Alter der Gebirgsarten u. Schichten] **V 72m, v-führend** [f. Par. 1] **I 265e**, in Gebirgen f. *Jura* || **Gebirgsarten** od. **Schichten** [= Gestein]: die B. bestimmen das Alter der G. [= Format., vgl. Schichten] **V (57m): G. ob. Sch. mit B. jünger** [doch vgl. Schichten] **V 62e-63a, 89a** | ohne B.: älter **V 62e-63a, 66e**; Alter **V 68me, 69m, 88e-89a, 90e-91a** || [in Gegenden] (f. einz.) **I 275am, V 62a**; geologische Ansichten durch die B. hervorgerufen **V [66-67a, A. 87e-89a]**, im Gestein [= Gebirgsarten] **V (59m) 66a**; v-haltige Schichten [f. Par. 1] **I [284m-291m, A. 465e-7], II 389m**; Identität **V 72m, 75a**; auf *Jara* **IV 324me**, im *Jura* **IV 632e**; in *Ralfstein* **I 462e**, v-leer [f. Par. 2] **V 75a, -lehre I (286a)**, v-loss [f. Par. 2] **V 67a**; B. des Meeres **I (275am), II 390a (439m); V (59m) 63m, 66-67a** (Einfl. auf die Geologie); mit B. [\*Par. 1] f. Gebirgsarten; Einfluß auf Nomenclatur **V 66am, e-67a**; ohne B. [\*Par. 2] (f. Gebirgsarten u. Schichten) **I 276a**, Proceß der B. **V 62e\***, v-reich [\*Par. 3] **V 61e (66e, 67e)**, riesenmäßige **I 292** | **Schichten** [f. Gebirgsarten, -haltig, verschieden]: in alten Sch. **V 69m, 90e-91a**: | in Südamer. f. Berge, Unterschied [= Verschied.] **V 63m**; verschieden **V (62m nach den Schichten), Verschiedenheit** [= Unterschied] **V (66e) 72m**; v-voll [f. Par. 3] **V 76m** — || -sternt **III 160m**; sich -stopfend **IV 288e**, -stopfung\* [f. Spalten] **IV 328e** || **Versuche\*** (= Experimente) [f. chemisch, galvanisch, physikalisch] **I 68a, 196m, 412e, 425a; II 136me, 148a, 378a, 391m; III 63e, 70m, 94a, ell, 95a, 96a, e, 108me, 129e, 130mlll, 397a, 9a, e, 401a, 440m, 6mll, 497am, 508e-9a, 567a; IV 31e, 32a, e, 33a, 40m, 61a, 66e, 95e, 157a, e, 163a, 6m, 196a, 209e, 210m, 248e-9a, 250m, 9e, 290a, 485a, 578m, 580am, 603m, 625a; V 24mll, 47a, m**; sing. Versuch\* (\*) **III 388m, 419a, 545a; IV 60m, 112m-3a, 624e; V 46m**: directe **IV 236a**, erster **III 8m\***, oft erneuerte **IV 370e**, feine **IV 205m**, genaue **III 68e**, glücklicher **IV 11a\*** | Reihe **IV 95m, -eu I 362m**; ~reihen **I 421m, IV 163a**: | scharffünige **I 465m**; **III 52a, 397m; IV 60e, 64e**; schöne **I 450e, 488e**; **III 63a, IV 38m, V 24m**; sinnreiche(r) **III 130m, 417am\***; sorgfältige **III 394e**; unvollkommene(r)



III 8m\*, IV 24e-25a; ist nicht zu verdammen V 8m\*, vergebliche III 497a :||  
 -suchung\* II 98e (der B. widerstehen) || -süßung\* II 429m, -theibigt II 371a  
 || -theilend IV 76e-77a, -theilt IV 19e (ungleich) | -theilung\* [f. Doppel-  
 sterne, Erdbeben, Feste, geographisch, Inseln, klimatisch, Kraft, Menschen,  
 Nebelflecke, Pflanzen, Sprachen, Sterne, Thiere, Völker, Vulkane] II 54e,  
 II 259e, IV 80a: Gesamtv. I 378a; gleichmäßige III 146e, 560a; räumliche  
 I 54a, 301a, 373e; II 290m; III 5e, 298a, 374a, 388a; IV 60e; relative  
 IV 210m; ungleiche III 89am, 461m; ungleichmäßige II 330a :|| vertical  
 (= senkrecht) [f. Höhe] I 192e; IV 85m, 128a, 236e, 9m, 243m: in v-er  
 Richtung I 352e, III 116a; Stand IV 80e | Vertical-: -Ebene IV 207e;  
 -Kraft V 121a,e, 2m||; -Kreis IV 188m; -linie I 182a, IV 38a :|| die  
 Verticale (sing.): Ablenkung von der B. I 176e, in der B. IV 243a, der  
 B. nach IV 242e, in der Richtung der B. IV 236a || verticity IV 177e;  
 -tiefung\* [f. Moub] IV 264m, pl. -en III 490a | -trauen\* I 364e, III  
 602m: einfließen IV 94a, 526m; entziehen I 364e; schenken ib., V 17e;  
 verdienen III 273e :| -trocknet I 488e (Thiere) | -unstaten I 242a, II 93a,  
 V 62e; -et II 67e (werden) :| Verus (Lucius Aurelius V., röm. Kaiser;  
 130-169) II 438e | -vielfältigen II 138e, 250a; -ung\* II 267e, III 150m  
 || -vollkommenen I 340a; II 293e, 344e, 374m; -ner\* III 264e | -kennnet  
 [f. Instrumente] II 140e, 300m, 343a; III 373e, 452m, 629m; IV 51a, 57e,  
 430e; -netzt III 267e | -vollkommnung\* [f. viele Art.] I 385m; II 137a,  
 144a, 267a, 333m, 6e, 340a, 2e, 5a, 366a, 373e, 7e, 394e; III 60e, 80e,  
 81a, 104am||, 266e, 322m, 427m, 514e-5a; IV 59e, 62m, 550ell, 7e, 614e;  
 V 18m: des Wissens I S. XVe-XVIa :|| -vollständigen IV 116a; -igt  
 II 199m, III 347m || -wachsung\* II 17m; -waltet II 184e (gut), -waltung\*  
 II 17m; -wandlung\* III 12e (~stufen) || -wandt [f. Sprache] III 324e,  
 IV 232e: sich fühlen I 9m, innig II 213a, näher I 83e | -wandtschaft\*  
 (= Affinität) [f. chemisch, Menschenstämme, Sprachen, Stamm, Völker] II  
 143e; III 399m, 610a; pl. -en (°) I 280e: ~egrade II 142a; innere I 55e,  
 innige V 18m|| || -waschen III 331m, 3e || -weben II 187a (mit einander),  
 -weben\* II 101e | -webt: innigst II 19m, tief II 235a :|| -werfen (-werfen  
 f. bef.) III 593a (nicht v., was man nicht erklären kann) | -werfen\* (geogn.;  
 = -ung) [f. Gänge, Spalten] IV 492am, -werfend [f. Gänge, Spalten]  
 IV 492a, -werfungen\* IV 458a :|| -wesung\* IV 12m: ~s-Processe I 334m,  
 Verbrennung IV 12m, keine Vernichtung IV 12me :|| -wickeln III 51m,  
 V 9a; -wickelt (= complicirt) [f. Arbeit, Bedingungen, Bewegungen,  
 Erscheinungen, Gesetz, Gestaltung, Hypothese, Phänomen, Problem, Proceß,  
 Theorie, Untersuchung, Ursach, Verhältnisse] I 362a; III 6a, 89m, 405m,  
 450e; IV 35a, 47e, 251m, 315e, 528a; V 7a, 75a | -wicklung\* (= Com-  
 plication) III 363m, 518a || -wisbert II 147e [Völker]; -wilderung\* II 202e,  
 214e | -wirrung\* (-werren f. bef.) IV 152a, 597a: erregend IV 634a,  
 erregt III 36m; herrscht über etwas I 472a, von Pflanzen II 91e :|



|| -witternd 180e, IV 385a; -wittert (von Gebirgsarten) IV 265m, 340m, 350a, 6m, 8a, 366a; V 34e | -witterung\* (it.) IV 297m, 357m, 361e, 620ell; V 71m: ~s-Kruste IV 357m || -worfen (vgl. -werfen) f. Gang, -wurren (vgl. -wirring\*) [f. Idee] III 162e | -wundert IV 513e, 638ell; -wunderung\* III 567m, 581a; IV 249a: | -wün[?]ungen\* IV 565am; -wüstend IV 230m, -wüstung\* [f. Vulkane] I 159m [am Sternenhimmel] || -zeichniß\* f. Cometen, Nebelflecke, Sterne u. viele Art. | pl. -nisse 154a, 66m: systematische 155e || -zeihen II 68a (man -zeihe); -zierung\* II 128m, -cu II 93m || -zweigt III 521a: unw. IV 331m | -zweigung\* A. (eig.) II 94a, 102a; B. IV 331m

Vespasian (Titus Flavius V-us, röm. Kaiser) II 220a (Zeit), vesper (Venus) III 467e

**Vespucci** (Amerigo; lat. Americus Vespucius od. -utius; Americo II 494e, Alberico II 493a; 1451-1516) [auch bloß Amerigo gen. II 327e, 8m, 331e, 492a, e, 3ell, 4a, m, ell, 5all, m] I 73m; II 323a, 489e-490m, 1am, e-2m [492e-6m (bes. 5m-6m)] || **Zusätze:** seine Achtung f. Eigensch. || **Amerika** nach ihm benannt II 339e, [489e-496 (Gesch. u. seine Vertheidigung)]: *America*, -ci t. f. °Hylac.; terra di Amerigo II 490a: | daß er den Namen aufgebracht, gegeben; auf Karten gesetzt habe II 494me, 6m; Entdeckung Amer.'s ob. des Festlandes ihm zugeschrieben II 494; Hylacomylus II 490m (Americi terra), e (*America*); Jahr 1497 [vgl. Reise] II 492m; V. hat nie versucht dem neuen Continent seinen Namen beizulegen II 492e, 5e | seine Rechtfertigung II 492am, Schuldblosigkeit II [492e-3, 5m-6m], Vertheidigung f. allg. || Anghiera II 299e; er glaubte nur das östl. Asien berührt zu haben II 277e, 462am, 491m ||; S. Augustin f. Reise; seine Berichte II 492e, 5a; brasilianische Küste II 54m, III (328e-9a, 345a, 361a); Briefe II 327me, e-8a, 491m | 3 Canopen III 209m, 345, 9e-350a; Canopo fosco II 328m: | las Casas über V. II [493e-5m], Charakteris. f. Eigensch., *Citarma* II 323a | Fernando Colon II 492a; Columbus (Chrph.) II 491e [Lob], 4am (Entziehung): | Copernicus über V. II 496am; Dante: 4 Sterne III 329a, 360a, 1me | [Eigenschaften, Charakterisirung] (seine Achtung, Lob über ihn) [f. ferner: ungünstiges] II 327e, 490am, 1e-2a, 4m, 5e-6a: ruhmredig II 492e: | Entdeckungen, entdeckt Länder II 493a; Gelehrf. f. Kenntn., südl. Himmel f. Sterne, mit Hojeda III 344e-5a; Hylacomylus [a. Amerika, Reisen] I 73m, II 490me; Kenntnisse, Gelehrsamkeit II 54m, 327e, 490a; südl. Kreuz II 331e, Länder f. Entdeck.; [Länge] II 335m, Längen-Methode II 488e; Lebensbeschr. II 491m, Lob f. Eigensch., Magell. Wolken [vgl. °3 Canopen] III 345e (ob er sie nicht gesehen), S. Marta II 323a (Schneeberge); Pierfrancesco de' Medici II 327e-8a, 491m, 2e; III 343m, 361m; Naturgeschilberungen II 54m || | (4) navigationes [vgl. Reisen] II 490m, 3e, 4a: vier II 493a: | Neffe [f. nachher Juan V.] II 323a; [pers. u.



Lebensverhältnisse] (s. spec. Zus., bes. Eigensch.) II 490am, 1e, 2ell–3a||, 4a, 5e–6a; Pilot II 490am, 2e; mit Pinzon III 328e–9a, 345a, 361a || südl. Polarstern III 361am(m): Mangel III 328e–9a, 360a | südl. –sterne III 329a || seine Rechtfertigung s.  $\circ$ Amerika ||— Reisen [= navigat.] II 493a,e, 4a, 6a; III 328e–9a: vier II 490m (3a), zwei II 494a, 1<sup>te</sup> u. 2<sup>te</sup> il 495a |: [Ausgabe, Redaction] (vgl. navigat.) II 490m (Hylacomylus), von V. nicht herausgegeben II 492m; Übersetzung III 209m (lat.), –en II 492m :|| Reise [Seefahrt s. 3<sup>te</sup>]: 1497 (angebliche, keine) [vgl. falsche Jahrzahl] II 491m, 2m, 3me, 4m–5a; 1499 (mit Hojeda u. Cofa) II 491a, 4me | 1<sup>te</sup> II 492a; 2<sup>te</sup> ib., III 361am; 3<sup>te</sup> R. ob. Seefahrt II 328a, 331e–2a; III 350a |: S. Augustin III 345a; seine Berichte II 492e, R-bericht II 335m; falsche Jahrzahl [vgl. 1497] II 492am, 3e, 4e–5a —.|| Herzog Renatus von Lothr. II 490e, 2e, 4m; ruhmredig s. Eigensch.; Schoner II 490a, 1e; Seefahrt s. Reise | südl. Sterne, südl. Himmel II 327m–8a, 331e–2a; III 151am||, 175a, 328e–9a, 345m: gegen den Südpol sternarm II 123e | Tod II 491m,e: nach II 493m,e :| ungünstiges über ihn II 494a,m, e–5m, 6a; seine Bertheibigung s.  $\circ$ Amerika, ihm wird das Aubren gebührende zugeschrieben II 494a ||— 2) Juan Vespucci (Neffe Amerigo's; II 323a, 492a, 3a,m) II 493me: über Colmenares II 323a; [pers.] II 323a, 492a, 3a

Vesta (4<sup>ter</sup> H. Planet) 195e, 98a; III 376m, 516a; V 108am, 116m: Abstand von der Sonne III 436m (mittl.); Bahn I 97m, 98a (Neigung); Durchmesser III 432a, 487a, 514m; Elemente III 516a, V 108am; Excentr. III 428e: kleine III 515m; Größe III 432a, der größte der kleinen Plan. III 433a | klein I 98a: sehr kl. III 432a (487a); kleiner Planet III 460am, kl. Hauptplan. III 426m :| der Pallas nahe I 98a; Störungen III 444e, 519e ||— Vestinus (Hadrian's Lehrer) II 435a [Wirben in Alexandria]

**Vesuv** (auch in compos.) [s. beide Plinius, Pompeji, Somma, Spartacus] I (231e) 7m, 8m, 240m||, 4a, 255m, 452e–3a, 6e; IV 229m–230a, 304a, 371am, [447m–450m, A. 605–6]; V [39am, A. 54me] || Zusätze: Abbildung IV 605a || alt s. Ausbruch, Gestalt, Gipfel, Krater, Nachrichten, Thätigkeit | in alter Zeit IV [447m–9, A. 605am]; im Alterthum s. Ruhe, Thätigl. :|| Nische [s. auch \*Somma] IV 344am, 483m, 4a, 605m; V 39e: sein Geib IV 300a, 533m | ~nregel IV 230a, 448a; V 39e: Höhe I 240m :| ~nregen V (25m) || atrio s. Cavallo; aufsteigen s. Regel, A. [= Hebung, Erh.] IV 569m; Augit IV 478e ||— Ausbruch [= Eruption: das hier angeschlossen ist] (s. Feuer, Krater, Lava, Wasser), –A. (+); B. Eruption( $\circ$ ): ein(e) bestimmte(r) [vgl. Aufzähl.]: der des Plinius, 79 p. Chr. II 80a; IV  $\circ$ 449a, 450a, 519m,  $\circ$ 600e, 5m, 6a||; 1631 IV 639a; V 54me (Inscript), (95e); 1794 IV 347me,  $\circ$ 600e; 1805 IV 274am, 489m, 514m; 1813 I 445e; Ende Oct. 1822 I 239e+ (die Regel des A.–s), 244a; IV 478e, 9e, 481a,  $\circ$ 600e; V 39m–40a; 1845 IV (472e) 9e; 1850 IV 478e,



°600e; 1855 IV 560m, °600e; 5e :|| Ausbrüche (\*); B. Eruptionen (°-\*), -E. IV 600e; bestimmte [vgl. Aufzähl.] IV 477m, 8e, 9e ||: alte(r) IV 447e, 8e-9a, 450m\*; [Aufzähl.]\* (vgl. bestimmte) IV 447m, 479e, °600e (große); V (°39m); Erschein. f. Vorgänge, wenn er weit gehört würde I 215m, Geruch IV 274am; große(r) IV 274am, 347me, 447m\*, 489m, °600e\*; V 39m-40a; Häufigkeit IV 294e, Hydrochlor-Säure I 445e, Inschrift f. 1631 | Regel f. 1822; ~s-Regel (pl.) IV °271e, 347me :| Pinie I 246e, des Plinius f. Jahr 79 u. beide Pl.; [Vorgänge u. Erscheinungen] I 244a, IV 514m; lange Zwischenräume [= Ruhe] IV 447m\* —|| ansgesbraunt! IV 447e, ausstoßen f. Bimsstein, Ausströmungen IV 603e || was er auswirft [vgl. Auswurf, f. spec. Zus.] I 245am, 6am, 445e; IV 229e, 311a, 483m, 4am; V 39am || | Auswurf IV 229e: ~s-Regel IV 229m,e (Seitenwände), 271e (hoch) | Auswürflinge I 245a; IV 279m, 519m || Beschaff. [a. Gipfel] IV 447e, 8m; Beschreibung IV 447e-8a, 605am(a,m); Besteigung, bestiegen, besucht f. Pers. | Bimsstein IV [449-450 (sein B.)]: fehlt IV 427a, 449m, 484am; von ihm früher ausgestoßen? IV 449me, 450a; von ihm hervorgebracht? IV 450m, -tuff IV 569m :| brennend [± Feuer, Entzünd. usw.] IV 181e | atrio del *Cavallo* IV 230a [605me]: Boden (verändert), Höhe, Lage IV 605ell :| Dämpfe V 24a, Donner [= Krachen, gehört] I 244a; Einfluß, Einwirkung: [auf die Ferne] IV 600m,e; Eisenglanz I 279e, Entfernung IV 306m, Entstehung [± Hebung usw.] IV 450m; Entzündung [± Thätigl., brennend usw.] IV 448m, (605m zum Theil); ff. Erdbeben, -stöße f. Krater, -rand | Erhebung [= Hebung usw.] (f. Krater) I 245m: ~s-Regel IV 271e :| Erschein. f. Ausbruch, Erschlitt. f. Krater, Eruption f. bei Ausbruch | Feuer [± Flamme, Entzündung, brennend] I (231e) 453a; IV 447e-8a,m,e, 605am, 6a; V 54e: -ausbrüche IV 245a :| Flamme [± Feuer usw.] IV 449a, am Fuß IV 347m | Gebirgsarten [= Mineral.] (f. einzelne) IV 472me, 639m: ältere IV 472me :| Gegend [= Umgegend] IV 606a, V 95e; weit gehört f. Ausbruch; Geruch f. Ausbruch, Krater; [Geschichte] (± Nachrichten) I 460e, IV [447m-450, A. 605-6], V 52a | Gestalt [a. Gipfel, IV [605]: alte, nach alten Nachrichten IV (447e-8a)m, 605am, 6a :| vulk. Gewitter I 244a; V 24am, 39a, e-40a || Gipfel: alter, Beschaff. IV 447e-8a; -form [= Gestalt] IV 605a | Gestalt [= -form, vgl. °Gestalt] IV [605]: alte IV [605am], Veränd. ib. :| Höhe IV 523m, mehrere G. (pl.) IV 605am || Glimmer [a. Lava] IV 477m, kein Gold f. Asche | Hebung [= Erh., Aufsteigen, aufst.; ± Entstehung] IV 279m; kleine H-en I 310me || Höhe [a. Gipfel u. a. Theile] I 238m; IV 290e, 523m: Messung IV 390m, Veränd. IV [390]; [im Verhältniß] I 240m, 418e; II 379a; IV 30e-31a, 293a, 399m, 435a | Höhen IV 605e: bestimmte IV 569m || hehl IV 605m, 6a; Hornblende IV 478e; das Innere [a. Krachen] IV 605m, 6a; Institut f. meteor. | Regel [f. Asche, Ausbruch, Auswurf,



Erhebung, Eruption, Schladen] IV 229e, 482e; V 39a; -R. (°°) III 497m, IV 484a: aufsteigen IV 279m: | Rochsalz f. Stoffe, Krachen [± Donner, gehört] I 244a (im Innern) || — Krater [f. Schladentegel, Spartacus] I 278a, pl. (\*): alter IV (448a); aus dem Kr. kommend V 39a, Ausbruchs-Kr-e\* IV 347me; -boden IV 229e, Durchmesser III 510a; kleines Erdbeben, immer wiederholte Erschütterungen [vgl. -rand] IV 229m-230a; Erhebungs-Kr. IV 634e (alte Wand) [= \*Somma], Erschl. f. Erdbeben, Geruch IV 274am; im Kr. IV 181m,e, 229e; kleiner III 510a, magnet. Zutenf. (im Kr.) IV 181e, neu geöffneter IV 450a || Rand [vgl. Gl.] I 278a, V 39e | -rand IV 111a: am Kr. I 222a (period., regelmäßige Erdstöße) [= Krater: Erdbeben]; höchster [f. rocca del Palo] IV 290e, 605e; magnet. Neigung IV 111a | -ränder IV 181m, 271e, 605m, 624a || Spalten I 278a (mit Steinsalz), alte Wand f. Erhebungs-Kr., in Wolken V 39a — || Lage IV 447e, 605a || Lava IV 571a, -L. V 95e; pl. Laven (\*) IV 448e, -L. IV 639a: alte\* IV 480a, 639a; -Ausbruch IV 489m; Bestandtheile IV 472e, 9e, 480a, 639a\*, m\*; V 39m\*, 95e; Stimmer barin 1460e; jetzige, neuere IV 639a\* | -ströme IV 311a, 612e; V 95e; -strom IV 472e -|| Lencit IV 472me, 9m,e, 518e, 631e | magnet.: Zutenf. f. Krater, Salvat.; Neig. f. Krater: | Messung(en) f. Höhe, Pers., rocca del Palo; meteorol. Institut III 497m, krystall. Mineralien [= Gebirgsarten] IV 279am (viele); alte Nachrichten, Zeugnisse [± Gesch.] IV [447e-9a, A. 605am] | Name I 236m, 449a; Namen IV 447e: | Orte f. Umgegend || rocca del Palo [auch punta d. P. IV 605e] (ber nordwestl. Rand des V. I 242m; ber höchste od. am höchsten nördl. Kraterand... IV 605e, 615e) I 242m |: Höhe ib.; IV 290e, 399m (435a), 605ell, 615e: Veränd. IV 390: | Messungen I 242m, IV 390 -|| [Personen] (besucht; bestiegen, Besteigung [IV 353a]; Untersuchung, Messungen) IV 297e-8a, 300a, 344m, 390, 449e; Rand [f. hp. Krater] I 242m; Rapielli [f. auch \*Somma] IV 483m, 4am; V 39m; [Ruhe] (vgl. Ausbr.: Zwischenr.; ausgebraunt, Thätigkeit) I 236m (lange), 452e-3a (im Alterthum); Salmiak f. Stoffe | Einsiedelei des Salvatore (IV 569m) od. del S. (IV 230a) [von San Salvador IV 181e]: magnet. Zutenf. IV 181e: | Salz f. Koch-, Stein- | Schladen (ausgeworfen) IV 229e, 311a, 514m: -egel (im Krater IV 615e) IV 230a, V 24a (eingesülzt): | Schlammströme V 39m, 54me; [Schrift] IV 605me, 614e, 9e; Schwefel IV 589e, Seitenvände f. Auswurfs-Regel, Senkung IV 605m, Spitzen IV 605m, Steinsalz f. Krater | [Stoffe] IV 603e: Rochsalz IV 602e, Salmiak IV 612e: | Strom f. Wasser, Ströme f. Schlamm | Thätigkeit [± Entzündung, brennend, Feuer; vgl. Ruhe]: alte IV 447e-8a, e-9a, 605am; [vor alter Zeit] 1452e-3a: | Theile IV 605m | Trachyt IV 484m: Anziehung IV 181m, -Art IV 472me: | Tuff [a. Bimsstein] IV 449m; Überschwemmungen [vgl. Wasser] V 38e-39a, 40a; Umgegend [= Gegenb], Orte beim V. IV 448e; V 39a,e; Untersuch. f. Pers.; Veränderung f. Gipfel,



Höhe; Vorgänge f. Ausbruch | Wand f. Erhebungs-Krater, \*Somma; Wände f. Seiten- | Wasser [vgl. Überschwemm.] V 39m-40a (39m): -Ausbrüche V [38e-40a], Strom V 39e: | Wolken f. Krater, Zeugnisse f. Nachrichten ||— Vesuvian I 279m, pl. -e I 245a

Kongliga Vetenskaps-Academiens Handlingar (von Stockholm) I 472e, III 616a; Vettius Valens f. Valens

\*Vibration f. Erdbeben, vibrio (Infusionsth.) I 488m, Vic (Auvergne) IV 461e, *Vicdessos* (Thal der Pyren.) V 67e; Vicelönig f. Mexico, Neapel; Vicelius (Georg Wicel ob. Wicelius, 1499-1585) II 489e [Schrift über ihn] | Vulkan von S. Vicente (in S. Salvador) IV [543a]: Ausbruch IV 545m (neuer), -brüche IV 543a; Erdbeben IV 543a, noch thätig IV 545m: | Vicenza (im Venet.) II 493a (raccolta di) || de Vico († 1848) |: sein (innerer) Comet III 570me: Aphel III 570e, Elem. III bei 571m, Entdeckung III 377m, Störungen durch Mars III 512m: | Orion III 337e (3 Sterne im Trapez), [pers.] ib.; Saturn III 526e-7a (Beob., excentr. Lage), ~strab. I 101a; Venus III 493e (Beob. der Flecken, Rotation): ||— Victoria A. 1) (12<sup>ter</sup> fl. Planet) III 376m, V 116m: Abstand v. d. Sonne III 436a (mittl.), 515m; Elem. III 516a, V 109am; Entdeckung III 426e, 460m; V 109a, 117a; Excentr. (bedeutende) III 455e-6a, 9a: | 2) Schiff f. Magellan: || B. (geogr.) 3) Victoria channel (arct. Amer.) IV 65e | 4) V-Land A. (gegen d. NPol) I 307m; B. (gegen t. SPol) I 193e-4a, South V. land IV 99e-100a (auf welchem wahrsch. der südl. Magnetpol liegt): | 5) V. street (arct. Amer.) IV 99e —|| Petrus Victorius (Pietro Vettori, 1499-1585) III 194m (Sterntafel) | Cap. Vidal: Azoren IV 291a, 580e (Karten); Vulkan v. Fogo IV 524m, it. v. Pico IV 523e, Sic v. Teneriffa II 414a (trigonom. gemessen): | Graf Carlo Vidua (di Conzano, 1785-1830) IV 407e-8a (in eine heiße Schwefelquelle auf Celebes versunken), 8a [pers.] | Vieh (auch in comp.): -heerden I 492a, II 78m (weiden); -hirten IV 356m, zur Tränke gehend III 211e: | la Vieja f. Rincon || Viejo A. (Vulkan bei Arequipa) IV 549am,a (ungeheurer Krater) | B. el Viejo (Vulkan der Maribios) IV [541e] e-2a: Auswürfe, bestiegen, Höhe, Messungen, früh thätig IV 541e: noch thätig IV 545m

: viel (in compos.) [i. secundum: begabt, berufen, beschäftigt, beschifft, befrüchten, bewegt; gereift, sammelnd, unfassend; verdammend, verheißend, versprechend]: -artig II 28a, B.-artigkeit IV 257a; -basig I 334m, -beschäftigt II 17e [zu \*besch. hinzuzufügen]; -farbig II 91m, 102e, 131a, 173m, 363m; III 180a; -gegliedert I 308a; II 60m, 150m, 213e || -gestaltet [= -staltig] (i. Nebelflecke) I 308e; II 87a, 102e, 136e, 153a, 174m, 444e; III 458m, 490m; IV 236a, 311m, 394a; V 81e; -gestaltig II 405a | B.-gestaltung I 317me || B.-rebenheit III 15m | -seitig II 206m, 215e, 8m, 239a; IV 640m, V 4e; B.-seitigkeit I 284m; II 84m, 160m, 179m, 395a: |



-theilig II 218a, B-wissen II (206m), B-züchtigkeit II 175e ||— Viele II 249a (jugleich), Vielheit f. Einheit III 157m||

\*alto del Viento (Corbill. Neu-Gran.'s) IV 554e || vier (in compos.): -edig IV 569e-570a||, -seitig IV 570a, Vierwaldstädter See I 41a (Höhe), Vierzahl V 20ell | Vierteljahrs-Schrift f. deutsch || las Vigas (Dorf zw. Xalapa u. Perote) IV 350m,e, 434e, 568m; Vigne (Godofr. T.) I 483m (Himalaya), 4e (Ladak); Vignette III 355e || Vikrama (ind. König) II 40m; V. und Urvasi [ob. Vikramorvasi II 117e] (ind. Drama) II 40m, 117me | Vikramaditya (ind. König): glänzende Epoche II 78e; an seinem Heise II 40a (hochgebildet), 114m

\*Vilcanoto (Peru) A. (Ort): Gebirgsktad IV 557e, östl. Schneefette IV 321m | V. Pic von V. [IV 557e] (Vulkan in der östl. Cordillere) IV 321me, 557e: Höhe, Lage IV 557e: || Villa (= Landhaus) IV 365a [Südamer.] | pl. Villen II 18e, 79m, 102m: römische II [23e-24, A. 110me] || Villalba (Joaquin de) III 416a (epidemiologia esp.: Verfinsterung) | Villalpando (N. v. Guanajuato): Porphy IV 478a, 638m; Sanidin IV 478a: | Villarceau (Yvon) III 571e-2a|| (innere Cometen), 642e-3m (Doppelsterne); volcan de Villarica (Chili) IV 553a, Villaut f. Bellefonds | Villemain (Abel François, geb. 1790): der heil. Basilus, éloquence chrétienne II 111m; griech. Romane II 106me, Bibliothek des Constantin Lascaaris im Escorial II (289e) 465m, Longus II 106me; mélanges histor. et littér. II 106me, 111m, 465m: | Villen f. bei Villa, Brochant de Villiers f. Brochant

\*rio Vinagre (einheimisch Pusambio; fl. Fluß, Schwefelwasser am Abhang des Puracé) IV [250m-1a, A. 502m]: Bestandtheile IV 250e-1a||, 502m; Cascaden IV 250e, 502m; Mündung in den Cauca IV 250e, ein Theil unterirdisch IV 251a: ||— Vincent A. (Pers.) 1) Alexandre Joseph Hidulphe (geb. 1797) III 473a (mscr. grecs rel. à la musique) 2) William (1739-1815) IV 381m (periplus maris Erythraei, djebel Tir): || B. St. Vincent (geogr.) 3) (westind. Insel) I. (Insel) IV 599e: viele Erbstöße IV 496m, 599e; Geste IV 496e, Meer dabei IV 496e: || II. Vulkan von St. V. 1215am, IV [599e-600a]: Ausbruch: 1718 IV 599e; großer von 1812 I 215am; IV 599e, 600a; Folgen, Wirkungen IV 599e-600a | Ausbrüche IV 226a: | Untergang von Caracas IV 600a; weit gehört I 215am; IV 226a, 494a, 6e; unterird. Geste, Kanonenbonner I 215am; IV 496ell, 600a,am; Höhe IV 599e, Kanonend. f. Geste; Krater, Lage, Lava, -strom IV 600a; lange Ruhe IV 599e, Wirkungen f. Ausbruch || 4) (Vorgeb. in Portugal) II 477a,m, 8a —: || Vincentius Bellovacensis ob. Vincenz von Beaurais (Vincent de B., † 1264 ob. 1256) II 268m, 280am: Magnetnadel II 294me, IV 52e; Naturspiegel ob. speculum naturale (II 286m) II 286m, 294me; III 16e-17a, IV 52e; nicht vulcanus V 65e || Vincenz von Beaurais f. Vincentius || Leonardo da Vinci



(geb. 1444–52, † 1519) II [324, A. 484a], 338e: Bild I 276m, II 128e; Canäle II 389a, V 62a; Conchylien II 389am; geol. Beob. [vgl. Verstein.] V 61e–62a, 87a; [Hygrometer] II 381a; Induction II 324e, 484a; III 10m; Künstler II 324m; Malerei ib., 484a; Manuscripte II 324m, III 499a; mathem. II 484a; aschfarb. Licht des Mondes II 356me; III 499a, 541a; [pers.] II 324am, III 499a, V 62a; physikal. Arbeiten II 484a||, gr. Physiker II 324am | Schriften [vgl. physik.] II 324m; [Schr. über ihn] II 484a||, III 541a :| Thäler II 389e, 519m; [Verstein.] (vgl. geol.) II 389a :|| *Vindhya*-Kette I 15m; II 42a, 432e–3a; V- Bötter II 195m :| *Vinland* = *Winland* || violett [i. Sterne, Strahlen] IV 12a, 64m: Extrem III 300e | Violett III 128e, 9a,m, 309a, 480a, 539a

\**Viracocha* (Gott der Peru.) IV 321m (Tempel); *Virgen gorda* (westind. Insel) IV 599m, *Bustan de las Virgenes* (Alt-Calif.) IV 440am || *Virgil* (ius) (Publius V. Maro) |: *Aeneis* II 19me(e), 108m; IV 535m: *Servius ad Aen.* I 463m :| *georgica* (Landbau II 19e) II 108m, III 413m; *Inarime* IV 535m, Landbau = georg., über *Lucrez* II 107e, *Macrobius* I 78a; Naturgefühl, -schilderung II [19me, A. 108am]; Verfinsternung III 413m (nach Cäsars Tode), *Vulcani domus* V 64a, Zeit II 40a :|| *Virginia* (50<sup>ter</sup> H. Planet) V 116m: *Elem.* V 114am; Entdecker V 114a, 6e; -ung V 114a | *Virginien* (Theil von Weißmännerland II 272e, 3m; Groß-Island II 273m), adj. virginisch (\*): Ansiedler I 342a, Breun gas IV 257e, celtische Sprache II 460a, *Columbus* II 301m (hätte hingeführt werden können), von *V.* aus *Island* bevölkert! II 273m, Kälte f. Winter, Küsten II 272e, Reisender II 510m\*, Sternschnuppen I 404am, Winterkälte I 342a || *virgo* = Jungfrau; *Virlet* (Théodore) I 454m (neue Insel bei *Santorin*); IV 517am (Hügel von *Methana*), a (franzöf. Exped.); *Visconti* (Eunio Quirino, 1751–1818) III 162am (ägypt. Thierkreis), Viscosität (= Zähigkeit) IV 425e, Herzog von Viseo = Heinrich der Seefahrer || *Vision* (= Gesicht) II 336a, 488a |: *Visione*-: -*Rabius* III 521m, -*Rabien* I 93a; -winkel III 396m||, 417e|| || *Visvamisra* (Person im *Ramayana*) II 117m, 449m; III 209e; *Vitellius* (Aulus, reg. 69) III 542a (Lager), am (Neubfist.); *Viterbo* (röm. Gebiet) IV 518e (Lencit), *Viti*-Inseln = *Idfchi*-S., vitrificirt (= verglast) III 165m || *Vitruv* (ius) (Marcus V. Pollio) [i. bes. Zeit] IV 606am: gegen arabeskenartige Compositionen II 79m, Architectur IV 606m; unter August lebend [vgl. Zeit] IV 449a, 450m; Bühne II 93m; Malerei II 127a||,m; Planeten III 422me; im Plinius vorkommend, vor Pl. lebend [vgl. Zeit] IV 606am; pumex Pompejanus V 25m, streng II 79m, *Styx*-Wasser IV 503m, Uhr II 452am||; *Vesuv* IV 448e–9a, 450m; Wegmesser II 470am; Weltbau, -system III 422me, 465e, 6m; Zeit [a. August, Plinius] IV 450m, 470am, 606am :|| Jacques ob. Jacob de Vitry († 1244): Compaß erwähnt II 294e, 482m; IV 52a,me; Beschr. von *Palästina*, [pers.] II 294e, IV 52a :|| das *Virarais*



(Provinz des Languebec) |: Bultane, Vulkan-Gruppe IV 372a, 454a, 580m, 607am: ausgebrannte IV 310m, alte Lavas IV 372a; Meeresferne IV 454a, 607am | vulst. Gebiet IV 439a || Viviers (im Bivaraïs, an der Rhone) III 547m [astron. Beobh.]; Vizcaino (Sebastian; Reisen 1595–6, 1602–3) II 266m, 311m (Entdeckungen)

de Vlaming (Willem): Inseln Amsterdam u. St. Paul entdeckt IV 586m, 7a,e; Exped. (1696) IV 411e, Schiffsjournal IV 412e: | Vliesingen (auf der Insel Walcheren, in Zeeland) I 219a (Erbstöße 1828)

Vocal III 478m (v-reich); pl. -e II 161m (u. Consonanten: Sondernung), III 478am (bei den Ägyptern) | Vocalismus II 161m

Vögel [f. Singv.] II 307a, 314m; sing. Vogel (in compos.) || Zus.: Ankunft I 403m, [Arten] II 314m, Bau f. Structur, bunte II 125a, [bei Dichtern] II 35m, Eintheilung I 382e, flattern II 122e; Flug der V. II 301e–2a (gewichtige Folgen), III 201e–2a; fossile, versteinerte I 290aII, 303a (ungeheurre); [fremde] II 314m, [gemalt] II 85e; Gesang II 28m (lieblicher), 34a (Wettg.), 52e (Frühg.); getöbtet III 623m (durch e. Aerolithenfall), -häuser II 23e, -hüter II 192e, -Insel IV 403m, in der Luft III 201e–2a; medische, persische II 416a; singen [f. \*Singv.] II 46e, 57a; Sitten II 63m, Skelette IV 264m, Strandv. II 314m, Structur II 463e, stumm f. verstumm.; ungeheurre, versteinerte f. fossile; verstummend(e) II 35m, 125a; Walbv. II 314m

\*Vogesen [f. Sandstein]: Quellen IV 498e; Syenit IV 635m, V (70m); [Topogr.] IV 635m | Carl Vogt: Élie de Beaumont IV 489a, V 89a; „Geologie“, Auszug Steno's V 89a | Joh. Voigt (geb. 1786): Copernicus II 496e–7a,e, 8am; [pers.] II 496e; „Gesch. Preußens“, preussische Rüste (alter Verkehr) II 411m: | Voigtland (sächsisches) V 68m (Granit)

volcan (= Vulkan) IV 355me, 7a; pl. -es (\*) IV 404e: de agua [f. Guatemala] IV 261a\*, de fuego [f. id.] IV 261a\*; Ile du v. IV 400m, uneigentliche IV 405a\* | volcancitos (= Schlammvulkane) [f. hyp. Turbaco] IV 262m, volcanius V 63e: ||— Volcano A. (Insel; Liparische IV 290m, bei Sicilien): alte Namen IV 295e, 6m | B. (Vulkan; auf der gleichnam. Insel I 456e) [auch Vulcano IV 257a, 459e] I 245m, 456e; IV 371a [523am A. 18]: im Alterthum IV 296m, Ausbrüche IV 523a; Dämpfe, Exhalationen IV 459e; Fumarolen IV 523am; Höhe IV 290m, 5e, 523a | Krater IV 256e–7a: im Kr. Selen I 245m, Spalte IV 459e: | Lavastrom, Obsidian IV 482e; Selen, Spalte f. Krater; Stoffe IV 523am; thätiger B. I 456e, historisch thät. IV 371am

Völker (Wilh. Heinr.): „ehern“ III 200a (bei Homer u. A.) | „Heim. Geogr.“ II 430e, III 200a; „myth. Geogr.“ II 418e: | Wanderung der Io II (173e) 418e, das Nörbliche von den Alten dem Westen zugeschrieben usw. II 430e

Völker (Sp. = Nationen [das zum Theil hier mit aufgenommen ist]; =



Völkerschaften, Völkerstämme od. Volksstämme; = Völkerracen und andre compos. [s. Par. 4]; ‡ Völkerleben, Leben der V.; ‡ Mensch, Menschen, Menschheit usw.; vgl. Ethnographie, ethnologisch [s. (für pl. oder sing.): allgegenwärtig, christlich, Epos, europäisch, Handel, Hirten, Ideen, Jäger, Mittelmeer, Nachbar-, Orient, Phantasie, Physik, Poesie, Sterne, Überlieferung] I 70m, 169e-170m, [378-386m, A. 490m-3a] 383am, 489m, 492m-3a; II 10e, 11a, 178e, 183m, 194-5, 403e; III 586a, V 57e; bestimmte [a. Aufzählung, Länder; u. nachher -stämme usw.] II 11a (175e) † sing. Volk [durch \* bezeichnet] (= Nation, Völkerschaft usw.) I 205m (385e); II 177e, 8m; B. (collectio) II 94m, 363e; C. (bes. Verb.) III 38a (von Sternen); ein bestimmtes s. -stamm :|| B. Völkerstämme (durch vorgelegtes ° bezeichnet) [dieses und die folgenden ähnlichen Composita u. Wörter, gleichbedeutend mit Völker und Volk, werden unter eignen Zeichen für die Zusätze mit dem einfachen Worte vereinigt] I 331e, 383a; II 44a, III 471m; bestimmte I 383a † sing. Völkerstamm (° vor- und \* nachgesetzt): ein bestimmter III 482m :|| C. Volksstämme (+ vorgef.) I 169e-170m; bestimmte II 30e, 54e; III 441a † sing. Volksstamm [+\*] (= Menschenstamm) II 259a; ein bestimmter II 160e, 237a, 253a, 489a; IV 562am :|| D. Stämme (bloß, ohne Zusatz von Volk) [× vorgef.] [s. griechisch] I 16e; bestimmte I 380a; II 60m, 160m, 198a||, 245e, 290m|| † sing. Stamm (×-\*) II 170m, 246e-7a; ein bestimmter II 146m, 170m, 246e-7a, 270e —||— Parallelen in den Gliedern und Zusätzen: 1) benachbarte, \*Nachbarv., unwohnende; 2) besiegte, überwundene; verdrängt; 3) Bildung, Cultur, Civilisation, -gesittung; Auszubildung, Geistesbildung; — gebildete, cultivirte, civilisirte; menschlich werden; — höhere, edle, hochbegabte; 4) -lassen\*, -familie, -racen, -gruppe; Abstufungen; — -masse(n), -haufen, -züge; -fluthen, -strom, Strom, -welle; 5) Eigenschaften, Charakter; -geist\*, -sinn\*, Sinnesart, Neigungen; Zustand; 6) fremde, fremdartige, andere; ferne; 7) Trennung, Absonderung, Vereinzelnung, Zerstreuung, Vertheilung; getrennte, v-trennend, -scheide; Abneigung; 8) ungebildete, wenig cultivirte, Uncultur, rohe; wilde, verwilderte; — niedere, untere; 9) Verbindung [± Vereinigung], v-verbindend; Verkehr, -verkehr, Contact; Geselligkeit; -brücke; 10) Vereinigung [± Verbindung], Einigung, Verschmelzung; Vermischung, -Mischung, Gemisch; 11) Verwandtschaft, verwandte, Stamm-Ähnlichkeit; — Abstammung, Abkunft; 12) Wanderung, -wanderung, -bewegung, Übergang; wandernde, einwandernde, eingewanderte; Einbruch, einbrechende, eindringende, verdrängte; -fluthen, -strom, Strom, -strömungen, -welle; — -straße, -brücke —||: Alphabet der Zusätze (in compos. Völker- [wird nicht bezeichnet] und Volks- [durch \* bez.]): abhängig [= Einfl. usw.] s. Klima, Abkunft [= Abstamm., s. Par. 11] II 7a (verschiedne), Abneigung [s. Par. 7] I 352m; Absonderung [s. Par. 7] I 493a, II ×224m | Abstammung [= Abkunft,



f. Par. 11; vgl. \*Mensch] I 383e, 4a,e; II (16m), 224a; IV (415a): verſchiedne I 384m :| Abſtufungen (höhere, niedere) [f. Par. 4] I 385, aderbauende I 374m, Ähnlichſt. f. Stamm; alle II +372m, IV 4e || alte, die alten [± Alten] II 402m-4a, 417a; III 422e: 6000 Jahre II 171a; Naturgefühl, Sinnesart II 7m | Alter III +441a; hohes Alter [vgl. griechiſche Stämme; Proſelenen, vor dem Monde, vor den Geſtirnen] III 441am: vor den Geſtirnen III 481e-2a,am | [Alterthum] V 57e :|| andere [f. Par. 6] II ×160m, 178e; von einem B. zum andern\* [= von B. zu B.] II 409e, III 468a || Anlagen II (252a), Annalen [± Geſch.] I 140a, Antriebe II 259a\*; [Aufzählung] (= vorz. beſtimmte bei pl. u. ſing. der allg. Stellen A-D.; vgl. Länder, a. weſtl.) I 166a, 380a, 3m; II 175e-6a, 181m; Ausbildung [f. Par. 3] I ×331e | begabte [f. Par. 3]: hochbeg. × II 170m\*, 259a; vielbeg. II 186m :| Befehrung II 442e, benachbarte [\*Par. 1] I +352m, beſiegte [\*Par. 2] II 273a, wodurch beſtimmt [= Einfl., abhängig] f. Leben; bewegt f. -leben\*, -bewegung [f. Par. 12] II 241e; Erwachen des Bewußtſeins I 4e || Bildung [\*Par. 3] II (+213a): b-efähige II 403e, B. mehrerer vermifcht II 184m | -bildung II 103e || -brücke [f. Par. 9 u. 12] II 171e | Charakter [f. Par. 5] (a. -leben) I 331e, II 44am; -char.\* II 16m, III 8a :| Civiliſation [f. Par. 3] II 195e, civilifirte [it.] II 260m || -claffen\* [\*Par. 4]: höhere I 18e; niedere II 25e, untere II 24e | claiſiſche I 105m .|| Contact mit B. [f. Par. 9] II 158m, 186me, 195e, 7m || cultivirte [f. Par. 3]: alte. II 183m; früh c. II 100a, 196a; uralt c. II 186m, wenig c. [f. Par. 8] II ×198a :|| Cultur [f. Par. 3] I 34e; II +32e\*, (160e) 395m: geiſtige I 385a, -geſchichte II 275e; -zuſtand I 70m, 308e; II 60m, 70m | Culturböcker II 146-7a, 149-150a: europäiſche II 149m-150a || [Daſein] f. von je her, -dialect\* I 9m; edle(s) [f. Par. 3] I 385am; II 44m\*, (241a\*), ×6e-7a\*; [Eigenſchaften] (\*Par. 5) I 70m; II 11a, 183m, 6me; einbrechend, Einbruch [f. Par. 12] f. \*Rom: Barbaren, Böcker; einbringen(e) [f. Par. 12] II 149m; [was Einfluß auf B. hat] (= abhängig, beſtimmt) [f. Klima] I +358m; II 44am, 259a\*; eingewanderte [f. Par. 12] I ×490m; Einigung [f. Par. 10] II 219a, 234m-5, 437me; Einrichtungen II 235a, einziges II 148a\*, [Entſtehung] f. von je her, Epochen [= Zeitpunkt] f. -leben, Ereignisse f. Leben, -familie [f. Par. 4] I 382e (kleine); Farbe [vgl. Mensch] I 380am, II (186m, 194am); ferne III 470e, -feſte\* II 441e, -fluthen [f. Par. 4 u. 12] II 220m; Fortſchreiten I 23m, -ſchritt [a. -leben] II 137m; frei f. -leben\*, zur Freiheit beſtimmt I 385m | fremde(s) [\*Par. 6] II 158m (246a), III 161m\*; fremdartige [it.] II (246a) :| gebildete [f. Par. 3] I 170a (384m), II 71e; Gegenden f. Länder | -geiſt\* [f. Par. 5] III 11a, V 18a; Geiſtesbildung II 44am, geiſtig f. Leben :| gelehrtes IV 52e\*, gemeines III 217a\*, Gemifch [f. Par. 10] II 149m, -geſänge\* II 37e; Geſchichte [± Annalen] (i. Cultur.) II 347m, -g. II 264e; Geſchicke [= Schickſale] I 379a, Gefelligkeit I 332e,



-gesittung [s. Par. 3] I 312a; vor den Gestirnen s. <sup>o</sup>Alter, \*Gestirne; getrennte<sup>o</sup> [s. Par. 7] II 141e-2a, 3a; gewerbetreibende [= industr.] II 183m; -gläub<sup>e</sup>\* I 213a, 8m, 402e, 443a; III 163e, 503a; IV 210e, 299e-300a, 536a; -gruppe [s. Par. 4] II 149a, -haufen [it.] I 381m; hochbegabte s. begabte, höhere [s. Par. 3] I 385 (u. niedere); Steenkreis [s. übr. \*Ideen] II 154m (Erweiterung), industriell [= gewerbetr.] s. Leben, im Innern I 332a; von je her I 381m, 2m; jeder II +19m\*, <sup>o</sup>221e\*; Kampf I 32e, III 475e; kein B. II 202a\*; was sie kennen s. weßl., Kenntniß III 586a; kleinere II +158m; [abhängig vom Klima] I 380m, Einfl. der Klimate I +380m; phys. Kräfte I 227a, kriegerischer II ×270e\* || -kunde [± ethnologisch, -graphisch] II 175e: frühere II 170m, vergleichende II 72m | Kunde I 37a || [B. von Ländern u. Gegenden] (vgl. Aufzähl., bestimmte) II 51me, 175e-6a, 404e-5a | Leben [± Völker] I +358m, II (246a) 338m; -leben (<sup>o</sup> nachgef.), -leben\* (+ nachgef.) II 54e: wodurch bestimmt II 242a, bewegtes II 8a+, eigentl. Charakter I 317me<sup>o</sup>, Epochen [= Zeitp.] II 183e<sup>o</sup>, große Ereignisse II 338m, Fortschritt II 267e<sup>o</sup>, freies II 12e+, geistiges II 287e, das industrielle I 37m, Zeitpunkt [= Epoche] II 267e<sup>o</sup> | -massen [s. Par. 4] II 149m, 266e, 363a\*; IV 6m; -masse\* II 251e :| menschlich werden [s. Par. 3] II 234e-5a, -Mischung [s. Par. 10] IV 397m, Mythen [= Sagen, Trabit.] I 367a | Natur s. wilde: -gefühl s. alte, -weisheit s. wilde, -wissen I 67a :| Neigungen II 340a, niedere [= untere, s. Par. 8] (s. auch höhere) I 36m, östliche II (340a), -racen [= Menschenr., s. Par. 4] II 214a, vollreich s. Städte; rohe(s) [s. Par. 8] (s. \*Sterne) I 16m, (+194e-5a) (385m); II 147e, (241a\*); III 210a; Ruhe II 217m, -sage\* [= \*Sage; = Mythe, Trabit.] I 397m, -scheide [s. Par. 7] II 150e, Schicksale [= Gescheide] I 23a | -sinn\* [s. Par. 5] I 40m, 119m,e; II 16m, III 159m; Sinnesart s. alte || Sitten I +352m; II 60m, 62m\*, 69e, 235a: Ähnlichkeit I 492a | -sitte\* III 162a || Sitz s. Wohnsitz, Ursitz; Sprache [s. verschiedne, wilde] II +143a\*, [viele Sprachen] II ×175e || Stämme, -stämme, -stämme\*; Stamm, -stamm, -stamm\*: sind (als B. G. D.) unter besonderen Zeichen mit dem einfachen Worte Völker, Volk, als mit ihm gleichbedeutend, vereinigt; und ihre Zusätze unter unterscheidenden Zeichen über den Artikel verbreitet | Stamm-Ähnlichkeit [s. Par. 11] I 492a || -straße [s. Par. 12] II 396me || Strom [s. Par. 4 u. 12] II 168e\*, 240a; -strom II 240m | -strömungen\* [it.] II 221a || -stürme II 239e; stürmische(s) II 75a\*, (181m), 240e\*; v-thümlisch\* II 12m, 172e, 217e; IV 565a; Traditionen [= \*Überlieferungen, Sagen usw.] V 57e (religiöse); v-trennend I 493a, Trennung [\*Par. 7] I 492e-3a; B. der Tropen s. \*Tropen: Bewohner; Übergang [s. Par. 12] IV <sup>o</sup>397m, überwundene [s. Par. 2] II 442e, umwohnende [s. Par. 1] II ×169a; Uncultur [s. Par. 8] II +275a\*, ungebildete [\*Par. 8] III 408e; untergehend I 170m, Unterschied [± Verschied.] II <sup>o</sup>148e, Ursitz II 143a || v-verbindend II 185a, 200m | Verbindung



[\*Par. 9] II (204a), -verb. II 160am; B-en (pl.) I 492e-3a || Verbreitung, verbreitet unter die B. III 470e, 1a; verdrängt [f. Par. 2 u. 12] I 170m; Vereinzelnung [f. Par. 7] I 492e, II 234e || Verkehr [f. Par. 9]: der B. II 235a, 403a; III 0471m; mit B. II 183m, 259a || -verkehr II 142m, 8a, 150ell, 4a, 5me, 163a, 200m, 4e, 218e, 9e: zunehmend II 400m :|| Vermischung× [f. Par. 10] I 384m, II 183e; -verm. II 183a :|| verschiedene [a. Abkunft, Abstammung] II +4m, +7a, +51a, ×179e, (186m), 0195e; III 467m: dieselben Ideenverbind. II (264a), mit derselben Sprache I 384m; die verschiedensten I +383m || Verschiedenheit [± Unterschied] II ×6a, 224am; III 07e || Verschmelzung [f. Par. 10] II +219a, Vertheilung [f. Par. 7] II 0290m | Verwandtschaft [\*Par. 11, vgl. Menschenstämme] II (16m, 290m); verwandte II 143a :| verwißerte [f. Par. 8] II ×147e || vielbegabte f. beg. | viele I ×331e (+358m); III 0471m, 586a; vielerlei II +207a || von B. zu B.\* [= von einem B. zum andern] II 163m, von Stamm zu Stamm×\* III 157e; Vorurtheile I 5e\* ||— wandernde [f. Par. 12] I 491e, II 240a, III 210a :|| Wanderung [\*Par. 12] II 171ell-2a: Richtung II (220m); pl. -en II 143a, 298a (461m); V 17m :|| -wanderung A. (die allg., von Asien nach Europa) II [219e-221a, 240]: [Anfang u. Ursach] II [219e-220, A. 437e-8a] 220e, 240am, 438a; erschüttert Europa II (239e) || B. (and.) II 245e (in Ägypten); pl. -en II 444e —|| v-weise I 382m, -welle [f. Par. 4 u. 12] II 220e | die westlichen B. I 186e, 8m, 380a, 430a; II 40a, 54a, 266m, 312e; III 539e, IV 49e: [Aufzähl.] IV 49m, was sie nicht kennen IV 49m || wilde [= \*Wilbe, f. Par. 8] I 16m; II +62m\*, 147m-8a; III (97e): Gefühl von der Einheit der Natur usw. I 16m, Naturweisheit II 147m-8a; sogenannte wilde II 0147me, III 157e; Sprachen II 0147e, III 157e :| Wissen II 146a | Wohlfahrt I 38a; Wohlstand I 34e, 35e, 36m, 227a :| Wohnsitze [vgl. Urst.] II 244a\*: gemeinsamer II 143all; -zahl\* II 246a, Zeitpunkt [= Epoche] f. -leben, Zerstreuung [f. Par. 7] III 0475e, der gemäßigten Zone I 15me; -züge [f. Par. 4 u. 12] I 15e, 60e; [Zustand] (f. bes. Kultur) II 044am ||— Völkerschaften (= Völker): [bestimmte] II 175e, wilde III 97e

\*voll (in compos.): -endet I 65a (nicht), II 350e; B-endung II 88e (höchste), 223m (der Theile) :| B-kommenheit II 257a, 352a; B-kreis II 230m | B-ständigkeit I 81a: nicht erstrebt od. beabsichtigt II 144e-5 (5m), III 6m; es kommt nicht auf B. an II 51a; nach B. streben III 405m || Volscisch II 18m (Gebirge) || Volta (Alessandro, 1745-1827), adj. Voltaisch od. Volta'sch (\*): Electricität II 383e; Electrometer I 442e, 486a :| Kette III 96m\* | B.\* Säule I 35a, III (130m): Erfindung u. ihre Folgen (was durch sie bewirkt ist) I 35a, II 397e-8a; Flamme zwischen 2 Kohlen- spitzen I 206me, Zusammenhang in ihr I 31m || Voltaire (François Marie Arouet de, 1694-1778): über Ereilla's Araucana II 62m, 124a; Volterra (Tosc.) I 417a [Ort dabei], Voltzia (Baum) I 297m ||— Volun



[auch in comp.] (= körperlicher Inhalt III 492a,e, 5m) [von Weltkörpern u. andrem] [s. Berg, Cometen, Continent, Erde, Gebirgskette, Land, Luft, Luftkreis, Sonne; die einzelnen Planeten] I 165m, 333a, 371a; IV 20m, 486a; V 92m | pl. Volume (\*) ; Volumina (°°) III 434e, 445e |: beträchtliches IV 602a, [von Gebirgsarten] IV 614a; zur Masse I 90a, III 276m; Schwerpunkt I 53m, 319e, 423a, 475m; der Sterne III 184m; Theil V 36m, 37m; ungeheures I 141a, III 557e-8a; IV 459a, 490e; -Veränd. I 280a, V 12m; -Verhältnisse III 22m; eines Weltkörpers III 100a, der W. I 101m\*

\***Vor-, vor-** [letzteres durch einen \* bezeichnet] (die deutsche Präpos., mit dem wenigen Fremden dazwischen) [s. oft das secundum: christlich, historisch u. a.]: -aneilen\* II 280m (seiner Zeit) || -voraus\*- [s. sec. berechnet, Berechnung]: -sagen\* (= vorherfragen, -verkündigen) III 532e, -sagung III 441e-2a || -setzen\* II 145a [etwas] | -setzung [s. Folgerung] III 268e, 282e, 573a; IV 163e-4a, 243e; pl. -en (\*) I 66a, II 405e; III 307m, 375m; IV 147a, 244a, 580a, 630m: gewagte III 491e\* -|| -bedeutung I 404a, III (623e); -berge IV 557a | -bild II 190m, V 8e; -bilder II 280e: | -boten [s. Erdbeben, Nordlicht] I 213a, 221e; II 48e, III 580a, IV 267e; -bringen\* s. Mittelmeer; -eilig\* III 289e; IV 47e, 217a; V 66am; -fahren II 101a || -gang (= Proceß): chemischer I 378a, genetischer I 123m, geschichtl. II 77a, kosmischer I 123m: || -gebirge (meist = Cap) sg.: ein bestimmtes II 410e, 458e, 477a . . .: das heilige II 219m, unfremdbliches II 458e | pl.: des *Himalaya* I 292m; Inseln nahe I 449a, IV 535a || -gefaßt\* [s. Meinung] III 592e; -gefühl II 389a, IV 10m | -handen\* III 215m (obgleich unsichtbar); das -handene I 87m, 205e, 249m || -vorher\*: angekündigt [± -verkündigt] III 217a (nicht) | -bestimmen IV 7e; B-bestimmung s. atmosphärisch, Luft-Veränd. | -sagen (= vorausf., vorherverkündigen): einen Aërolithenfall I 401e-2a || -verkündigen (= vorherfragen, vorausfragen; verkündigen) [s. Wetter, Wind] I 325e, II 394a, III 538am; sich v. IV 498a | -igt III (217a nicht), (542a), 579am: werden I 213e | B-verkündigung: von Unheil durch Cometen I 119, in der Naturlehre III 551e, eines Planeten III 532e -|| -herrschen [s. Gebirgsarten, Pflanzen] I 377a, III 431m; -herrschend\* IV 637a: | -hersagen\*, -verkündigen\* s. bei vorher; -hof IV 531a; -kenntnisse I 28e, II 313m; -klang V 59m; -kommen (das) [von Gebirgsarten u. ä.] [s. viele Gebirgsarten: da aber vorz. das Glib: in Gegenden] IV 266a, 279e, 364m, 378a, 477e, 9a, 481m, 619a, 633e; V 67e; -läufer II 286m | -lesung I 434e (= Publication), III 555am; pl. -en [s. A. v. Humboldt] III 556m, IV 617a | -liebe I 331m; II 102a, 280e, 6a, 7e, 8a; III 15m, 43a, 174a, 467e: mit B. II 233a: | -liegen\* [s. Inseln, Kliffe] II 306a [ein Land], -mondblich\* s. Mond B | -nehm\* [s. verschmähen]: Mann II 231m, v. thueub I 140a: | -posten IV 206m | -richtung (= Apparat) II 295a, 6m, 333e, 453a,



470a, 2e, 482e, 511m; III 60e, 61e–62a, 108a, (116e) 7e; IV 51a, 126a; pl. –en II 144m, 452m,e; III 76e, 78a, 92m, 272e; IV 157e, 299am | –rilden f. Gesirne, Nachtgleichen; –rildung f. Nachtgleichen: | das –sälliche II 278m | –schläge III 130a, 162e, 546e; sg. –schlag (°) IV 233m: unaussführbare II 321a: | –schreiten\* II 337a; –schriften II 250e, 7m; –schweben\* [Einem] (= vor der Seele schweben) II 231m (296a); –sehung (göttliche) IV 160m, V 90a || –sicht I 384a; III 4a, 251a, 261m, 321e, 335a, 532m; IV 96e, 235a, 288a, 647a: aus B. III 42a; mit B. III 283a, 294m, 9e; IV 33m (behandeln), V 69m | –sichtig\* I 394a, 401m; II 387a; III 462m, 530e; IV 288e, 339e, 593e || –spiel II 339e | –stellung (= See) I 70a, III 478e, IV 7e, V 60e; plur. –en (°) II 349m, III 409a; ~e– (comp.): –art [= –weise] II 350a, –vermögen II 282m, –weise [= –art] I 381e (Gleichheit): | –stufen V 71a, –theile II 218m, Verticellen (kleine Th.) I 488m; –trag II 145e; IV 4m, 13m || –trefflich\* (± trefflich) [f. Arbeiten, Bemerkungen, Beobachter, Beobachtungen, Schrift, Untersuchung, Werk] (adv. IV 403e); adj. A. [von Fersen] I 419m, II 326m; III 72m, 466m; IV 163a, 391m, 567m, 575m, 601m, 610e; V 52a | B. [von Sachen] II 376m; III 53e, 54m, 513m, 532e; IV 89a, 102a, 7e, 126m, 256e, 517e, 8m, 523a, 584m: Leitung I 437e | C. [von Schriften u. ä.] II 425a, 507a; III 201m, 424m, 564a, 6m; IV 479e, 499a, 525m, 581a, 611e; V 22m, 46a, 51a, 54m, 89e, 91a || –treten\* IV 161e (Land, Continent) || –urtheil II 322m, 366m; IV 56a, 210e; pl. –e (\*) I 385e: altes I 442a, Bekämpfung II 346m\*, verjährtes I 21a, des Volks I 5e\*: | Vorwelt (± Umwelt; Vorzeit, Urzeit) [f. Bäume, Fische, Flora, Klima, Pflanzen, Thiere, Vegetation, Wasser; f. vorz. \*Erde in der Urzeit] (f. bes. Zustand) I 296a, B. vorweltlich\* (\*): Brandstätten I 226e, Erzählungen I 64m, Fauna u. Flora III 5e, Knochen f. Thiere, Land I 302, Pflanzen-Geogr. I 297m\* | Thier II 519m\*: Knochen von riesenmäßigen Thieren [f. noch \*riesenhaft] I (292)a,e; II 390am, 519me; III 26a: | Überreste I 166e\*, II 392m; Zustand [f. vorz. \*Erde in der Urzeit] I [264e–5m, 302] || –wurf III 39m, –würfe V 9me; –zeichnen\* II 215e, 345a || Vorzeit (± Urzeit; Vorwelt, Umwelt; = Jugendalter der Erde) [f. vorz. \*Erde in der Urzeit] I 4e, 260e, [302]e: die B. befragen I 4e, die classische I 70e, im Dämmerlichte der B. I 91e, die Gebirgsarten erzeugt I 260e, in die B. hinüberschweifen I 248e; in der B. I 260e, II 424a; die indische III 209m, litterarische Werke II 55m, Maaf II 333m, die tiefen Schichten [= Tiefen] I 4e, schweifen f. hinüberschw., Tiefen III 594a, Werke f. litter., was uns in die B. zurückführt III 593e–4a

\*Joh. Heinr. Vofs (1751–1826): *Ätna* I 449a [Etyrn.], Berufsein II 410m (woher im Alterthum), Cleomedes II 404m (Gestalt der Erde); „kritische Blätter“ II 404m, 410m; [perj.] II 69a, Tibull II 108e (ed.) | Voffius (Isaac, 1618–89): responsum ad Bruyn et Petitum II 515a;



Licht II 514e-5a: Wesen u. Eigenschaften II 515a, im L-e alle Farben II 514e; de lucis natura II 514e-5a || *Votos* (Vulkan Mittel-Amer.'s) IV 539e-540a, 5m (noch thätig); *Voyfaco* (bei Pafo) IV 209a

ile de *Vries* (Japan) IV 401a, Vrolik (Gerhard) I 379e-380a (Gestalt des Beckens)

**Vulcan** (der Gott) [A. 1]; — s. A. getrennt die einfachen Wörter: *volcan(es)*, *Volcano*; hiernach *vulcanus*, *Vulcanus*, *Vulcano*, Vulkan(e); B. die abgeleiteten: getrennt *volcancitos*, *volcanius*; hiernach *vulkanisch*] (= Hephästos V 59e, 60e) V [60e-61m]: [Ableitung, Etym.] V 65m || Name in Beziehung auf Vulkane V 64am, 65m, 66a | Name, Beziehung u. Übertragung auf Vulkane V 60e-61m: Untersuchung über die Zeit V [63e-66]: im Alterthum V 63e-64m; im Mittelalter V 61m, 64m-66a: in Schriftstellern V 65m-66a; im späteren Mittelalter V 64m, 65m || ~-Tempel IV 531a, Bezieh. auf Vulkane s. Name; Werkstätte V.'s V 61am, 64m: || B. 2) **Vulcanicität** (± **Vulcanismus**) I 275me, IV 212me: Ansichten IV 228m, [Defin.] IV 536a, von Inseln IV 381e, Theorie IV 305m; Ursache IV 217m (305m), 536a; V 24e; [eines einzelnen Vulkans] IV 289m | 3) **Vulcanismus** (± **Vulcanicität**; = vulkanische Erscheinungen, vulk. Thätigkeit; = Reaction des Inneren gegen das Äußere usw. I 26e, 366e ...) [der Begriff u. die Sache ist meist, ohne daß das Wort gebraucht ist, in den Gliedern des Art. \*Vulkane zu finden und darenin aufgenommen; hier stehn nur die Stellen, wo das Wort wirklich gebraucht ist] [s. Mend, Weltkörper] (s. hier bes. der Erde) III (5); IV (13e, 34e-35a) 212me; V 58m-59a: Abstufungen [= Stadien, Grade] IV 215a; B. der Erde [a. ohne] I 163-4a, 8, 366e; [in Gegd.] IV 437m, 445m; Grade [± Abstuf., Stadien] IV 212e, Hergang I 223me, wie die Erde ohne B. sein würde I 264e-5m, Stadien [= Abstuf., usw.] IV 215a, Thätigkeit IV 445m; Zusammenhang IV (564am), V (13e-14a) — || — C. (eig. A.) 4) *Vulcano* = *Volcano* | 5) *vulcanus* (über das Wort u. seine Etym. s. den Gott Vulcan): Feuer V 61a; italienisch V 64me, spanisch V 65e | 6) *Vulcanus*: der Vulkan *huoga-fima* IV (400m) *Bulgär* — II 189m (-sprache)

**Vulkane** (Hauptwort = feuerspeiende Berge, Feuerberge; = brennender Berg; ± *Regelberg*, *Regel*, *Glodenberg*, *Dem*) [in diesen Artikel, vorz. in seine Glieder, ist zugleich der **Vulcanismus** aufgenommen; auch ist mit ihm vollständig das adj. *vulkanisch* vereinigt, weil in den Gliedern größtentheils eine willkürliche Wahl bald von „Vulkan“, bald von „vulkanisch“ herrscht; in die Zusätze sind, neben dem Allgemeinen, in einem gewissen Umfange auch die zu einzelnen, bestimmten Vulkanen aufgenommen: d. h. die Erscheinungen usw. an den einzelnen sind der allgemeinen Behandlung des Gegenstandes einverleibt] [s. die Artikel: Äquator, Äquatorial-; Berge, Bergmassen, -system, -züge; Bimssteine, Blöcke, Bomben, Eiland, Erdbeben, Erderstitterung, Felsstrimmer, Fische; Gebirge,



Gebirgsketten, -schichten; geschmolzen, Gießen-, Halbinsel, Hügel, Inseln, Kanonenboomer; Kegel, -berg, kegelförmig; Kochsalz, Krater, Lava, Mord, heiße Quellen, Salmiak, Salzsäure, Sand, Schwefel, Trachyt, Tuff] [die geographischen Artikel sind in systematischer Folge: I. Amerika (Reihen-Vulkane), nordwestl. Amer., der Andeskette (Cordilleren); Mexico, Antillen (Westindien), Central-Amer.; Südamerika, Neu-Granada u. Quito, Quito, Peru u. Bolivia, Chili; II. (hier mehr Vulkane im allg.) des alten Continents: allg., Europa; — Asien: 1) Festland: a) westl. u. des Inneren b) nordöstl. ob. Kamtschatka; 2) asiatische Inselwelt, d. h. vorz. der indische (südind.) Archipelagus; 3) ost-asiatische Inseln 4) süd-asiat. Inseln 5) der indische Ocean 6) Eilbsee; — Inseln des atlantischen Oceans, Afrika; — eine andre Reihenfolge, vom alten Continent aus, s. Tafel in Bd. IV S. 446] allg. Stellen: plur. **Vulkane** (das häufigste und Regel) I 53m, 232m, [234m-258m, A. 448e-457a] 234m, 244m, 257-8a, 300m, 455e; III 5m; IV 211m, 3me, 5a, 249me, [253-267, A. 506e-514 Vorläufer; 268-486, A. 514e-642a eigentliche Vulkane], 268a, 282e, 293m, 304m, 312a, 352am, 367e, 444, 455am, [489m-490] 5e-6; V [23-48a, A. 49-56] 58m-59a, 63e-66a; einzelne, mehrere behandelt [vgl. Aufzähl. usw.] IV [295m-303 (siluf)] [523-534, 538e-545a, 548m-550m, 1m-3]; sing. **Vulkan** (wird meist [doch nicht immer: biew. Bd. I; Ausbruch nur im Anf., Auswurf] durch einen nachgesetzten Stern \* bezeichnet; dieser sing. bezieht sich gewöhnlich auf einen bestimmten Vulkan) [manchmal wird der sing. als Regel angenommen: und dann bezeichnet \* den plur. Vulkane] [zur Deutlichkeit wird biew. „V. sg.“, „V. pl.“ (Vulkan sing., Vulkane plur.) gesetzt] I 115a, 242a || **V. vulkanisch** (dieses adj. ist, wie oben bemerkt, mit dem subst. Vulkane hier vereinigt: und wird durch ein vorgesetztes Mund ° bezeichnet) [doch in Gliedern, wo vulkanisch überwiegt, bleibt es ohne Bezeichnung und werden im Gegentheil Vulkane durch ° bezeichnet (so: Erscheinungen, Thätigkeit) II 413a, 440e; IV 268a, 272m, 360a, 372e, 385e, 396a, 8m, 417e, 426a, 443e, 507e, 547a, 572e, 589m, 609e; V 50e, 60a, 63m; auch adv. (s. gehoben); Vulkanisches (∞) IV 403a || **Verzeichniß der Parallelen** (Synonyma und ähnlicher Wörter oder Ausdrücke) in den Gliedern und Zusätzen, auf welche der Kürze halber (durch „s. Par. 6, 40“ u. ä.: oft durch die bloße Zahl) verwiesen wird: 1) Arten (Art) [± Gestalten], Gattungen, Classe, Classification; Unterscheidung; Stadien (-ium) od. Grade des Vulcanismus, Stufen vulkanischer Thätigkeit; — s. speciell: Vorläufer; Halbvulkane; sogenannte, uneigentliche, zweifelhaft; kein(e); Hauptvulkan, eigentlicher usw.; 2) Aufzählung [s. Gegenben, ± Zählung], Verzeichniß, Pisten; einzelne (allg.), Übersicht; 3) Ausbruch (eine andre Bed. s. Entstehung, Hebung) [vgl. Auswurf, thätig, Thätigkeit], Ausbrechen, Eruption; Explosionen, Entflammung; speien, speiend [s. weiter Auswurf]; 4) Ansehen [vgl. Gestalt], Ansehn, Physiognomie; 5) Ausströmungen,



Emanationen, Exhalationen; Ergießungen, Erguß; s. spec.: Dämpfe, Gas, Wasser u. a.; 6) was sie auswerfen [vgl. Auswurf, ± Erzeugnisse], das Ausgeworfene, Auswürflinge; ausgeworfene Massen, vulkanische Massen, Eruptions-Massen; Stoffe, die sie auswerfen, ausgestoßne Stoffe; 7) Auswurf [± was sie auswerfen, Erzeugnisse]; Erguß, Ergießungen, Strom; auswerfen, austößen, ausspreien, speien, speiend, herausblasen; entstürzen; 8) Behandlung, Darstellung; Beschreibung, Betrachtung, Übersicht; Theorie; Bemerkungen, Erläuterungen; Schriften; 9) Beschaffenheit [vgl. Natur], Eigenschaften, Charakter, Constitution, Zustand; Beziehungen, Verhältnisse, das Gemeinsame; 10) Besteigung, bestiegen, erstiegen; besucht; 11) eigentlicher, wirklicher, unzweifelhafte; regelmäßige; 12) Einsturz, eingestürzt, einsinkend; Zertrümmerung, zertrümmert, Trümmer; 13) Entstehung [± Erhebung], Bildung (Beb. A.), Genesis; Ausbruch (Beb. B.), erster Ausbruch; bilden, bildend, neuer; s. spec. Erhärtung; 14) erlöschen [± erloschen, Ruhe], Erlöschen, erlöschend; aufhören zu speien; 15) erloschen(er) [± erlöschen, Ruhe], ausgebrannter, ehemaliger; ± unthätig; 16) Erzeugnisse, Producte [± Stoffe, vgl. Erguß]; Bildungen, Bildung, Gebilde; erzeugen, produciren; erzeugt, schaffend, bildend; 17) Feuer, Flamme(n); brennen, brennend, flammender; 18) Gebiet [vgl. Vertheilung, Lage], Gegend, Region, Areal, Bezirk, Landschaft, Länder, Raum, Strecken, Zone; System; 19) Gebirgsarten, Gestein, Mineralien; Formation, Geologie; Geognosie; 20) Gegenden (wo B. sind) [vgl. Aufzählung, Vertheilung, vult. Gebiete], Länder, Landschaft, Erdtheile, Strecken; Ort, Örtlichkeit; s. auch spec. Inseln, Küsten; 21) geschlossen (bes. am Gipfel), verschlossen; ungeöffnet; Verstopfung; 22) Gestalt [± Art(en)], Gestaltung, Form, Figur; Aussehn (s. auch bes.), Bau, Bildung, Morphologie, Physiognomie; 23) Getöse, Gebrüll, Krachen; Donner, Kanonendonner, Geschützfeuer, donnern; Detonationen, Geräusch, Stimme; fern gehört; 24) größer, mächtiger; Coloss, colossal; Größe, Dimension; 25) Hebung, Erhebung [± Entstehung]; Emporsteigen, Ausbruch (Beb. B.), Ausbrechen; sich erheben, aufsteigen, ausbrechen; — gehoben, erhoben, ausgebrochen; neuer; — hebend; 26) \*Krater [± Öffnung], Mündung, Schlund; 27) Lage [± Vertheilung, s. bes. Gegenden], Stellung, stehn; Ort, Örtlichkeit; Geographie; 28) Mangel, Mücke; fehlend; keine, nicht, ohne; vulkanfrei, -leer; unvulkanisch; 29) Menge [± Zahl; vgl. Gebiet, Vertheilung], Häufigkeit, Frequenz; viele, die meisten; reich an Vulkanen, vulkanreich, mit B. bedeckt; gedrängt, an einander gedrängte, zusammengeedrängt(e), Zusammenbrängung; einander nahe; 30) Natur, Wesen [vgl. Beschaffenheit]; Begriff, Definition; das Gemeinsame, Verhältnisse; 31) offen, geöffnet; Öffnung [± Krater], Mündung, Schlund; 32) Reihe, Kette, Linien; Gruppe; — Reihen-Vulkane, gereiht; 33) Ruhe [± erlöschen, erloschen], Schummer; ruhig, ruhender, schummernder;



erloschen seit einiger Zeit; unthätig, unentzündet; ruhig werden, sich beruhigen, erlöschen; erlöschend; — Ruhe einige Zeit od. lange, lange ruhende, längst erloschene, periodisch od. nach langen Perioden thätig [B. wieder thätig werden nach einer Zeit der Ruhe s. thätig D. No. 38]; 34) Schlammvulkane, Schlammhügel, Rothvulk.; Salsen, volcaucitos; 35) A. thätig(e), noch thätige; (noch od. jetzt) entzündete, brennende, speiend, nicht erloschen; angeregt; — Thätigkeit, Entzündung, Entflammung; Entzündbarkeit; Einrichtungen; 36) B. ununterbrochen thätig, dauernd th., immer od. ununterbrochen speiend; permanenter Vulkan, permanente Thätigkeit; sehr thätig; 37) C. thätig werden, entbrennen, sich entzünden, sich entflammen; Entzündung, Entflammung; 38) D. wieder thätig werden (nach einer Zeit der Ruhe) [vgl. Ruhe], ausgebrannte werden wieder thätig, wieder entbrennen, wieder erwachen; Wiedererwachen, Wieder-Entzündung, Wiederbelebung; neue Thätigkeit; periodisch thätig; 39) Verbindung, Communication, communiciren, Verkehr, Zusammenhang; Beziehungen; Ventile; 40) Verheerungen, Verwüstungen, Zerstörung; verheerend, zerstörend; zerstören; 41) Vertheilung [= Gegenden, Lage], Geographie; s. Erdtheile; 42) Wirkung(en), Wirksamkeit, wirken, wirkend; Effect; Einwirkung, Einfluß; Nachwirkungen, Einrichtungen; Kraft, Kräfte, Kraftäußerungen; abhängig || **alphabetische Reihe der Zusätze** (in der Composition Vulkan-, vulkan-) [folgende Glieder bilden besondere Stücke nach dem allgemeinen Alphabet: † Asche, Ausbruch und Eruption, Erscheinungen, Gebirgsarten und Gestein, Höhe, Meer, Reihen, Schlacken, Schlamm, Schlammvulkane, thätige, Thätigkeit, Wasser, Zahl]; Abbildung(en) [= Darstellung, Bild, Ansicht, Umrisse] (B. pl. \*) IV 520am\*, 540m, 1a, 2m, 566me\*, 575e (580e\*), 5m, 605a; V 50e, 51e\*; Abfall [= Abhang] IV 331a || Abhang [= Abfall] (am Abhange) I (242e), 310m\*, 357e\*, 447e; IV 309e\*, 332m\* (359e\*), 466m | Abhänge: Richtung IV 331m, 354am || abhängig von einem B. [s. Par. 42] IV 289a\*, Abstände s. Entfernung; Asche IV 560m, 592e; ähnliche IV 473e || alte(r) IV 295m\*, 321me\*, 353me, 442am, 521e\*, 580e, 614e; V 37a\*; alt-vulkanisch<sup>o</sup> IV 437m, 9a,m, 440m, 2a, 477m, 590m | verschiedenes Alter IV (536a), V (13e); im Alterthum V 63e || angeregt [s. Par. 35] IV 228a, Ansehn [4] IV 406e || Ansichten A. [= Abbildungen usw.] IV (283a, 614e) | B. [= Meinungen] (auch über Vulcanismus) [s. Bildung] IV (228m) 360am, 489me, 490me: alte IV [304–5] 5m || Arbeiten s. Schriften, Areal [= Gebiet, P. 18] IV 313e || Arten (Gattungen) [\*Par. 1] I [249m–253a, A. 452–4] 452am; IV 211m, 272m–3a, (5m, 6a), 8e, 280m, 310e–1a, 352am, 367ell–8a,e, 444e–5a, 465am, 515–6m: Mittelglied IV 429e, [uneigentliche B.] IV 256a | Art IV 291a (519e) -|| † Asche bildet ein bes. Stück hiernach, aufgesetzt s. Gebirgsart, auflösen IV 444m, Aufsatz s. Gestalt, Austreibung s. Boden || **Aufzählung**, Verzeichnisse (von vielen od. mehreren



[\*Par. 2]) (f. auch *Öländer*, u. die Art. der *Länder* u. *Inseln*) [a. spec.: ausgebrannte, entzündete, Gebiete, Gestalt, Gruppen, niedrige, Schlamm, thätige, Wasser] *I 54a*, *74e*, *237m*, *8am*, *447e*, *452e*, *5a*, *6e*; *IV 276am*, [*290m-2*], *318a*, [*370e-443*, *W. 580m-599a* (nach den Erdtheilen); *444e*], *372am*, *395e*, *7a*, *405m* (*8m*), *415am*, (*429e-430a*, *445e*), *453m-4a*, *485m*, *634me*: *Südamer.'s IV* [*548-553*], der *Antillen IV* [*599-601*]; Grunbfätze über die *W. IV 368e-9a* | *W. von einigen III 509a*; *IV 213a*, *272e* :|| *ausbrechen* (d. h. sich erheben; *Par. 25*) [a. *Öestein*] *IV 457e* (*Punkte*), *Ausbrechen* (= *Hebung*, *P. 25*) *I 218e\** | *† Ausbruch* bildet ein bes. Stild hiernach || *Ausbrüche* f. *Namen* | *ausgebrannte(r)* [f. *Par. 15*] *I 334a*; *IV* (*307m\**), *310m*, *353me*, *362a\**, *372m*, *422e\**, (*9e*), *447e\**, *571e*, *582m\**: [*Aufzähl.*] *IV 472m*; [in *Gegenden*] (*einzelne*) *IV 430m*, *7e*, *441a,am*, *453e\**, *4a*||, *6e-7a\**, (*8e*), *598a*; *V 42m*; werden wieder thätig [*P. 38*] *IV 604e* :| *ausgeworfen* [vgl. *auswerfen*] f. *Steine*, *Wasser*; *Ausfeln* [*4*, *22*] *I 237* (überall dasselbe), *250e*; *ausspießen* [*7*] (f. *Schlamm*) *V 41a* | was sie *ausstoßen* [*6*, *7*] (a. *Erden*, *Feuer*, *Flammen*, *Gas*, *Spalten*, *Stoffe*, *Wasser*, *Wasserdampf*) *IV 253m*, *309e*, *311a*, *382m*||\*, *423a\**; *V* (*92a*); woraus sie *ausstoßen* *V 45m* :| *Ausströmungen* [\**Par. 5*] *I 246am*, *7e-8m*, *254m*, *445e*, *456a*; *IV* (*218e*) *249me*, *489e-490a*, [*602e-4m* (u. bes. ihre Bestandtheile)]; *V* (*46am*) ||— *auswerfen* [f. *Par. 6*]: was die *B.* *auswerfen* [it.] (f. *Massen*, *Stoffe* u. viele andre *Zus.*; f. *Schlammvulk.*) *IV 211m*, *267e*, *552m\**, *576m*, *592m\**; *V 39am*, *43a\**, (*92a*); *auswerfend* f. *Öschladen* | das *Ausgeworfene* [f. *Par. 6*] *IV 302e-3a\** :|| *Auswurf* [\**Par. 7*] (f. *Asche*, *Regel*, *Napilli*, *Schladen*, *Schlamm*, *Stein*) | pl. *Auswürfe* (\* *vorgef.*) *IV 286e\**, *388e-9a*; *V 30m\**; -*W.* *IV 614a* |: alte *V\*51e\**, *feurige V* (\**92a*); Häufigkeit, Frequenz (bei *Ausbrüchen*) *IV\*302m\**; heftiger [= *stärk.*, *mächt.*] *IV 549a*, *mächtiger IV 592m*; [von *Massen*] *IV\*388e-9a\**, *\*552m\**, *600m\**; *V\*45me*; ~s-*Phänomene IV 232e*, *stärkere* [= *heft.*, *mächt.*] *IV\*302e-3a\** :|| *Auswürflinge* [f. *hp. Vesuv*] *I 396a\** —|| -*Bai* (auf *Jejo*) *IV 398m,e*; *barrancos* (= *Klüfte*, *Rippen*) *IV* [*330e-1m*, *W. 560am*] | *Bau* (u. dessen Einzelheiten) [= *Structur*, ± *Gestalt*, *P. 22*; vgl. *Lage*] *I* (*239a*), *244m*; *IV* (*271m*, *318a*), *329a*, *465m*, *490me*, (*572m*, *614e*); *V 54e*: ähnlicher *IV 473e*, *Normalbau I 242a*, *sonderbarer IV* (*590a*) :| mit *B.* *bedeckt* f. *Par. 29*; [*Begriff*] (f. bes. *Natur*, f. auch *Defin.*; *P. 30*) *IV 367e-8a*, *447am*, *464e*, *515e*; *Behandlung* [\**Par. 8*] *IV 368e*, *Bemerkungen* (über *einzelne*) f. *Par. 8*, *Benennungen* [= *Namen*] f. *Vorläufer* || *beobachten IV 310m, 8m* (*nahe*, *fern*); *Beobachter IV 331m* | *Beobachtung(en) IV 229e*, *331e*: [*Art*] *IV 352m* || *Berge*, die *B-e* *sind IV 293m*, *vull. B.* f. *\*Berge*; sich *beruhigen* [*33*] *IV 564a\**, *Beschaffenheit* f. *Natur* | *Beschreibung*, *beschrieben* [*8*] *IV 324am*, *8a\**, *483m\**: von *fünf IV* [*295m-303*, *W. 530m-4*] | *Bestandtheile* f. *Zusammensetzung*; *bestehn aus* f. *Gebirgsarten*, *Mineralien* | *Besteigung* [\**Par. 10*] *IV 389m\**, pl. -*en IV 419a\**; *bestiegen*, *erst*.



IV 324a, 406e-7a, 441m\* :| Bestimmungen (an den B.) IV 465me, besucht [10] IV 302am; Betrachtung [8] IV 370ell, pl. -en IV 606e; Bewegung f. Erscheinungen, Beziehungen [9, 39] IV 509e; Bezirk<sup>o</sup> [18] IV 581m, 607m; Bild [= Abbildung usw.] IV 402e\* ||— bilden (einen B.) [13] I 252e\*, wirken bildend [16] (s. auch Wirkung, Thätigl.) V 23me :|| Bildung A. (der B., eines B.; = Entstehung 2) = Gestalt [s. Par. 13, 22] IV 231a\*, (614m): gleichartige IV 633e-4all,m; [Hergang u. Vorgänge dabei] IV [270e-1], vulk. Massen u. Formationen vor B. der B. IV [269-270m] 270a, ohne B. (wo sich keine B. bilden) IV (352a), Theorie IV (410a), verwickelte Verhältnisse IV 315e-6a :|| B. vulk. Bildung ob. B. der B. (= Erzeugniß, Formation; Par. 16): alte Ansicht<sup>o</sup> V [58m-59m], neue Ansicht V 59me; ~prozesse V 23m, unterseeische IV 631e | pl. Bildungen [s. Par. 16] I 245e, IV 577e; V 23me, 0e; -B. IV 636m —|| Blitze I 244am; V [24], 42a\* | Blöcke (ausgeworfen) [s. auch Art.; \*Gefäßbl., \*Steinbl.] IV 576m; V 43a\*, 44m: geschmolzene V 30e-31a || Boden IV 422am | Hebung (Erh.) u. Austreibung des Bodens IV 270e-1all: Aufstreibung IV 271all, 3m: blasenförmige IV 271a, 3m; Hebung IV 282e, 300m :|| brennen [P. 17, s. auch Art.] IV 448e\*: was in den B. brennt s. Natur, Ursach | Br. f. Ursach | brennende(r) [= thätige usw.; s. Par. 35, auch 17] (s. Meub) I 222m, 6a, 257e; IV 386m, 411m\*, 441e-2a\*: nach br. I (254e\*); IV 454m,(e\*) :|| Central-B. III 5m, IV 417m: im Gegensatz gegen Reihen-B. I [249me, A. 452am]; IV 303e-4a, 5e, 368e | centraler IV 400a\*; Centrum [vgl. Thätigl.] IV (331m) || Charakter [9] IV 270e: verschiedener IV 332e-3m, 473e-4m | Circus [= hp. Umwallung] (s. \*Erhebung) IV 271m, 2e, 4ell, 5all, 404e\*, 517e-8a: Wände IV 274e || Classe [s. Par. 1] IV 289e, 602a; 2 C-en IV 473e-4a | Classification [1] IV 308a, 473a, 634a :|| Coloss\* [24] IV 526a, 558e, 563e; Colosse IV 351a, 362a, 391a, 463m, 520e (571m); -C. IV 574a | colossale(r) [24] IV 264a, 285a\*, 295m\*, 301m\*, 464m\*, (490m), 529e\* || Communication, communiciren f. Verbindung; conisch f. Form; Constitution [9] (a. mineral.) IV 590a\*, 634m || auf Continenten [= festes Land] IV 288m, 9e, 450e ( $\frac{1}{3}$ ): Vittoral [s. bf.] IV 452a | continental(e) IV 444e; C-al-B. IV 396a, 451a (Zahl) :|| Dämpfe (ausgestoßen, aufsteigende) [s. 5] (s. Wasserb.) I 246a,m,e (7e), 257e; III 107a; IV 230me, 389m\*, 423a\*, 447a, 459e\*, 575m\*; V 24a\*,m\*, 42e, 43a, 46a: [Art] IV 592m\*, erleuchtet V 45e, Inhalt IV 489e-490a; Mangel\* IV 574a, 5m; unsichtbar IV 318m | Dampf: -Ausbruch IV 601a\*, -säule IV (420m\*), -wolken IV 540e\* :|| Darstellung A. (= Abbildung usw.), dargestellt IV 324a, 521e\* | B. (= Behandlung, P. 8) IV 368e, 617e-8a: des Gegenstandes IV 214am || Dauer f. Zeit; Definition, Begriff [30, s. auch Begr.] IV 268me, 317e-8all; Detonationen [23] I 240a; Dimension [= Raumverh., 24] I 240am\*, IV (615a) || Donner A. (der B.) [23] IV 301e, 534a\*: -getöse IV 575m\* | B. (beim



vult. Gewitter) V 24am :|| donnern [23] IV 533e\*, -erud IV 541a\* || Drud IV 218e; was die B. durchbrechen [f. Gebirgsart] IV 311a, Durchbrüche IV (618a); Durchforschung [= Forsch., untersucht] IV 637m, dynamisch f. Erscheinungen, Effect [= Wirkung, P. 42] IV 445am, ehemaliger [15] IV (406a\*), Eigenschaften f. Natur; eigentliche(r) [= wirkliche, 11 (1)] IV 211m (3me), 5a, 232m, 253m, 5m, 267e, 8, 273a, 6a, 515e, 546m\* || Einfluß [f. Par. 42] der B. [f. auch Wirkung] IV 445a: auf einander IV 581a | E. auf die B. [= abhängig] f. Erdbeben, Wind || eingestürzt [12] IV 559e\*, einsinkend [12] f. Gipfel | Einsturz [\*Par. 12] (a. Gipfel) IV 389a, 391m: in B. IV 572m,e | Einwirkung [= hp. Wirkung, P. 42] I<sup>o</sup>273e, IV 458m; pl. -en IV 372e-3a, 544m :| [einzelner B.] (vgl. isolirte) IV 332e-3a\* | Eis: -blöcke f. Schlammstrom; geschmolzenes V 40e, 42e; Schmelzen V 54e :| Emanationen [5] (f. Gas) IV <sup>o</sup>504m; entbrennen [37]: wieder (nach Ruhe) [38] IV 315m\* | entfernt f. fern; Entfernung (Abstände) [vgl. fern, nahe] f. Erde | sich entflammen [37] IV 328m; Entflammung [35 u. 37, auch = Ausbruch 3] I 239a\*, IV 294e | Entstehung [\*Par. 13] (a. Glockenberg) I [235-8a, A. 448e-9] 236m||, 8a; IV 213a, 267e, [270e-1], (347e-8a) 352m, 415m-6a (6a), 568a: Gebirgsarten f. hier Zeit, Verboten der E. IV 267e, als weiche Masse IV (331a), Zeit u. in welchen Gebirgsarten I 255e-6m, durch Zertrümmerung IV 360am :| entzünden [7] f. Wasser || Entzündbarkeit IV 461a :||— entzündet sich [37] IV 495e\* (und bleibt es) | entzündet (e, er) [= hp. thätige, P. 35] (f. muentz., Zahl): vorz. noch, jetzt od. noch jetzt entz. [f. auch noch bef.] I 254e; IV 289a, [290m-2, A. 523-530a], 318a,me, 322e, 3e, 4a, 386me, 419e, 420m\*, 2e\*, 4e\*, 440-2m (1m\*,e\*), 614m: [Aufzähl.] IV 309e, [Begr.] IV 318me, Bezeichnung [= Zeichen] IV 440e-1a, fehlend f. Mangel; früher entz. IV 419e, 544a\* (mehr); [in Gegenden] IV 397e, 8e, 404e-5a, 415e-6a; heftig IV 427m\*; in historischen Zeiten IV 421e, 8a; immer IV 544a\*, jetzt f. meist das Gl. im allg., vor kurzem IV 442e\*; Mangel, fehlend IV 378e, 437all; mäßig IV 379a\*; in neuerer Zeit IV 447a, seit u. B. IV (445e); noch entzündete [f. auch meist das Gl. im allg.] I 254e; IV 604e, 632a; V 40e; oft IV 552m\*, [geogr. Vertheilung (der jetzt entz.)] IV [450e-2a]; Zeichen (ein Stern \*) [= Bezeichn.] IV 440e-1a, 548a; zu einer bestimmten Zeit IV 450e, zweifelhaft IV 529e-530a\* :|| Entzündung [35 u. 37] IV <sup>o</sup>421me, 4a: seit neuerer Zeit IV 445e, noch IV 604e; Spuren\* IV 448m, 532e; Wieder-E. [38] IV 314a\* —:||— Erde [f. Sitz]: B. der ganzen E. IV 368e; Entfernung der B. vom flüssigen Innern der E. IV 611e; Verbindung mit dem Inneren der E. [f. noch andres Verbin- dung; vgl. Wind] IV 316m, 332e, 368m, 452e, 8m, 616a | Erd-Vulkane IV 616m :|| Erden (in den B., die sie ausstoßen) I 247a,m, 9a; sg. Erde (+): geschmolzene IV 211m, 227e+, 253m, 267m; glühende I 208e | Erbrinde f. Wirkung | nach Erdtheilen [vgl. Länder, P. 20] (f. Lage, Zahl, Reihen-B.;



f. vorz. die geogr. Citate im Anfang): Aufzählung der Abtheilungen, der Erdth. IV [430me]; Zahl [s. bp. Zahl] IV [445e-6, 451a] —|| Ereigniß IV 0273e || sich ergießen [vgl. Ergießung, B. 7] (f. Wasser) I 246m | Ergießung(en) (sich ergießen) [= Erguß, Ergüsse usw., 5 u. 7; ± Erzeugnisse, Massen] (f. Schlamm, Wasser) I (242a, 6m), IV 0515a: Ort I 239; [von Stoffen] I 256a, V 38a | Erguß [5, 7; 16] I 251m\*, IV 303a\*: von Massen I 259a; Ergüsse f. Wasser || Erhärtung [s. 13] IV 331a ||— sich erheben [25] IV 289me: || Erhebung A. (= Hebung, Empersteigen; f. Par. 25) [a. Beden, neuer] I 230m, 4e, 5am, 6e-7a, 245m; III (5m); IV 300am, 348am\*, 0364a, (7m\*), 399e-400a\*, 455m, 490me, 0517a, 553a; V 41am; pl. -en (+) IV 576e (an B.): Ansicht darüber IV 219am, 572am; Art IV 360am, durch B. erzeugt IV 367e; Folgen IV 452e-3a, 5m; füllen nur kleine Räume IV 032e-33a+, auf Spalten IV 303e, spätere IV (269e), im starren Zustand IV 572me; Vorgänge dabei IV 336e-7m\*, 351e-2a\*, 560m; als weiche Masse IV 331a (572m) | B. (= Höhe): Maximum IV 293a, 320a. || erhoben [25] IV 289me —|| Erinnerungen f. Erscheinungen, Erläuterungen f. Par. 8 || erlöschten [\*Par. 14; vgl. 33] IV 300m\*, Erlöschen [14] I 256m-7a; erlöschende [14; 33] I 236e, 9a | erlöschene(r) [\*Par. 15; 33] IV 227e-8a, 249e, 267m, 270a, 5m, 384e, 6a, 398e, 589m\*; V 37a\*: seit einiger Zeit IV (537m\*), fast IV 523m\*, nicht ganz I 396a; [in Gegb.] IV 401e-2, (416a\*) 440am\*; längst (ob. seit einer gewissen längeren Zeit) I 226a; IV 318a, 401e, 532me\*, 540e\*; nicht e. [35] IV 314m, 407e. || + Erscheinungen sind ein bes. Stild hiernach; Erschütterung I 243a: ~stöße I 53m; erstiegen f. best., + Eruptionen f. bei Ausbrüche als ein bes. Stild hiernach, wieder erwachend f. B || Erzeugnisse [= Producte; \*Par. 16] I 255m, 6e, 0263a; III 5m, IV 430m: Verschiedenartigkeit I [244m-6a] 5m | was die B. erzeugen [16] (a. Stoffe, Stoffartiges) IV 543m\*, es wird etwas erzeugt [= vulk. Thätigkeit: produc.] IV 213me. || Esse [= Heerb] I 0455a, IV 539a; Essen IV 573m: | Exhalationen [5] (f. Gas) V 46m, Explosionen [3] IV 495a\* | Faltung(en) IV 331a, 560am: durch Vulcanismus erzeugt IV 367e: | fehlend [28] f. entzündete | Felle: -blüde (ausgeworfen) [vgl. 0Blüde, \*Bl.] V 42m, 43a; -grate [vgl. 0Rippe] f. Art., -masse V 52e\*, -trümmer f. Art. || fern, entfernt von einander; einander fern: weit IV 271e, 328m | fern von B. IV (269am) 270a, 289a\*, (352e, 366e), 7m (392a), 464e-5a (486a): von allen B. I 278a, 447e; IV 223m; von thätigen IV 483m | ferner B. [vgl. Ränder] IV 228e\*: || Feuer (auch pl.; IV 383me) [\*Par. 17]: in B. I 455a; IV 270e, 447e-8a\*, m\*, 575m\*, 605am\*, 6a; vulkanisches<sup>o</sup> IV 452a, 618a |: aus B. (ausbrechend, ausstoßen) IV 296e, 301e\*, 4e, 346m\*, 8m\*, 382m\* | -ausbruch\* (B. sg.) IV 274a, 328m, 335e, 361a, 404m, 576a, 639e-640a; -ausbrüche I 259e; IV 227e, 245a, 9m, 389m\*, 402m\*, 4m\*, 420m\*: | als vulkanische Erscheinung IV 304m, nicht vulk. IV 383me; -fäule I 244a, IV 592m\*; -ströme I 235a, 249a; IV 034e: || Feuer-Vulk. IV 261a ||



Figur [= Gestalt, 22] IV 575e; Finsterniß (durch den Ausbruch)\* [= Verfinst.] IV 286e, 589m; V 49m; flache IV 519e ||— Flämmchen V 47e-48a\* :|| *Flammen* (aus B., ausstoßend; bei Ausbrüchen) [s. Par. 17] I 246e-7a; IV 304m, e, 9e, 335e\*, 382e-3a\*, 552m\*, 575m\*; V [45m-48a, A. 56] 45me; sing. *Flamme* (°) IV 295e-6a\*, m\*, 8m, 448e-9a\*, 530m, 2am\*, 574e\*: [Aufklärung] V 46-47m, [Aufzähl. von Vulk.] V 46a, woraus kommend V 45m | -Ausbrüche I 255m, IV 525a\*; -Ausbruch IV 311e\* :| frühere Erklärungen V 45m-46a, 56m; -Erscheinungen V 45m-46a (zweifelhaft); geläugnet V 45m-46a (45e), 56m; Mangel I 254m, Meinungen vieler Pers. V 45e-46a, Reflexe V 45me; bei Tage\* IV 451e, 525a :|| *flammer* [17] IV 543e\* —|| *Flüssigkeiten* (ausgeworfen) IV 572e ||— *Form* [= Gestalt, s. Par. 22] IV 386e; pl. *Formen* (+) III 509a, IV 324a: ähnliche IV 275a+, 473e; alte IV 425a, conische IV 442a\*, primitive IV 284a; regelmäßige IV 549m, R-heit IV 329am; seltne IV 524m, sonderbare+ IV (283e-4, 331m) :|| *Formationen* [= Gebirgsarten, Par. 19; vgl. °Gebirge-F.] (als Sitz der Vulk. usw.); vulk. Form. (°) IV 370a, 440e: älteste s. Sitz; von den Vulk. durchbrochen, welche die B. durchbrechen IV [461e-5a, A. 613-4]: Verschieb. der F. IV (465a); neuere s. Sitz | als Sitz der Vulk. u. vulk. Thätigkeit: in welchen F. er ist IV [461-5a, A. 613-4], in verschiedene verlegt IV 461-2a; nicht unter die ältesten, neuere IV 461a :| vulk. F. vor den Vulk. aus Spalten ausgebrochen° IV [269-270m, A. 514e-5m] 270a; verschiedene s. Sitz, B-heit s. durchbrechen :|| vulk. *Formation*° IV 349e, 598a, 618a —|| *Forschungen* [= Durchforschung, untersucht] IV 561m, Fragmente IV° 372e | vulkanfrei [s. Par. 28] IV 547m, 8a: *Rann* IV 547e-8a :| *Frequenz* [= hp. Häufigkeit, Par. 29] (s. Ausbrüche, Inseln) IV 452a; *Furche* V 38a, -en IV 560am | *Fuß* IV 329m\*, 463m: am F. IV 358e, 562a\*; *Ausbruch* am F. I 245e, *Ausbrüche* it. II 109a; *Lava* daraus IV (552e) || *Gas* (aus Vulk., B. Gas aushauchend) [s. P. 5] IV 213m, [458m-460, A. 611m-3a], 602e-3a (3a), 4m; V [46-47m], (92a); pl. *Gase* (°) IV 603a; *Gas-Arten* (+) IV 215a, 268m, 458e, [459m-460m, A. 612-3a (bes. Zusammensetzung, vorz. ihr Stickstoff-Gehalt)], 604m: Bestandtheile [s. auch pl. allg.] IV 460m+, 602e-3a, 4m, 612a; V [46-47m+]; -Emanationen IV 461a, -Exhalationen IV° 458m; Einwirkung auf die Zusammensetzung der Luft IV 458m-9m, Quelle IV 461a; *Stickgas* IV 459a, *Stickstoff* s. pl. allg.; welche Vulkan-Theile Gas ausstoßen IV 458e, Zusammensetzung s. Bestandth. u. pl. allg. :|| *Gas-Vulkane* [= Salfen] IV 211m, 3me | *Gas-Vulkan* (sg.) (von *Galera Zamba*; s. bas) IV 261e-2a: was er auswirft IV 261e, 2a; *Flamynenausbruch* u. Umwälzung dadurch IV [261m-2m]; *Gas* IV 261e, 2a; unterseeischer IV 262m || *Gattungen* s. Arten, Vorläufer || *Gebiet* (bes. vulk.) [\*Par. 18] IV (311a, 323me, 410e, 5m-6m), [427e-9a (8a, m)], 438e-9a (9a), 524e, 597e | pl. *Gebiete* [= Systeme] I 226a; IV [303e-5m], 439a, 622m: [Aufzähl.] V 58e-59a, *Eruptionen-Massen*



IV 269–270m, große IV<sup>o</sup>268e–9a; Zusammenhang V (58e–59a), z-hängende IV<sup>o</sup>268e–9a || Gebilde [16] V 75m; † Gebirgsarten bilden ein bes. Stüd hiernach, Gebirgs-Formationen [= hp. Format.] IV<sup>o</sup>370a; Gebriüll [23] IV 302a\*, 534a; gebrängte s. zusammengebr. || vulk. Gegenb<sup>o</sup> [s. Par. 18] (s. auch unvulk.) IV 381me, 391e–2a; eine bestimmte IV 614e; pl. -en (+) IV 282e, 331am, 458e, 535m: beim Äquator, im atlant. Meer IV [376]m; [Aufzähl.] IV 453e+, ausgebrannte IV 458e+, Darstellung IV 614e, Schilderung I (14m) † [Vulkane in Gegenden] (wo deren sind) [s. vorz. bei Länder usw.; \*Par. 20] (a. ausgebrannte, entzündete, erleschene, Erscheinungen, Gerüste, Häufigkeit, hohe, Insel-V., keine, Menge, ohne, Spuren, thätige, zusammengebrängt) IV 367e, 422am, 453m–4a || Gehänge IV (331a): Seiteng. IV 329e | gehoben(e) [s. Par. 25] IV 241e, 310e, (359e), 453a; B. vulkanisch geh.<sup>o</sup> I 351e, II 153m, IV 217e: | fern gehört [s. vorz. Gesteine, P. 23] I 238m\*, das Gemeinsame [9, 30] IV 467e, Gemengtheile s. Zusammenichung, gemessene [± Messung] IV 290a, Genesis [= Entstehung, P. 13] IV 415m–6a (6a), geöffnet [31] IV 370e | Geognosie [19] IV 524m; Geographie [27 u. 41] IV<sup>o</sup>224e, 370e, 536a, 604e–5a; Geologie [19] IV 485m, 557e, <sup>o</sup>573e † Geräusch [= Gesteine usw., 23] IV (459a), 534all\*, m: furchtbares IV 496e; unterird. IV 417e, 496e: | gereiht(e) [± Reihen, 32] IV 537e–8a, 547e, 550me; gerippt s. Rippen ||— das Gerüste der Vulkane [A.] sing. [\*nachgef.] (hohe Felsmauer um den Krater IV 271e; s. Feslegerüste) [s. Regelberg, Mond] I 236e, IV 270e; eines bestimmten Vulkans IV 589e\* † plur. die Gerüste [nicht bez.] 1) (gem., der Vulk.) IV 271e, 282e, 346e, 444m (465a); V 13e; 2) (= Vulkane) IV 464e (5a) † Vulkan-G. IV 483m: || B. vulkanische Gerüste (<sup>o</sup>) pl. IV 318a, 366e, 7e, 8m, 486all, 614e–5a; sg. IV 311m, 333e || Zufüge: ähnliche IV 437e; alte, das alte [= ehemal.] I 236e\*, 271e, 8e\*, 425e; [Arten] (vgl. Gestalten) IV 444m; aufgestiegen [= Bildung] IV 486a, aufsteigend s. Spalten; Ausbrüche aus G-en [vgl. ergießen] IV<sup>o</sup>368m, das äußere IV 278e\*, [Bau] (± Gestalt) IV 473e; Bildung [= aufgest. usw.] (a. ohne) IV<sup>o</sup>410a, 614m; das ehemalige [= alte] IV<sup>o</sup>425a\*, ergießen aus G-en [± Ausbrüche] IV 444m, erhalten I 236e\*, erkennbar IV<sup>o</sup>367e; fern von IV<sup>o</sup>366e, 392a\*; Formen s. Gestalten; [in Gegd.] (a. keine) IV 516a, geschlossen IV 425e || Gestalten, Formen [vgl. Arten, Bau; s. übr. <sup>o</sup>Gestalt] IV 278e: sechs IV 282e, viele IV 311m † Gestalt IV [444m\*]: | keine G. [= ohne; s. auch Art.] IV 373a [in Gegd.], [nothwendiges Erforderniß] IV 270e\* | ohne G.\* [= keine] IV (293a) 444me, V 23e: ohne Bildung von G. IV 352a: | permanente IV 426a, aus Spalten (aufsteigend) IV<sup>o</sup>367e, Trachyt-G. IV 614m; Trümmer [± Zertrümm.] IV 271e, <sup>o</sup>425a\*; ungewandelt IV 425e, vergängliche IV 517a; Zahl IV<sup>o</sup>367e: zahllose IV 516a; [zertrümmert] IV 425e, Z-ernung [vgl. Trümmer] IV 271e —: || Geschichte [vgl. Nachrichten] (s. <sup>o</sup>Erscheinungen, \*Amerika) IV 324m: des Gegenstandes IV 271e–2a, 295m, 633am;



der Vult. IV 536a: 5 einzelner IV [295m–303, A. 530m–4] | geschichtliches II 419m, geschichtliche B. f. bei thätigen || geschlossen [21] f. Gipfel; Geschüttjener\* [= Kanonenbenner, Par. 23] IV 306e, 533e, 542a ||— Gestalt [A.] (Sp. = Form usw.; \*Par. 22) [a. Rippen] 1234; IV 303e, [329–331, A. 559e–560m] 329a, [465]; eine bestimmte [+ Arten] IV 423m, 441e\* | plur. Gestalten (\*verges.) IV 272m–3a, 8e, [282e–7, A. 520–2], (324a) 352am, (596e): sechs IV 282e: || B. Gestaltung (+vorges.) I 234, 242a, 250e; IV 268a, 274e, 286e, 329a, 333a, 417a\*, 448a\*, 465e || **Parallelen** der Zus.: 1) eigenthümliche, merkwürdige, sonderbare, wunderbare; seltene; 2) verschiedene, mannigfaltige, vielgestaltet || **Zusätze** (compos. Gestaltungs-): ähnliche IV (\*275a), (473e); alte IV (425a) | Art (besondere Gestalt) [= Classe, bestimmte] IV 574e–5a, 591m; Arten IV 465am [einzelne genannt]: | Aufsatz IV 591m; [Aufzähl.] f. allg., Arten; –Classe+ [= Art] IV 286e, conische IV 441e\* (2a\*); [eigenthümliche] (\*Par. 1) IV [329–331, A. 559e–560m], 569e\*, 573e\*; [Einfluß] I + 450a, Fortschr. f. Gesch., [nach Gebirgsarten] IV 283, [Gesch.] IV 465am (Fortschritte der neueren Zeit), häufigste IV (\*285a); Kenntniß IV 465am (in neuerer Zeit), me (nothwendig); mannigfaltige [f. Par. 2] IV \*311m, merkwürdige [f. Par. 1] IV + 17a\* | regelmäßige IV 441e\*, (549m\*, 575e\*); Regelmäßigkeit IV (329am), + 574m\* : | Schiff f. wunderbare, schöne IV 441m\*, sechs\* f. allg., seltne [f. Par. 1] IV 524me, sonderbare [it.] IV (283e–4), verändert IV 574m\* (durch Erdbeben); Verhältnisse IV + 271e–2a, –B IV + 465am | verschiedene, –den, Verschiedenartigkeit [\*Par. 2] I [+ 235] + m, + e; IV 278e, + 282e, 7m\*, 352am ||: sehr v. IV 465a : | vielgestaltet [f. Par. 2] IV 311m, Wichtigkeit IV 465me, wiederkehrend (in den verschiedenen Gegenden) IV 282e–3a, wunderbare [f. Par. 1] IV 525me\* (Schiff) — || + Gestein bildet (bei Gebirgsarten und mit ihnen verbunden) ein bes. Stück hiernach | Gerölse [\*Par. 23] IV 226a, [533m–4]: Arten IV [533e–4m], unterird. Fortpflanzung IV (534e), fürchtbares IV 600a\*; weit gehört [vgl. gehört] 1215am; IV 226a, 301e–2a ||\*, 6me\*, 494a, 6e\*, [533m–4], 542am\*, 575m\*, 600a\*; auf dem Meer gehört IV 496e: härter IV 600am; unterirdisches IV 226a, 306e, 334me, 388m\*, 496e ||\*, 542a\*, 600a\* : | vulk. Gewitter (während des Ausbruchs) [f. auch Wirkung, Wasser] 1243e–4m(a), 452a; IV 445am, 575m; V [23e–24, A. 49am], 38e, 39e–40a\*, 42a\*, 50m\*; Gewölz [f. auch Wirkung] V 42a\* (um den Gipfel) || Gipfel [f. Gewölz, Seen] sing.\* I 240e, II 78a, IV 329m; pl. (+) I 241m, IV 276a: domförmige I 237m+, einsinkend I 236e\*; Einsturz IV 391m\*, 576am\*; V 29am; geöffnet [= offne] IV (268a), geschlossen f. verschlossen; hoch I 242e, Höhen IV 289m+: mehrere+ IV 605a\*; offne am G. [= geöffnet] IV 273a, –Öffnungen IV 416e [verschieden von Krater]; Senkung IV (?572e); ungeöffnet [f. P. 21] (f. vorz. Regelberg, Dom) IV (268a) 329e, 522e–3a; verschlossen am G. [21] IV 272e–3a, zwei+ IV 540e || Gold (in B. vermuthet)



IV[298m-300a, A. 532e-3a,m], Grate [f. P. 1] i. Erscheinungen, Grat f. Felsgrat; große(r) f. Coloss, mächtiger; Größe f. Dimens. ||— Gruppe von Vulkanen (f. Par. 32, vgl. Reihen-B.) [f. bes. Höhe; f. Reihen-Vulk., Schlammvulk.; Südamerika] IV 294e, 316a, 7me; eine bestimmte IV 295a, 307m, 313e, 9a, 321e, 2a,e, 6m, 391e, 429e, 454a, 547mll,e, 8m, 9m,e, 550m, 1m, 607am | plur. Gruppen (\*) IV 303e-4a, 317a, 333m; bestimmte IV 325all, 6a, 454a, 607am, 618a; vier IV 319am :|| Vulkan-Gruppe II 78a [bestimmte]; IV 332e-3a, 352e, 3a, 547m; pl. -en IV 316e-7 (fünf) | vulkanische Gruppe (°) IV 384a, 439a,m; bestimmte I 249e, II 152m ||: Auf.: [Aufzähl.] IV 316me\*, einzelner Vulk. IV 332e-3a; Glieder I 250e-1a, IV 332e; Hauptgr. IV 306a\*, Mittelpunkt I 249e | gegen Reihen-Vulkane (Art Gegensatz)\* IV 303e, 5e; (hauptsächlich aber gleichbed.) IV 306a\*, 315m\*,e, 6mell\*: Gruppe der Reihen-B. I 250e-1a; IV 313e, 5a :| Richtung IV 343e :|| Gruppierung [± Reihung] I 250e; IV 303e, 473m; pl. -en IV 305e —|| Halbvulk. [f. Par. 1] IV [602a] || Häufigkeit [f. Par. 29] (f. Ausbruch; Inseln, Klüften, Meeresnähe): der Arten IV 272e-3a | [nach den Orten, Gegenden] (wo die meisten) IV (368a) 9e, [451am] (2a): ob da das geschmolzene Innere der Oberfläche näher liegt IV [369-370] 369a,e :| Streifen IV 451am || Hauptvulkan\* [P. 1] IV 312e, 581a, 600m || lebende Kraft [vgl. Hebung] IV 288a :|| Hebung [= Erh. usw., \*Par. 25] (a. Boden) A. der Vulk. I 453e-4a; IV 231a\*, 309e; B. vult. Hebung (°) I 251e: verschiedene Arten° I [234e-8a, A. 448e-9] 238a; Kraft [= hebend] I 238m, ~kräfte I 26e; neue IV 572am, wie die Erde ohne v. F. sein würde I 264e-5m | pl. Hebungen I 310me (kleine) || Meer von Asche nzw. bedeckt V 29e-30a, 49m || Meer b [= Esse] A. der Vulk. I 238m, 250e; IV 567a; B. vult. F. (°) I 230m (4m), 456a; IV 366m: allgemeiner IV 332e, aus V 43a, Ein IV 328me, Entfernung vom IV 288e, ein Land V 53e; Eindringen des Meerwassers [= Wassers] I 253m (4a), 5e, 455m; IV 452m; Meteorwasser I 230m, Öffnungen V 53e | tiefer I 234m), IV 270e; Tiefe I 238m, 253e | Verbindung IV 270e; pl. -en° I 239a, V 38am :| Eindringen des Wassers [= Meerw., vgl. Meteorw.] IV 218me || heraufblasen [7] IV 305m; hervorbringen f. produciren, Stoffhaltiges | historisch, vor-hist.; aus historischer, vor-hist. Zeit f. thätige, entzündete :| Hitze IV 345e ||— Höheebene: auf einem B. IV 423m\*; vult. IV 462am, pl. -en V 31e :| höchste(r) f. nach hohe || hohe(r) I 238a\*; IV 307m, 326a; (ein) bestimmte(r) I (250e); IV 397e\*, 416m\*, 442a,a\*: [in Gegenden] IV 542e, 558e-9a; die Schneelinie überragende I 242e-3m; sehr hohe(r) [= große Höhe] IV 288m, 529m\*; sehr thätig IV 354a\* | höhere I 238m,e; höchste(r) [= größte Höhe, Maximum der F.] IV 276a, 321e-2a, 1e-2a\*, 5am\*, 6me,me\*; V 50e-51m :|| + Höhe bildet ein bes. Stück hiernach —:|| Höhlungen in den B. IV 304e, 360am: Öffnung V 27a\* | mit Wasser, B. darin V 27a\*, 28e-29a, [31], 32e-33a,me, 38e; füllen sich mit W. IV 360am :||



Hypsometrie [= Messung,  $\pm$  Höhe] IV (288a), [290m-2, H. 523-530a], 465m: vergleichende IV 289a, trauriger Zustand IV 529a | hypsometrisch IV 308a (Classification): || das Innere IV 287m, 9am: aus dem IV 358m, V 24e; im Innern I 244a\*, IV (359m); Temper. I 245e, verschlossen IV 272m: || — auf Inseln [vgl. Küsten] IV 288m, 522m\*; V 64e (65a):  $\frac{2}{3}$  IV 451a | Ursach der Häufigkeit od. Frequenz auf J. u. Küsten IV [452-3a]: Dicht der Erdruste IV 457e-8m; Erhebung u. Senkung IV 452m-3a, 5am: | auf J. die meisten B. IV 323am, 368a: || vult. Inseln s. \*Inseln: || Insel-Vulkane IV 274a, 289me, 381m, 393a, 444e, 522e-3a; sg. -Vulkan (\*): ein bestimmter . . . IV 422e, 540am, 3a, 5m: [in Gegenden] IV 541a | hohe IV 289e; Höhe IV 289me, 522e-3a: | kleine IV 408m; aus der Tiefe des Meers aufgestiegen IV 289me, 402e; Menge [= gr. Zahl] IV 451a; niedere IV 289e, 522e; große Zahl [= Menge] I 253a —: || isolirt(e) I 239e; IV 289a [290m-2, H. 523-530a], 309e, 311a; sg. -er IV 351e, 547am, 568m, 607a | Isolirtheit I 53m: || fein(e) [= nicht, Mangel; s. Par. 1, vgl. 28] (vgl. fogen.) IV 296e-7a\*, 309e, 352a, 610e\*, 6a\*: [in Gegb.] IV 402e, 5e; aber vult. Spuren u. Thätigkeit IV 372e-3a | Kenntniß [s. Erscheinungen] IV 368a, [465], 550me: erweitert V 64e-65m; sehr erw. IV 465am, 633e; unvollständige, mangelhafte IV 288m, 310-1m (1a), 368a, 465m, 473a: | Kern IV 285a\* || Kette [ $\pm$  Reihe, P. 32] IV 612e; -R. IV 326e, 612e | Ketten II 298m, IV 327a || kleine(r) [ $\pm$  niedriger] I 455a\*, V 45a; Klüfte [= barrancos, Rippen] IV 241e, 330m-1m (330m,e); Abschnitt im Kosmos s. \*Kosmos A.'s v. Humboldt H, Keth-B. [= Schlamme]: V 41a; Krachen [s. Par. 23] I 244a\*; IV (332m), 534am!\*; V 24m\* || Kraft [42] H. der B. [vgl. Wurfkr.] IV (213a), pl. Kräfte (+) I 401am (d. h. Wurfkr.) | B. vult. Kraft (°) I 127m; pl. I 164a, 251a: -äußerung [42] I 53m, -en IV 351e; durch s. Wirk., Maas I 401a+; thätig<sup>o</sup>+ IV 316a (werden), 543a; tiefer liegend I 251a+, Ursprung IV 34e+, Weg I 251a+; [Wirkung]<sup>o</sup>+ (durch vult. Kr.) I 257e, 279e; IV 289e, V 36e || Klügelchen s. Producte | Kuppen IV 286e-7a\*, 524me, 543e\*; Kuppe IV 428e\* (höchste) || an der Küste s. Meeresk., Meeresufer; fern von der R. s. Meer | B. auf Küsten, den R. nahe [= Littoralen] (s. bes. Inseln): Häufigkeit s. Inseln, auf J. u. R. die meisten IV 368a | Küsten mit B. IV 419e (Corallenhiere scheuen sie); Küsten-B. I 247a, 253a: || Lage (und wie die B. stehn) [\*Par. 27] (s. einzelne Länder) I (239e), 251am, 450a; IV 310am, 322e-3a, 370e [370e-443, H. 580m-599a (nach den Erdtheilen)], 371am, 453a,m; geogr. IV 370e, 399a; Nähe angezeigt I 250am: || — B. auf dem festen Lande [= Contin., continentale] IV 323a (444e):  $\frac{1}{2}$  IV (450e) | vult. Länder [18] (s. auch unvult.) IV (224e), 230e, (458e); [Länd] IV 295a, V 53e: || [Vult. in verschiednen Ländern od. Gegenden] (s. auch Gegb.; s. Par. 20) [a. Menge, zusammengebrängt; s. auch viele Art. den Ländern (hier stehn mehrere od. seltene)] I 11e, 211a,



237m, 240a, 250e, 1u, 4e-5m, 9e, 445e, 456a; IV 224-5a, 268e-9a, 280am, 302a, 5m, 310m, 1m; V 54e, 63e, 64e: in fernsten IV 465a, mangelhafte Kenntniß IV 368a: || Landschaft [= Gegend, P. 18] I 250e, IV 273a (Charakter) — || Länge s. Rippen, Rücken; organisches Leben s. Wirkung || v-leer [= -frei, P. 28]: Raum IV 316e | Strecken [dagegen s. °Strecke] (s. Vult. Südamer.'s) IV [315m-7m]; sg. Strecke (°) IV 311e, 5e, 321e: Verhältn. IV 316me, Vertheilung IV 316e-7m || Linien [32] s. Richtung, Listen [= Verzeichn., 2] IV 548a, Littoral [= Küste] s. Continente; Lücke [= -leer, 28] IV 430a, am || Luft: Einwirk. der B. s. °Gas: || Luftkreis: Einfl. auf ihn [= Luft] s. Wirkung; Verbindung (Zusammenhang) mit dem L. u. ä. [= Verkehr] (s. andres °Verbindung) IV 211m, 270e, 2e, 458m: ohne, kein IV 289am | Verkehr [= Verbind.] IV (316a) 368m, 414m: lebhafter IV 368m, mehrfacher IV 369e: || vult. Macht° I 223m, IV 232am; Mächte° I 10m | mächtige B. pl. [s. Par. 24] IV 213a, 271e, 309e-310a, 323am, (462m); sg. IV 331e, 362e, 388m, 395e (408e), 416me, 442a, 483e, 573e: || Mangel, wo keine sind [s. Par. 28] (a. entzündete, Entfernung vom Meer) IV 378e, 551a:  $\frac{2}{3}$  der Erde IV 228e (Meer): || Massen: 1) ausgeworfne Massen, was die B. anwerfen [s. Par. 6; = Eruptions-M. usw.; vgl. Erguß, Erzeugnisse, Stoffe, \*Massen] (s. viele spec. Glieder) I 234e-5a, 243, 445m, 452a, 6e-7a; IV 215a, 227e, 230m, 253m, 268m, 290am, 300me\*, 2e-3a\*, 311a, 8a, 336m-7m\*, 348m\*, 358am\*, 9a, 389m\*, 571, 2me, [602am]; V 24m\*, 25me\*, 42m, 43a\*, 49m\*; sg. Masse (+); 2) Masse(n) in B. (x) IV 476e; 3) vult. Massen (°) I 259all, 271a, 450m; IV 566e |: aus B. IV 472e+ (ältere); Beschaff. s. Formen, Zustände; Bestandtheile IV 602m, dichte I 423a, Erkalten IV 476e, feurige IV 332m; flüssige IV 571a\*, Flüssigkeit IV 476e; verschiedne Formen IV 561me (Zusammenhang od. Sonderung); geschmolzene I 246e\*; IV 230a, 444m (561m); V 45e; glühende I 241e; \*IV 358a, 571a, m; krystallinische I 166e, [Natur] IV 358am; schalige\* V 29me, 51e-52a; Sonderung s. Formen, Stufen s. Zustände; unzusammenhangende [= Sonderung] IV 571m\*, V 42m; Verschied. IV 333a; unabhängig von u. vor den Vulkanen° IV [269-270m], 333e-4a; Zusammenhang s. Formen; verschiedne Zustände u. Stufen IV (476e), 602m || Mauer [s. Umwallung] IV 573e\*, 591m; † Meer bildet ein bes. Stück hiernach; die meisten [s. hp. Häufigk., P. 29] IV 369a (wo die m. sind) | Menge [= Häufigk. usw., s. Par. 29]: [in e. Lande, e. Gegend] IV 323e, 405m, 426e [451am], 467m; auf engem Raum IV 451a, Streifen IV 451am: | viele Menschen kommen um (durch Ausbrüche)\* IV 523m; V 41e, 51m, 53m || Messung [± Hippometrie, gemessen] | pl. -en (+) IV 322a; B. sg. IV 334a, 524a, e-5a, 6m, 551e: (pl.\*) Barometer-M. IV +325m; baremetrische [s. trigon.] IV 291e, 322a\*, 524m, e, 6e; trigonometrische IV 322a\*, 407m, 524e, 5a, 7me, 8am, 539m, 551e, 575a; V 50e\*, 51a\*; trigon. u. barom. IV 524e-5a, [528-9a\*]; viele, verschiedne IV [+528-9a] || Metalle



1245m || Mineralien [= bp. Gebirgsarten, P. 19] IV 466am: Association IV 473a,e; associierte IV 473a; aus denen die B. bestehen IV 568am, in B. V 25e, Namen IV 473am, Sammlungen IV (311am), große Verschied. IV 473e-4m|| (in nahen od. ähnlichen B.), Zusammensetzung IV 473e | Mineral-Species IV 465m | mineralisch f. Zusammensetzung; mineralogische Constitution IV 634a: sehr verschiedene IV 473e-4m|| im Mittelalter f. Name, Mittelglied f. Arten; Morphologie [= Gestalt, 22] IV [465], morphologisch IV 465me (Kenntniß); Mündung [26 u. 31] I 244e, IV (591m); Nachrichten (über B.) IV 288e (Mangel), 315a; Nachwirkungen [42] IV 603m || nahe(r) f. Meer, Seen, Städte IV 230e (245m), 280a\*, 544m |: einander nahe [= zusammengebrängt] IV 328m: verschieden, Verschiedenheit IV 333a, 473e-4m|| (4a, 6m) | Nähe f. Lage[: in der N. IV 358e, in großer N. gesehen IV 318m|| || B. nähren f. Meer] IV 537a || Name [vgl. Gott Vulcan] IV 213m; V 61am, [63e-66a (Untersuchung, zu welcher Zeit das Wort zuerst für feuerpeinende Berge gebraucht ist)]: in Schriftstellern des Mittelalters V 65m-66a, volcanius bei Plinius V 63e | Namen (Ausdrücke) [= Benenn.; f. Vorläufer] IV 268m, 271e-2a, 298a, 524e; V 59e: Gesch. V 59e, 60a, 61a; [griechische N. für vult. Gegenstände] IV [514e-5m]: || Natur, Wesen (was die B. sind, was mit ihnen ist; auch Einzelheiten der B.) [\*Par. 30] (vgl. Thätigkeit, Charakter, Lage) I 239a, [247-9a, A. 450e-2m (was in ihnen brennt usw.)], 250e, 1a, 5e; IV 213me, 5a, 227e, 232e, 241e, 253m, 270e||, 282e, 323m, 352a, 360am, 414m, 444(e), 7am, 8m, 464e, 515e, 536e: -geschichte IV 401a, Quellen I 228a | B. vult. Natur (= Beschaff.) [P. 9] I 277m: || neuer (sg.) [f. P. 13 u. 25] (f. Jorullo) I 239m; IV 295m, 300m: Ausbruch eines I 218e; Erhebung I 250m-1m, IV 553a | pl. neue IV (348a): || nicht Vulkane [f. Par. 28] IV 270me, sg. nicht Vulkan (\*): ein Berg\* IV 373m, 405e-6a; viele hohe Berge IV [293m-4, A. 530am] | Erscheinung(en), die nicht B. (ein B.) sind (ist) IV 380e\*, 443am; vult. Ersch-en mannigfaltig, nicht immer von B. herzuweisen IV 351e-2: | was nicht als B. gilt IV 318a, 368e; B. nicht überall zu finden IV 352am: || nicht-vulkanisch [= unvult.] V 76m: || niedrige(r) (niedere) [a. Insel-B.] I 239a; IV 354a, 399m: [Aufzähl. einiger] I 238m; haben nicht die meisten Ausbrüche, sind nicht sehr thätig IV (294e-5a) 303e, 354a; sehr niedr. IV 288m, 300e\*, 420a(a\*), m\*, 522m,e, 9m\* | niedrigere I 238a || Normal- f. Bau, B. der Oeane (od. großer Meeresstreden) IV 410m || offene [P. 31] f. Gipfel, öffnen IV 299e\*: || Öffnungen N. der Vult., -Ö. IV 589a; sg. Öffnung (+) [f. Par. 31] (a. Gipfel) III (510a): Seiten-Ö. IV 571a\*, ell+\*; verstopft I 222m | B. die B. sind Öffnungen, als Öffn. IV 514m, 5e -|| ohne B. [f. Par. 28] (f. Bildung, Spuren) IV 228e: [Gegend] IV 311e || Ort [f. Par. 20 u. 27]: Ortsbestimmung(en) IV 311e-2a, 3am, 386e, 453am, 527me\*, 545e-6m | örtlich IV 557e (Verhältnisse), Örtlichkeit (wo B. sind) [20 u. 27] IV (288m)



444e || Parallel ꝑ. Thätigkeit; Perioden ꝑ. Ruhe, periodisch ꝑ. thätig; permanente(r) [ꝑ. Par. 36] (a. Ausbruch, Thätigl.) 1234e,\*; IV 271m||\* (296m\*); [Personen] IV 290m-2, 322e, 368e; Phänomen [= Erscheinung] I 451m, -e I 243e; Physiognomie ꝑ. Aussehn, Gestalt [ꝑ. 4] || Processus [± Vorgänge] I 260e; IV 213me, 287m, 332e-3a, 490a, 602am; V [46-47m]: chemische IV 459am, 485e-6a; der Erde I 163-4a, Verschied. IV 333am | Proceß I 257a :|| was die B. produciren, hervorbringen [ꝑ. Par. 16] IV 427a\*, 483me, 5m; V 23me | Producte [ꝑ. 16] I 256e; IV 466e, 523am, 602me, 633e: [Aufzähl.] I 245m, 256e; Beschaff. IV 332e-3a, Kugelnchen V 55me, Verschied. IV 332e-3a | Product IV (466a) 612e, Production ꝑ. stoffartig || Profil IV 614e | (die B. sind) Punkte (des Verkehrs mit dem Inneren): Örtlichkeit IV 444e, wie viele IV 368m; Zahl IV 444e, 458m (geringe): | Pyramiden (Gestalt) V 29a: Doppel-ꝑ. IV 283e-4a; Quellen ꝑ. Natur, Raub V 47e\* || Rapiſſi (B. sg.) A. (ausgeworfen) IV 286e, 302e, 3m, 327m, 335am, 483m\*, 641m; V 24m, 39m, 40e\*: -Auswürfe V 45me\* | B. bei einem B.\* IV 340a, 3a, 385e :||— Rauch (ausstoßen, aufsteigen u. a.) [B. sg.] I 240e, II 78a; IV 302e, 381m, 2m, 8m, 525a, 530m, 2m; V 26m: Ausbrüche von R. I 456a\*, -A. I 255m; Farbe IV 302e, immer IV 546m :|| -säule I 222e\*, IV 361m: verschwindet, Verschwinden I 222e-3a\*; IV 328e, 495e-6a | -säulen\* IV 539a, 549a, 575m :|| rauchen\* V 51a: B. hört auf IV 495e-6a | rauchenb(er) (B. sg.) IV 379a, 391e, 2m\*, 5e\*, 407a,m,e\*, 414m, (453me), (520a\*), 544e (557me): bleibend IV 495e, jetzt IV 400a, nicht IV 541a; stark IV 388e, 9a —|| Raum [18]: großer IV 311m, auf großem IV 311a; -verhältnisse [= Dimens.] IV 415e: | Reaction IV 600a\*: regelmäßige [ꝑ. 11] (ꝑ. Form) IV (543a), R-igkeit ꝑ. Form; Regen ꝑ. Ausbruch, Regionen [= Gebiete uſw., ꝑ. 18] IV 316m || v-reich [ꝑ. Par. 29] IV 395e, 404e, 554a; V 28m, 65a: Gegenb, Zone IV 451am | reich an B. IV 455am :|| † Reihen (Reihung) sind ein bef. Stüd hiernach, Reisen IV 310-1m (angerathen); Richtung(en) (Linien) IV (313me) 326e-7a, 343m-4a, (393-5m), 415m-6m, 539e-540a, 2e-3a || Rippen (gerippte Gestalt) [± Felsgrat, Klüfte] IV (329-330, A. 560am), 331m: r-förmig ꝑ. Rücken, Rängen-R. IV 330m; Urſach IV 330me (Auswaschung) | Rippe IV 574a\* || röthlicher IV 451e\* || Rücken (sg.; pl.+): gedehnter IV 543e\* | lange(r) IV 276m, 8m\*, 283m, 5m\*, 351a, 363e, 521e-2a, 4me, 596e+; Länge-R. IV 329me+ (rippenförmige); langgestreckte(r) IV 283e\*, 6e+: [Aufzähl.] IV 286e-7m :|| Ruhe, in Ruhe [= Schummer, \*Par. 33] (vgl. Ausbruch) I 242e\*, 253e, 4am: einige Zeit IV 391m||\*; lange [= l. ruhende; 33] IV 301a, 408a\*, (447m, 450e, 542m), 599e\*, (604e); Perioden IV (450e ungewiß), 604e; -punkte IV 296e\* | lange ruhende [= l. Ruhe; 33] II 363e, IV 227e: seit lange IV (315m\*) | ruhig IV 228a: werden [33] IV (564a\*) || schaffend [ꝑ. 16] IV 397a, 444m; Schiff ꝑ. Gestalt, Schiffer ꝑ. Zeichen; † Schladen,



† Schlamm sind 2 besondere Stille hiernach; Schlummer [= Ruhe, P. 33] IV 542m (langer), schlummernder [= ruhend] IV 450e\* || Schlund [f. Par. 26, 31] IV 297e\*: Seiten-Schl. IV 284e-5a | Schlinde IV 450e (= Vulkan), 606a\*: || Schnee V 40e-41a: mit ewigem S. bedeckt(e) II 62a; IV 320a, 2m, 441e\*, 582a\*; V 28m; geschmolzener [± Schmelzen] V 31am, 38e, 39m\*, 42e | -grenze an V. [f. \*Quito] V 28m-29a, 42e; V., welche sich über die Grenze des ewigen S-s erheben [= -region] I 242e-3m; über die -linie f. hohe: | -massen I 242e [Wirkung], ib. (Schmelzen); IV 241me (schmelzende, ihr Wasser in die Tiefe stürzend); in die -region reichend [= -grenze, -linie] IV 543e\*, Schmelzen [± geschmolzen] (a. -massen) V 54e\*, Wasser in die Tiefe f. -massen || schöne IV 282m, 543a; [Schriften über die V.] (Arbeiten . . . IV 604me) III 20e; IV 368e, 389a, 401a (447a), 466e, 489m, 571e, 606e, 614e; V 54e, 56m; schlürfen (die V.) f. Meerwasser || Seen: auf dem Gipfel [= Kratersee] IV 275e-7a; V. Seen (Binnenseen) nahe IV 378e, 454e-5a | V. in einem See IV 287m\* || Seiten f. Ausbrüche, Eruptionen, Öffnung, Schlund, Spalten, Wände, Wirkung; Seltenheit f. thätige; Senkung IV 367e (durch V. erzeugt), 572e (der V.), 605m\* | Sitz (auch des Vulcanismus) [vgl. Thätigl.; f. Gebirgsarten, Format.]: im Innern der Erde IV 104e-5a, Hauptsitz IV 368a; [in Gebirgsarten, in einer Gebirgsart] IV 276m, 567am, 618a: | sogenannte (aber keine) [f. Par. 1] IV 443, 592m; Einfluß auf eine Solfatare IV 600m\*; sonderbarer\* f. Bau, Form, Gestalt ||— Spalten in Vulkanen [f. ferner nachher: ausgebrochen, aufsteigend, stehend, wirkend] (f. Erhebung) IV 211m, 268a, 305e, 6e, 415e; Vulkan-Sp. IV 599a; vulkanische Spalten (°) IV 382am | sing. Spalte (\* vorgef.) 1) vult. IV (312m, 394m), 507a; 2) auf der die Vult. ausgebrochen sind, auf einer Sp. ausgebrochen [f. Mexico] IV 306m, 343-4a, 546e, 599a; 3) Vult. auf einer Sp. stehend [f. Mexico] IV 539e-540a || Zus.: am Abhange V 45m; auf Sp. [f. bes. allg. 2 u. 3] IV 215a (427m), Vult. aufsteigend IV 367e (aus Sp.); aus f. aufsteigend, ausgebrochen f. allg. 2; was sie austossen IV °382m, V 45m (Flammen); Bildung [= erzeugt] IV 315e-6a; durch f. wirkend, Verbind.; erzeugt [= Bildung] IV 367e (durch Vulcanismus), große IV 331m, Hauptsp. IV \*373e, in Vult. f. allg. pl., Lage IV 306e; Länge IV \*306m,e; Netz IV 328e; Richtung IV 320me, 343a, 546e, 599a; Seitensp. I 239m, \*246m\*; IV 363e\*, 601m\*; stehend auf f. allg. 3, strahlenförmige IV 331m, Verbindung der Vult. IV 328e (durch die Sp.); Verstopfung IV °290a, 328e; wirkend durch Sp. V 13e —: || speien [f. Par. 3 u. 7]: aufhören zu sp. [P. 14] f. Verbindung, hat zu sp. aufgehört IV 573m\* | speiend [P. 3, 7; 35] (a. permanent, ununterbrochen) IV 290e\* || vult. Spuren° [vgl. Thätigkeit]: [in Gegenben] IV 391e-2a, 421me, 517am, 600e-1a; ohne wirkl. Vulkane IV 372e-3a | Stadien (auch des Vulcanismus) [f. Par. 1] (f. verz. Erscheinungen, Thätigkeit) IV 215a; Stadium IV 602a: letztes IV 267m | Städte:



Vulkane nahe IV 544me; St. (Stadt) zerstört IV 301a, 544me; V 29e, 52a: | starrer Zustand s. Erhebung, wie die V. stehn [27] s. Lage, Steigerung s. Erscheinungen | Steine (ausgeworfen) (Stein-) [B. sg.] I 401m\*; IV 348m, 382m; V 66a: -Auswürfe IV 464m\*, -blöcke IV 331e; glühende IV 302e-3m, 389m, 464m, 571m; -massen IV 337am; -strom, -ströme IV 332am\*: | Stellung [B. 27] IV 428a | Stidgas s. Gas; Stidstoff [vgl. Gas, Wirkung] IV 460am (große Menge, Quelle): | Stimme [B. 23] IV 534all\*, -en IV 534m ||— Stoffartiges, das die V. erzeugen (wird in den V. erzeugt) [= Stoffe] III 5m; IV 213m, 232m; stoffartige Production IV 223m (278e) | Stoffhaltiges (das die V. hervorbringen) IV 465a: || Stoffe [s. Par. 6, 16; ± Massen] (a. Vorläufer): ausgestoßne IV 218e, 287m; welche die V. anwerfen V 42m | die sie erzeugen od. enthalten [= Stoffartiges] IV 249me, 523am: Ursprung IV 476m, [Zustände] IV 476me: | in den V. [= enthalten] I [247-9a, A. 450e-2m], (254a); IV 218e, 489e-490a, 602e —|| Strecken mit, von V. [B. 18, 20] (s. dagegen v-leer, unvult.) IV [315m-7m gegen die v-leeren]: über die Hälfte mit V. IV 316e, Verhältniß IV 316me: | Streifen [s. Menge] IV 451am, 574e\*; Strom [7] I 452a; innere Structur\* [= Bau] IV 285a, 385m | Stufen: -folge [= Steigerung, Par. 1] s. Erscheinungen, -leiter [= Gruppen] s. Höhe: | submarin [= unterseeisch, Meer] IV 279m (Wirkung), 589a || System [= Gebiet usw., s. B. 18] IV 311me: dasselbe IV 367e-8a; -S. IV 338e | Systeme IV 305a, V 58e-59a; -S. IV 368e || Tafel IV 553e; Temperatur s. Wärme, Inneres; † thätige, † Thätigkeit sind 2 besondere Stücke hiernach || vult. Theil° IV 240m, V 40a | Theile der V. IV 271me, 458e: Namen IV 271e-2a: || Theorie [s. Par. 8] (a. Erscheinungen) I 454e; IV (305m), 489e, 527a, 579m; -Th. V 46m | Theorien II 391m || Tiefe [s. Thätigk., Wärme]: aus welcher die Massen kommen I 166e, IV 476m; Trennung I 252m || Trümmer [s. Par. 12] IV 315a\*, V 44e: -feld s. Art. | -hügel V [43-44]: 15000 V 43e-44a; gereichte Hügel V (43e): | -land V 82a, -züge s. Art. || Überschwemmung(en) (durch V.) [vgl. Wasser] IV 573e-4a\*; V 27am\*, 38e-39a, (40a\*), 50am; überseeische [= im Meer] IV 589a | Übersicht der V. [s. Par. 2 u. 8] IV [370e-443, A. 580m-599a (nach den Ertheilen)]: in der Kürze IV 430me (444e): | umgestaltend [= umwandelnd] IV 444m; Umrisse [= Abbildung usw.] IV 389e\*, 520am || umwallt IV (278e) | Umwallung [= Circus; = Erhebungs-Krater IV 271e] IV 271m,e, 2m, 327m\*, (354a), 522am\*, 574e-5a\*, (591m); pl. -en (+) IV (268a) 517e-8a, 580e: Felsenauer darum IV 271e, Gneiß IV 274e, ~emauer IV 539a\*; ohne ll. IV 272m,e; in nicht vult. Gebirgsarten IV [274m-5a+]: | umwandelnd [= umgestalt.] (s. Thätigkeit) V 23m, unabhängig von V. [s. Massen] IV 269am, uneigentliche [s. Par. 1] s. Arten, unentzündet [B. 33] IV 442m\* [zeitig], [ungenannt] s. Fragua, ungeöffnet [= geschossen, B. 21] s. Gipfel, Unterscheidung [s. Par. 1] IV 310e-1a;



unterseeische(r) [= submarine, im Meer] II 223e; IV (262m\*, 295a), 372e-3a, 7am\*, 550e\*, 581m\*, 9a (631e); V (57a); untersucht [± Forschungen usw.] IV 482a; unthätig [P. 15, 33] s. nie thätig, ruhend | ununterbrochen [= permanent, s. Par. 36; Gegentheil periodisch] IV 301a: speiend\* IV 290e, 453m, 532a; thätig IV 313e\*, 333a (540me); Thätigkeit IV 295e-6a, 300m\*, 1a\* | unvulkanisch [= nicht-vull. usw., s. Par. 28] (s. Berge, Gebirgskette, Gestein, Insel) IV (293m) 4m: Areal IV 546m, Boden IV 339e; Grenz(en) IV 316m, V (33e); Länder IV 230e, 1a; Massen IV 311a, Strecken IV 316am: | unzweifelhafte s. zweifelh., Urquell IV 241e || Ursache [b. h. vorz. des Vulcanismus, der Vulcanicität (IV 536a, V 24e); auch der Vulkane I 229e; IV 536am, 7a] (± Zusammenhang; vgl. Erscheinungen, Thätigkeit [und da Par. 10]; s. verschiednes als Gf.: Meer, Wind) [s. Ausbrüche] I 229e, [247-9a, A. 450e-2a] 248m||, 9a, 450e, 1am, 4e-5 (5am||); IV 34e-35a, 218me, 489me, 490me [536-7m]; V 24e, 58m||-59a: des Brennens usw. [vgl. Natur, Art.] I [247-9a] 8m||; Gebirgsarten I (250am), unbekannte V 24e | die (hohe) innere Wärme der Erde I 229e, 248m; IV 213e, 7m, 227e (231a), 245a; die mit der Tiefe zunehmende Wärme I 248m, 450e-1m; IV 537am || vull. Ursprung<sup>o</sup> IV 614m; V 25a, 43m; Ventile [P. 39] I 222m, IV 230e; Veränderungen IV 390 || Verbindung (communiciren, Communication) [= Verkehr, Zusammenhang; \*Par. 39] (s. Erde, Heerd, Luftkreis, Spalten) IV 453a (573m); pl.-en (+): nach außen+ V 33m, 38am\* | B. des Innern der Erde [s. andres bei Erde]: mit dem Äußeren IV (323m); mit dem Luftkreise [s. ähnl. Luftkreis] IV 414m, 426e, 444e, 450e: | lange IV 444e, ein B. hört auf zu speien bei dem Ausbruch eines andren IV 573m; unterirdische I 452e-3a, IV (304m), V (33m) || versinkend, B.-ring [= Finsterniß] s. Ausbruch; Verhältnisse [s. Par. 9 u. 30] (a. Bildung, örtlich, Raum) IV 354am, 465m, 557e, 614e | verheerende(r) [s. Par. 40] (a. Ausbruch) IV 213a, 264a, 314a\*, 445a), 573e\*; Verheerungen [\*Par. 40] (a. Schlammströme) I (209m): | Verkehr [= Verbindung, s. da meist; P. 39] (s. Luftkreis, Punkte) IV 444e, 450e,<sup>o</sup>e; [Verrichtungen] (= Thätigk., P. 35 u. 42) IV 305m || verschieden s. Charakter, Gestalt | Verschiedenheit [a. Gebirgsarten, Gestalt, Mineralien, mineralog., nahe, Producte] IV 332e-3m, 467e: Ursachen IV 476me || verschlossen [= geschlossen, P. 21] s. Gipfel, Inneres; Verstopfung [P. 21] IV (290a), versunken s. Meer || Vertheilung [\*Par. 41] (vgl. Länder, Inseln; a. Punkte) I [249m-255 (es werden aber vielmehr die Arten behandelt)]; IV 314me(e), 6e-7a, 444e [446] |; geographische I 253a, 4e; IV 454m, 7me: der jetzt entzünbten IV [450e-2a] || Verwüstungen [P. 40] V 41e\*, Verzeichniß s. Aufzählung | viele [s. Par. 29] IV 271e, 386m; vielgestaltet s. Gestalt: | Verbotten s. Entstehung, Vorgänge (in den B.) [± vull. Erscheinungen, Prozesse] (vgl. Ausbruch, Bildung) I 244me | Vorläufer] (b. h. geringere Stufen vull. Thätigkeit) [s. Par. 1]



IV [253–267, A. 506e–514] 253am, 6a, 262me, 4e [266m–7], 458e: Benennungen IV 256e–7m, Wesen u. Unterschiede der verschiedenen Gattungen IV 267, hervorgetriebne Stoffe IV 266e–7m: | Wände IV 229e\* (Seitenw.) || Wärme in den V. (Temper.) I 247am, IV (358m): theilen sie mit, in der Tiefe IV 241e | vull. W. IV 484e; innere W. s. Ursach || † Wasser ist ein bes. Stüd hiernach, auf vulkanischem Wege I 454m; weiche Masse s. Entstehung, Erhebung; Wesen s. Natur usw., wichtiger IV 541m\*, Widerstand s. Ausbruch | Wiederbelebung [s. Par. 38] IV 450e\*; –erwachen [it.] (s. Thätigkeit) IV (453a), wieder erwachend [37 u. 38] IV 267e | Wind: Einfluß 1455am; der im Innern der Erde eingeschloßne, als Ursach IV 305m, [536–7a] 6m ||— wirken [s. Par. 42] (s. auch bei Wirkung) IV 465a, wirkend s. Thätigkeit; wirkliche(r) [= eigentliche, s. Par. 11] IV 264a (7m), e, 274m, 311a, (388m\*, 454a); Wirksamkeit [s. P. 42] (s. Thätigkeit) IV 278e: || Wirkung der Vulkane u. des Vulcanismus (\*Par. 42; = vull. Thätigkeit W) [s. Gas, Kräfte, Menschen kommen um, zerstörend]: A. Wirkung der Vulkane od. des Vulcanismus (auch wirken) IV 268all, V 13e; eines Vulkans\* I (217a), IV 585e; plur. Wirkungen I (257e), II (363e), III (5m); IV 367me, 8m, 444me [445, 458m–9m], 9a, 465a (544m); V 23m (54e) | V. vulkanische Wirkung (°) I 245m, IV 279m ||: Zus.: Art V 23m, bildend [s. Thätigkeit] V 23me, in der Erdrinde IV 465a; gewittererregend, zieht das Gewölk an IV (330e); auf das organische Leben IV 458m; Einfl. auf den Luftkreis [s. Gas] IV 445, [458m–460m]; Seitenwirkung IV 600m\*, verbreiten Stidstoff IV 460am, wenn alle Vull. gleichzeitig thätig wären IV 445am, unwandelnd s. Thätigl., vermindert IV 445a, zerstörende s. Gl. u. Thätigl. —|| wo V. sind [Par. 20, 27] s. Gegenden, Länder, Strecken, bedeckt; Wurfkraft I 401am, wülthet IV 550e–1a\*, † Zahl ist ein bes. Stüd hiernach; Zeichen für Schiffe\* IV 296m (300m), 409a, 527m; Zeit, Dauer IV 602me, V 13e; Zerlegung IV 213m, 602me || zerstören [= verheeren, s. Par. 40] (s. Städte) III 5m, IV 444m: Dorf IV 522m\* | zerstörend [40] (s. auch Thätigl.) IV 397a: Wirkung I 257e, V 23m | Zerstörung [P. 40] (s. Städte) IV 295a, 301a\* || V. zertrümmert, Zertrümmerung [P. 12] (a. Entstehung) IV 371m\*, V 29am | Zone von V. [s. Par. 18] IV 451am, –en IV 634m; vull. Zone° [18] IV 313e, 493a | zusammengedrängt(e), Z–drängung, gebrängt [s. Par. 29] IV 306m, 7a, 310am, 9a; an einander gedrängte (+) IV 541am: [in Gegenden od. Ländern] IV 311m, 323a, me, 6e, 386m, [451am], (541am)e, 2a; die meisten IV 369a, nahe IV + 305e–6a, Streifen IV 451am | Zusammenhang (der Vull.; unter sich od. mit anderem) [= Verbindung usw., s. Par. 39; vgl. auch Ursach] (vgl. Erscheinungen, Thätigkeit; s. \*Erdbeben, heiße \*Quellen) IV 267mll, 274m, 366m, [429–430] 430me; V 13e–14a, 58e–59a; zwischen V. IV 573m, 581a; mit V. V 33e–34a: kein Z. IV 293am: | Zusammensetzung [= Bestandth. usw., vgl. Constitution] IV 634m



# 1196 Vulkane Zust — Zw; † Asche, † Ausbruch u. Erupt. bis B. 1

(mineralische); Zustand\* [s. Par. 9] (s. spec. Zusätze) IV 601m, V 250 | zweifelhaft, ob ein Berg ein B. sei [s. Par. 1] IV 405e–6a, 9a: unzweifelhafte [B. 11] IV 454a: | Zwillinge-B. IV 540e\*, (9e); Zwischenräume IV 572e (Ausfüllung)

† **Asche** der Vulkane (von B. aufgeworfen; vulk. Asche) I 137e, 246me, 452a; IV 230me, 255m, 268m, 284m, 300m\*, 3m\*, 311a, 335a, 6m||, 347m, 8m\*, 389m\*, 483m, 523a\*, 532m\*; V 24m\*, me\*, 39e\*, 40e–41a,e\*, 43a, 51e, 55e; plur. **Aschen** [o nachgef.] (auch in comp.) IV 601me\*, 641m\* || **Zusätze**: Athembeschw. s. –regen, aus dem atlant. Meer IV 376m; –Ausbruch, –brüche IV 310a, 1e, 335am, 373m, 407e, 589m; –Auswurf, –würfe IV 287e\*, 318e\*, 387m\*, 9a\*, 539e\*, 543a, 600m\*; bedeckend IV 344am, 441e; Beschaff. s. Natur; [Bestandtheile] IV 411a, 601e\*; V 36a°; Entstehung IV 426a, Erblind. s. –regen; –fall IV 344am, 542a; Farbe IV 303m\*, weit fortgeführt V 36a°, [in vulk. Gegenden] IV 375e, heiße IV 589m || **Aschenkegel** (eines B.) sg. u. pl. I 240; IV 230am, 4e (5a), 363m, 423m\*, 576e; V 49m; bestimmter, eines B. IV 422m, 3m, 539a; bestimmte, in Gegd. [vgl. Aufzähl.] IV 422a: [Aufzähl.] IV 574am, [Entsteh.] IV 576e; keine Erschütterung IV 230am, 302e, 495a; fehlend [= ohne] IV 483e, große IV 426a, Höhe I 240 (verschiedne), mit Krater IV 424e\*; Mangel s. fehlend, ohne; Vulk. mit A. IV 417a; B. ohne A. (Mangel) [= fehlend] IV 417a, 589am; Regelmäß. IV 574am, Terminal-Asch. IV 426a || **Natur** V 30e | –regen IV 411a\*, 601a; V 25m\*, 29e–30a||\*: Athembeschwerde, Erblindung V 29e–30a\*; verfinstert V 30a\*: | –säule I 244a||; Schichten IV 303m\*, 375e, 589e; –schlamm V 29m\*; schwarze IV 302e\*, 3m\*, 335e\*, 375e, 592m\* | verfinsternb [a. –regen] I 137e, 246me; Verfinsternung durch die A. IV 542a, 589m

† **Ausbruch** der Vulkane (eines Vulkans) [A.] 1) (gewöhnl. Bed., = Eruption: das hier mit ihm verbunden ist; \*Par. 3; vgl. vulk. Gewitter) [s. die Gl.: Asche, Dampf, Feuer, Flammen, Gerölste, Gestein, Meer, Schlacken, Schlamm, Wasser; \*Regel, \*Monb] (s. hier Ein) I 310e, 453e–4a; II 20m; IV 274a, 412m\* (550e–1a\*); ein bestimmter II 20m, IV 321e; eines best. B.-s IV 456e–7a||; –A. IV 404a | plur. **Ausbrüche** (durch vorges. \* bezeichnet) [ber sing. Vulkan ist aber nur zum Theil (nachgef. \*) bez.] I 259e, 311e, 456a; IV 215a, 228a, 310a (368m), 459a, 550e, 3a, 602m; bestimmter B.-e IV 438a,m: || 2) (= Entstehung, Hebung; auch erster A.; s. Par. 13, 25) [s. neuer] IV 300m\*, –A. IV 404a; pl. IV 300a —|| **B. Eruption** (wird hier, als ganz gleichbedeutend, unter dem Vorzeichen + mit Ausbruch vereinigt) IV 218e, 228e\*; V 24a; eine 2<sup>te</sup> Bed. s. beim pl. | pl. **Eruptionen** (+\* vorgef.) 1) (gew. Bed.) IV 416e, 445a, 602m; V 47a; –E. V 47m; 2) (= ausgebrochene Hügel) IV 345e —||– **Parallelen** in den Zusätzen: 1) Begriff, Natur, Wesen; Unterscheidung;



2) Beschreibung, beschrieben, Schilderung; 3) großer, heftiger, mächtiger; langer, furchtbarer; Heftigkeit, Stärke; 4) [Menge], große Zahl, Zahl, Reihe, Häufigkeit, Frequenz; Regelmäßigkeit, Wiederkehr, periodische, Thätigkeit; viele, mehrere, häufige, wiederholte; permanente; 5) nach, begleitend; Folgen, Wirkungen [s. Par. 10]; 6) nach langer (einiger) Ruhe [vgl. Vult. Par. 38], (langen) Zwischenräumen od. Perioden, lange Unterbrechung, Schlummer; selten; 7) Ursache, Quelle, Keime, wovon abhängig; 8) vorangehend, dem A. vorhergehn, Bevorsehn, Vorzeichen; Nähe, naher; 9) Vorgänge, Erscheinungen, Phänomene; 10) Wirkung(en), Effect, Einfluß, Folgen [vgl. auch No. 5] || *Befähe* (compos. Ausbruch-, 1mal Ausbruchs-): [wovon abhängig] (s. Par. 7, a. Häufigk.) I<sup>o</sup>\*250m; alte (pl., B. sg.) IV 318a, 447e, 8e, 536a, 540m, +3e; Anfang IV +\*334e, Arten IV \*272me, aufhören [= Ende] IV (564a), [Aufzähl.] s. Vult. Amerika's, -Beden IV 309me, die A. begleitend [s. Par. 5] IV \*230m | [Begriff] (\*Par. 1) 1453e-4a; im A. begriffen [± während] I 211m; IV 419e\*, 564a :| Beschreibung [\*Par. 2] II<sup>o</sup>20m, beschrieben IV 543e\*; Bevorsehn [s. Par. 8] I +240e-1all, Dürre s. vorangeh., nur Ein A. IV 373e-4a; Effect [s. Par. 10] s. gleichzeitig, Einfluß [s. Par. 10] s. Wirk.; Ende [= aufhören] I +246m; IV (230e), +\*334e; V (37e) 39e-40a, +49am; ~s-Epochen+ [= Perioden] IV 215a; Erdbeben s. Wirk., ohne Erberschütterung IV 226a; Erscheinungen dabei [s. Par. 9] (s. auch Vorgänge) IV 517m, ~e-E. II 21e; der erste [= Bed. 2, = Entstehung] I 236e\*; IV [271]e, 300m\*; feurige(r) [± Flammen, leuchtende] IV +300m, +426e, 442a, 457a\*, 553a\*, +\*9m; V \*\*37e, 41e-42a; Finsterniß [= Verfinst.] IV (286e\*); Flammen dabei [= feurige, s. Ogl.] V 45m-46a, it. (zweifelhaft); Folgen s. Wirkungen, frei von A. IV<sup>o</sup>\*527a, Frequenz s. Häufigk. | furchtbare(r) [s. Par. 3] I \*240a; IV \*374a\*, 388a, \*523m\*, (576a): [Schilderung] IV 542am :| [in Gebirgen] IV +\*508e; [in Gegenden] (pl.) [a. keine] I +238e, +243a, \*456a; IV 536a; Geräusch dabei [= Getöse] IV 459a, Geruch [= Wohlger., s. \*Naphtha] IV 517m | Geschichte\* [s. Amerika] IV 324m (454e); geschichtliche(r) [= in histor. Zeit] IV (\*399m, 400a, \*7e):| Getöse [= Geräusch] s. vorangeh., Gewitter s. Wirk., aus Gipfel-Öffnungen IV (\*416e) || *gleichzeitige\** (s. auch Wirk.) IV [445 Effect], 542m (ferner Vult.); G-leit\* I<sup>o</sup>27a, IV 328 (mehr bei einander fernem B.):| große(r) [\*Par. 3]: A. IV \*230m,e, \*318m, 328, 407e, 441e (5am), \*459a, 534me, \*543e (\*4m); Gr.+ IV \*328m, \*405a, \*445am, 537m, \*544m, 552m; V (37e), \*56m | größte IV \*407e:| häufige\* [s. Par. 4] IV 303e (410m, 526m), +e | Häufigkeit, Frequenz (pl.) [s. Par. 4] (s. Auswürfe, Höhe) I [238-9a]; IV 288am, 294e-5m, 6e (332e-3a), +453a: wovon abhängig IV 294e, Abnahme s. Zun., ungeheure IV 302me, Ursachen IV 294e, Zu- u. Abnahme IV (453a):| heftige(r) (u. ä.) [s. Par. 3]: A. IV \*228a, 401m, (560m),



575m||\*; Er. IV \*399m, 400a, \*442a † Festigkeit [f. Par. 3] I \*455a :||  
 historisch: bekannter IV 543m, gewisse IV +\*447am † in historischer Zeit,  
 -en Zeiten [= geschichtl.] IV 318a(m), 328m, (\*331e, 447me), (\*591a);  
 V \*26e || Reime [f. Par. 7] I \*209e, keine [= frei] IV +<sup>o</sup>\*315me [in Wegb.],  
 fern vom Krater IV \*600e; lange [f. Par. 3] IV \*228a: l. dauernde  
 IV +543a; Lava I \*248a; letzte(r) IV 440a (537m), 543m, \*m,e, \*9a;  
 leuchtende [± feurige]: weith. IV \*543m; mächtige [f. Par. 3] IV \*385e;  
 Mangel f. frei, keine; [von Massen] (vgl. Stoffe) IV 407e, +411e, 456-  
 7a, +602m; im Meeresgrunde [= unterseeische] I \*253a, mehrere [f. Par. 4]  
 f. wiederholte, Mittelpunkt I \*249m, Nachrichten IV \*288e (Mangel) |  
 naher [f. Par. 8] IV 241e; Nähe I 240e, IV 417e :| Natur, Wesen  
 [f. Par. 1] IV (304e); neueste IV \*545m; Öffnungen [a. Gipfel] I \*259e,  
 -Ö. [f. Art.] IV 270me; Ort (wo er geschieht) [= Quelle] I 239, 245e |  
 in langen Perioden [= Epoche, f. Par. 6] IV (\*573e); periodische\*  
 [f. Par. 4] IV 410a, 420m (561am), 574a :| -Phänomene [f. Par. 9] IV  
 314a, Quelle [= Ort] IV <sup>o</sup>\*461a, von Rauch I \*456a, Regelmäß. [f. Par. 4]  
 IV \*300me; Regen dabei V 49am, \*51e; Reihe [f. Par. 4] IV +\*576e ||  
 nach Ruhe (Schlummer) [\*Par. 6, Vulkan. Par. 38] IV 495e: nach einiger  
 R. IV \*391m; nach langer R. IV \*301am, 408a, 542m † lange ruhender  
 B. II \*363e || Schilderung [f. Par. 2] f. furchtb., Vorgänge; Schlummer  
 f. Ruhe, Schnee f. vorangeh., schwacher IV 388a || Seiten-N.\* IV 301m,  
 349e, 560m; -Er. IV \*309e † aus Seitenspalten IV 601m || selten [f. Par. 6]  
 IV \*459a: sehr IV 295a; Spalten f. Seitensp., Spuren IV <sup>o</sup>\*371e; Stärke  
 [f. Par. 3] (f. Höhe) IV 288am, \*300e (332e-3a); [von Stoffen] (vgl.  
 Massen) I \*456a; -Thätigkeit [f. Par. 4] IV 282e, <sup>o</sup>420e; Ungleichzeitigkeit  
 IV (445a), Unterbrechung [f. Par. 6] IV \*447m (lange), [Unterscheidung]  
 (f. Par. 1) I 453e-4a, unterseeische [= Meeresgr.] IV +<sup>o</sup>\*551am; Ursache  
 [f. Par. 7] (a. Häufigk.) I (\*209e), II <sup>o</sup>391m; IV (\*227e), <sup>o</sup>\*490a | ver-  
 finstern V (30a): die Luft IV 407e; B-erung [= Finsterniß] IV 542a :|  
 verheerende(r) IV +314a, 328m (\*330m), 400m, 560m; [viele] (f. Par. 4)  
 IV (\*576e) || vor [f. Par. 8] I 310e | dem N. vorangehend [it.] IV 230m,  
 300a [334m-5]: Dürre V 39e, Getöse IV 334me, Schnee V \*31a, Vor-  
 zeichen IV 417e :|| [(einzelne) Vorgänge u. Erscheinungen dabei (Schild-  
 erung)] (f. auch Erschei., f. Par. 9) I +243e, [246-7a] 310e, +456a;  
 IV 332a,am, 408m, 445am, 542am; V 24a, 47a, (47m-48a, 49am,  
 \*50m) † Vorgang dabei I 242e-3a || den Er. vorhergehn [f. Par. 8] I +\*243a,  
 Vorzeichen f. vorangeh., für e. andren Vulkan f. Wirkung; während des N.,  
 der Er. [± begriffen] I 310e, +242e, +3e, +456a; weitleucht. f. leuchtende,  
 Wesen f. Natur, Widerstand IV 304a | wiederholte\* [f. Par. 4] IV 373e, 4a;  
 Wiederkehr [it.] IV +\*288me || wirkende I \*249m | Wirkung(en), Ein-  
 fluß (IV <sup>o</sup>445e), Folgen [f. Par. 10] (a. gleichzeit.) I \*184a, +242e; IV  
 310e, 441e, +<sup>o</sup>5e, \*459a, 575m: Erdbeben [vgl. Erbersch.] IV (\*228e),



gewittererregend IV 330e, wenn sie gleichzeitig wären IV [\*445], s. f. a. anderen Vulkan IV (573m): | Wohlgeruch bei A. [= Geruch] IV 273e-4m | Zahl\* [f. Par. 4] IV 288e, +294e, +300m: [große] (f. Par. 4) IV 302e: | Zeit [± Epoche, Periode] (f. historisch) IV \*300e; Zeugen I 296r, IV 271e (\*543e); zwischen zweien I + \*241e | in Zwischenräumen\* [f. Par. 6] IV 215a, 561am: in langen Zw. [it.] I + 238e, IV 447m (573e\*)

† vulkanische Erscheinungen [A., nicht bezeichnet] (= Phänomene, † Vorgänge; zugleich = Vulkanismus, † Thätigkeit) (auch begleitende) [f. allg. Reaction] I 168, (226a), 232 [234m-258m, A. 448-457a]; IV [213-5a] 268me, (295e), 324m, 352 (550e-1a); einzelne [f. bes. Aufzähl.] IV 304m; sing. vulf. Erscheinung (°) I (451m), IV 380me; eine bestimmte IV 514e-5a | B. Erscheinungen an Vulkanen (durch ° bez.) I [242e-4m], IV 215a || Zusätze: Arten [= Classen; † Einheitl., Grade; f. Verschied. usw.] IV 211am; Aufzählung] (f. auch allg. einzelne, bestimmte) I (243e) 457a, IV 368m, V 13e-14a; Bewegung IV 213am, 223m | Classen [= Arten] IV 384m: Eintheilung u. Stufenfolge der Cl. IV [213-4m] 4a,m, e-5a: | dynamische IV 211m, 3am, 4e; eigenthümliche I [°242e-4m], Eintheilung f. Classen, was auf die Cl. einwirkt I 222e, Erinnerungen daran II 419m, [in Gebirgen] IV 507a; [in Gegenden] I (243e) . . . IV 381e, 4m, 501a, 515m; Geschichte IV 602m-3a(a); Grade [= Steigerung, Stufenfolge] IV 212e, 602-3a; Kenntniß I 455m (unsre jetzige), IV 515m, V 65am; Magnetismus f. Zusammenhang, Mannigfalt. [= Verschied.] IV [352]; Steigerung, sich steigende [= Stufenfolge, Grade] IV 213am, 4am; Stufenfolge [= Steig. usw.] (f. Classen) IV 213-4m, e-5a; Theorie IV 490e; Ursach [± Zusammenhang usw.] (f. üb. Glied) I 247m, 250am, 451am; IV 304e-5a, 489e; V 58e; Verschiedenheit, verschiedne [= Mannigfalt., vgl. Arten usw.] IV 352am, 368m; wichtige I 312e | Zusammenhang [± Ursach, einwirken] (vgl. Gl.) I 257m; IV 34a, 212m-3a, 4am, 231e, 304, 5am, 368me, 551m, 579am; V 13e-14a: mit Magnetismus IV 214am

† Gebirgsarten der Vulkane (in, aus oder bei den Vulkanen), vulkanische Gebirgsarten [A.] (= Gestein: das hier mit ihnen verbunden ist; = Mineralien usw., f. Par. 19) 1) Gebirgsarten in Vulkanen [f. die übrigen Verhältnisse in den Zus.: aufgesetzt, ausbrechen, ausgestoßen, ausgeworfen; bei; bilden, Bildung; durchbrechen, durchbrechen; erzeugt, Erzeugung; herrlichend, nahe, Sitz, wirken] IV 362a,e, [461-486, A. 613-642] 465me, [633-4] 3am; V 23me: a) Trachyt u. seine Gemengtheile andrer Gebirgsarten IV [465e-476a, A. 618e-637m] b) andere Gebirgsarten IV [476-486a, A. 637m-642a]; in einzelnen Vult. . . IV 552a | 2) aus denen die Vult. (ein Vulkan [sing. nachgef.]) bestehen ob. gebildet sind [a. \*Trachyt] IV 309e, 310me, 348e, 428-9a, 467m, 474am,



## 1200 Vulkan: † Gebirgsarten u. Gestein bis Ent

[477–486a, A. 637m–642a (andre als Trachyt)], (568am), 601m\*, e\*, 613e\*, 633e–4a † sing. Gebirgsart (durch vorgef. \* bezeichnet) IV 465m, 633m :|| 3) vulkanische Gebirgsarten (° vorgef.) [s. hier auch unvulkanische od. nicht vull., unter U] I 232me, 244e, 269e–270 (1a); IV 249m, 316am, (333e, 351m), 366e, 467e–8a, 560me(e); V 59m, 75m, 86m † sing. vull. Gebirgsart (°\* vorgef.) IV 244a, 577e (618a); eine bestimmte IV 467m :||—  
**B. Gestein** der Vulkane usw. (wird, als gleichbedeutend, unter dem Vorzeichen + hier mit Gebirgsarten vereinigt): 1) in Vulkanen, eines Vulkans (sing. B. +\*) I 245e, 259e; IV 316am, 351me\*, 577e, 636e; 2) aus dem ein B. besteht I 245e\*; 3) vulkanisches Gestein [+° vorgef.] (= Eruptiv-Gestein) I 250m, 8e, 9a, [261m–4, A. 458–9a], 280e, 457am; IV 375m, 7a, 392a, 467m; V [57m] 59am, 71e; plur. vull. Gesteine (ber plur. Gesteine wird durch vorgef. \* bezeichnet) I 226a, IV 470e —||—  
**Parallelen** in den Zusätzen: 1) Arten, Gruppen; Eintheilung, Classification, Anordnung, Gruppierung; 2) Entstehung, Entstehen, Bildung, Erzeugung; bilden, erzeugt ||: **Zusätze** (compos. Gestein–): Abwesenheit s. Mangel † Alter IV +°461m; ältere s. aufgesetzt, älteste s. Sitz :| Anordnung [s. Par. 1] IV [467e–8m] | Arten [Sp. = Gruppen, s. Par. 1] (hierher eig. die allg. Stücke: Trachyt u. andre Geb. von A. 1 u. 2) V (23me): drei IV (°461m) † aufgesetzt [= durchbrechen, Sitz] IV 462m: auf welcher älteren Geb. die B. aufg. sind: Punkt entdeckt s. durchbr., in Quito erforscht IV [462–4a] :| [Aufzählung, einzelne] I +245e, +\*259e, 269e (271a); IV 274me, 310e [315am], 440e, 461m, °7e–8a, 634m–5a; V 59m, 75m; aus (bestehn usw.) s. allg. 2; aus dem die B. ausbrechen IV +617a, –Ausbrüche I +259e; von den B. ausgestoßen IV 253m, ausgeworfen IV +°388e–9a; [Begriff] (= Gemeinl.) I 269e, bei den B. [= nahe] IV 373m, Benenn. s. Namen, in Bergen s. Gebd., [Beschaff., Eigenschaften, Zustand] IV (425e–6a), aus denen die B. bestehn [= gebildet] s. allg. 2; [Bestandtheile] (was sich in den Geb., dem Gest. findet) [= Zusammensetzung] IV +266a, °638m; V 23me, 76me || die Vulkane bilden die Geb. [s. Par. 2] IV 253m :|| Bildung der Geb. [s. auch bei Erzeugung, s. Par. 2] I 232me, 244e–6a, 425e–6a: vull. Bildung der G. V 57a † –bildung+ (durch die Vull.) IV 211m, 3me, 4a, 444m, °510m; V 23me, [°46–47m]; –bildungen° IV 603e, 612a :|| Classification [s. Par. 1] (s. hp. \*Trachyte) IV °465e–6m, 473a || Geb., welche die Vull. durchbrechen, von B. durchbrechen [= aufgesetzt, Sitz] IV 461e: Verschied. der G. IV [461e–5a, A. 613–4] 465a † welche G. die B. durchbrechen haben: in Quito erforscht IV [462–4a] 2m; Punkt ib. entdeckt IV 462m, 3am, 4m; in andren Vull. IV 464–5a || Eigensch. s. Beschaff., eingeschlossen s. Miner.; Eintheilung [s. Par. 1] (s. hp. \*Trachyte) IV °465e–6m, V 23me; vull. Einwirkung, Einw. der vull. Thätigkeit auf die Geb. I 273e, V [57a] || Entstehung, –en [s. Par. 2] I (\*460ell), IV [485e–6m]: wohl größtentheils



aus Spalten [vgl. °Spalten] IV °486am | Entst. der B. in Gebirgsarten f. °Entstehung || Erforschung [a. aufgesetzt, durchbrochen] IV 473e (Art) || erzeugen [f. Par. 2] I °232m (Quellen), Geb. durch Vulk. erzeugt IV (444m) | Erzeugung [f. Par. 2] IV (°272m); vult. Erz. u. Bildung der Geb. [f. auch Bildung] I 26am, 64m, 208e, 9e, [257e-9a, 261m-4; A. 457, 8-9a], 259e; IV (13e) || fehlend [= Mangel usw.; f. auch da] I +245e; IV (477m), \*637me; Form IV 473m, Frequenz f. Häufigk., aus denen die B. gebildet sind [= bestehen] f. allg. 2, in Gebirgen f. Gegd. | [in Gegenden (auch auf Inseln)] (Vorkommen) [f. auch \*Trachyt] A. II °155m; IV °378a, (426am, 7am), °462m (°470e-1a), [477-486a, A. 637m-642a], 560me(e), °638m; B.+ (auch in Bergen, Gebirgen, auf Inseln) IV 426am, 437am||, 8e-9a, 440me, °470e-1a, 598m, °618m, °631me :| das Gemeinsame [= Begr.] IV 467e, [Geish.] IV 476e-7a || Gruppen [= hp. Arten, f. Par. 1] IV +316am, 461m; V 23me, 86m: drei IV +461m | Gruppierung [f. Par. 1] IV 466a, 473a || Häufigkeit, Frequenz IV 476m-7a; hauptsächl. f. wesentl., nicht von B. herrührend f. °Vulk., Identität IV \*577e, auf Inseln f. Gegd.; Kenntniß [vgl. unbekannt] IV 465m (mangelhafte), mell (wichtig), 473me (beschränkte u. künftige Erweiterung); Mangel, Abwesenheit, fehlend [f. auch fehlend] IV 476m, e-7a; eingeschlossene Mineralien V 76me, den Vulk. nahe [= bei] I 250am | Namen, Benennungen [vgl. \*Trachyt] IV +467m, [467e-8m, A. 617-8]: unglücklicher Name IV 474m-5m, Verändt. IV 473am :| neuere f. Sitz, nicht vulkanische f. unvult., ohne f. °Vulkan | gegen plutonische [f. auch plut. \*Gebirgsarten, a. Zusammenhang] I 244e, 269e; plut. u. vult. V 68m, 75m | Sammlungen [vgl. \*Mineralien] IV 311am, 467a: Unvollkommenheit, Vermehrung IV 473m :| [Schrift] IV 466ell || Geb. als Sitz der Vulkane u. der vult. Thätigkeit [vgl. aufgesetzt, durchbrochen]: in denen (der) der Sitz der B. ist IV \*276m, [461-5a, A. 613-4]; in der die B. ihren Sitz haben IV \*567am; in verschiedene verlegt, verschiedne Meinungen IV 461-2a :| nicht unter den ältesten, in neuere Geb. IV 461a :| aus Spalten [a. Entstehung, unvult.] IV °486am, 642a; V 75m: ohne Vulkan IV +392a, +°444me, °486am; V 23e || Übergang f. unvult., unbekannt [vgl. Kenntniß] IV 465m | unvulkanische, nicht-vult. (. . . IV +275m, V 76m) Geb. IV 274me, 293e-4, 307m, 316am, 351e-2a, 421m, 530am: aus Spalten IV 269m-270a, Übergang IV 316m (von unvult. zu vult.):| unwesentliche f. \*Trachyte: Bestandth. | Verschiedenheit der Geb. [vgl. Zusammensetz.] IV 268a, 429a, 467e: in nahen od. ähnlichen Vult. IV 473e-4m||, Ursachen IV 476e:| Vorkommen f. Gegenden; vult. Geb. nicht von Vulkanen herrührend, ohne Vulkan [a. Spalten]. IV 351e-2a,m; wesentliche, hauptsächliche f. \*Trachyt: 6 Abtheilungen; Geb., durch welche die Vult. wirken IV 268a; Zusammenhang IV 293a (mit der Höhe), 465e (mit plutonischen) | Zusammensetzung [= Bestandth.] (f. allg. A.



## 1202 Vulkane: † Gebirgsarten Zus, † Höhe, † Meer bis B

1 u. 2: a) Trachyte b) andre Arten) IV 465m, e: chemische IV 473m; verschiedene IV 467e, 473e-4m (4a): | Zustand f. Beschaffenheit

† **Höhe** der Vulkane (= Erhebung, † Hypsometrie; vgl. hohe) [f. Insel-B., niedrige] I 238-9a, 250e; IV [288-295m, A. 522e-530m] 288(e), 303e, 321e-2a, e-3a, 333a (465m), 522e-3a, [522e-530m Bemerkungen u. Nachrichten über die einzelnen Vulk.]; V 50e-51m; plur. Höhen (\* vorgel.) IV 289m || **Parallelen** in den Zus.: 1) Classen, Gruppen; Classification, Stufenleiter; 2) große [= sehr hohe]; größte [= höchste], Maximum; überschätzt; 3) geringe [= niedrige], kleinste; Abnahme, abnehmend || **Zusätze** (comp. Höhen-): Abnahme, abnehmend [f. Par. 3] IV 389e-390m, 524m\*; absolute I 450a, IV 294e | [Angaben] IV 313am, 9m: verschiedene\* IV [528-9a] 9a | im Vergleich der Häufigkeit u. Stärke der Ausbrüche I [238-9a] 9a; IV [288 (nur mit Vorsicht zu urtheilen, unbestimmt), 294e-5m (kein sicheres Gesetz)]: kein nothwendiger Zusammenhang mit dem Maasß der vult. Thätigkeit IV [293-4] 303e, 333a, 354a, 561am: | [Begriff, Defin.] IV 288e, 9me; Beispiele [f. übr. Gruppen] IV 289a, Bestimm. f. Angaben; -classen [f. Par. 1] IV 288me, 9a; Defin. f. Begr.; Einfluß [± Zusammenhang] I 450a, IV 333a; Gebirgsart f. Zusammenhang, Gegenden f. Länder, gemessen f. Messung, sehr geringe [f. Par. 3] IV 420a; größte [f. Par. 2] IV 288a, 321e-2a (mittlere) || fünf Gruppen nach der H. [f. Par. 1] IV 293a, 308a: [288e-290a (über sie, Erläuterungen über diese Zusammenstellung); es sind nur noch thätige Vult. aufgenommen IV 289a, 529e], [290m-2 die 5 Gr., aufsteigend nach der Höhe; A. 522e-530m Erläuterungen, Nachrichten usw. über die einzelnen Vult.] | Höhe einzelner Gruppen IV 307e-8m; eine einzelne Gruppe IV 308am, 529e || kleinste [f. Par. 3] IV 288a, gegen den Krater f. Verhältn.; [in einz. Ländern u. Gegenden] IV [325-6] 5a, 6; Maximum, -ma [f. Par. 2] IV 293a, 308a, 321e-2a, 5a, e, 7a; Messung(en), gemessen (IV \*289m) [f. auch Gl.] IV 322a (465m), 524m\*; mittlere IV 322a, 6am, 544e | Stufenleiter [= 5 Gruppen, f. Par. 1] IV [290m-2] 3a, 522e-3a: Bemerkungen u. Nachrichten über die einzelnen Vult. IV [522e-530m]: | zur vult. Thätigk. f. <sup>o</sup>Ausbrüche, überschätzt IV 526a, [Ungewißheit] V 51am, -unterschiede [= verschiedene] IV 290a, Verändb. [vgl. Abnahme] IV 390a\* || Verhältniß, -nisse [vgl. <sup>o</sup>Ausbrüche]; Vergleichung IV 293a, 4e, 300e, 319m, 325a, 6, 351a, 4am, 384e, 529m; V 28e: gegen den Krater IV 327a | -verhältnisse IV 288a || verschiedene [± Unterschied; f. hp. Gruppen, f. Angaben] IV 561a | Zusammenhang (mit anderem) [± Einst., Vergl.] (f. <sup>o</sup>Ausbrüche) IV 354am (u. keiner); kein Zus. IV 293a (mit der Gebirgsart)

† **Meer** in Beziehung zu den Vulkanen (= Ocean, † submarin) [bem.: im, -estliffe, -ufer] IV <sup>o</sup>304m (<sup>o</sup>609e) || **Zusätze**: aus dem M. aufgestiegen [a. Insel-B.] IV 402e\*, 418e | Ausbrüche im M. I 253a, IV (279m): <sup>o</sup>Flammen IV 304e; B-Ausbruch IV 404a: | <sup>o</sup>estboden [= -grund usw.]



V<sup>o</sup>48a, eindringen f. -wasser, B. aus dem M. emporragend (sich erhebend) [vgl. im M.] IV 420m\* || Entfernung, fern vom Meere, von der Meeresküste, Küste [= Meeresferne; f. auch fern, genährt] IV 312e\*, 442am, [453-5a, A. 606e-7m], 527a,a\*, 547m\*, 610am: große Entf. [= sehr ferne] IV [454-5a]; Mangel der B. IV 437a, 527a; genaue Zahlen IV 453-4a † Meer-Entfernung [= Meeresferne] IV 607m || sich erhebend f. emporrag., Erhebung aus dem Grunde IV 289me | fern vom Meere [f. bei Entfernung]: sehr ferne(r) IV [454-5a], 7m\*, 527a, 557me\*; Meeresferne [= Entfernung vom M., Meer-Entf.] IV 321e, [453-5a] 3m, 527a: | Flammen f. Ausbrüche, gehört f. <sup>o</sup>Getöse | ob die vulk. Thätigkeit durch das Meer genährt wird? (Meeresnähe, Entfernung vom Meer, Meerwasser) [f. diese auch bes.] I [253-5, A. 454e-6a] 454e, 5e; IV [452-3a]: wenn es nicht ist IV 455a: | <sup>o</sup>Getöse gehört f. <sup>o</sup>Getöse, B. großer Meere f. <sup>o</sup>Oceane; <sup>o</sup>esgrund [= -boden, submarin] 1253a (Ausbrüche), Grund f. Erhebung | Häufigkeit der B. f. -nähe | B. im Meer [= submarine, überseeische, unterseeische; vgl. emporragend] I 456e, IV (304m): [nicht zu rechnen] IV 228e: | <sup>o</sup>esküste [= -ufer] f. Entfernung, <sup>o</sup>Küste || Meeresnähe [vgl. Inseln u. Küsten] (i. vorhin: genährt) I 253(m), 5e, 455me(m); IV 452a, 3m\*, 4a, 7m\*: Nähe des M-es (<sup>o</sup>) I 253m: Häufigkeit der B. da IV [452-5a, A. 606e-7m]: Ursachen IV 452-3a; nährt die B. f. genährt, in Reihen IV 452e-3a † dem M. sehr nahe IV 455a\* || in Reihen f. -nähe, großer-strecken f. <sup>o</sup>Oceane, am <sup>o</sup>esufer [= Küste] IV 452e-3a, ins M. versunken IV 371m\* || Meerwasser: Eindringen des Meerwassers ober Meeres in die Vulk., Meerw. eindringend in die B. (bes. als die Vulk. u. vulk. Thätigkeit während; vgl. genährt) [Eindr. von Wasser IV 460a, 489e; vgl. <sup>o</sup>Geerb] I [253m-5, A. 455me] 4a,m, 5e; IV (218me), 409e-410a\*, 452m, 460a, 489me(e), 606e: schürt die B.? IV 452am

† Reihe der Vulkane, von Vulkanen [A.] (= Kette, \*Par. 32) IV 319a, 322m, 6e, 407m, 429a, 481e, 539e, 540a, 1ell-2a,e; pl. Reihen [\* vorgef.] († Gruppen) IV 305e-6a, 453a † Vulkane einer Reihe (<sup>o</sup>) IV 328m, B. in Reihen (<sup>o</sup>) IV 303e-4a ||: [Aufzähl.] IV \*305e-6a, erloschene IV 453a; <sup>o</sup>nsolge II 313e, IV 318e; Glieder IV 429a | am Meeresufer IV 453a: nähere, fernere ib.: | [mehrere] IV \*453a; thätige ib., Thätigkeit IV \*452a (verschiedne): || B. Vulkan-Reihe IV 332e-3a, 397e-8a, 547m; eine bestimmte, in Gegenden IV 313a, 5m,e, 320a,m, 5m, 6m,e, 343e, 398m, 407m, 429e, 441m, 547a, 8a, 550a, 564e; V 27a, 40e; pl. -Reihen (\* vorgef.): bestimmte IV 317a, 321a, 554a: einzelner Vulkan (Individuum) IV 332e-3a, in Gegd. f. allg. bestimmte, Glieder IV 332e; Verbindung, Anschluß IV \*407m —: || E. Reihen-Vulkane (= gereichte) I [249m-253a, A. 452am] 250a,m, 1a, 2m; III 5m; IV (303e-4a), [305e-332m, A. 537m-562m] 305e-6a, 327a, 8am, 368e, 546m [die besondern Artikel für Amerika sind in systematischer Folge: Amerika,



## 1204 Vulkane: † Reihen-V., † Schlacken, † Schlamm allg.

nordwestl. Amer., der Andeskette (Cordilleren); *Mexico*, *Antillen* (Westindien), *Central-Amer.*; *Südamerika*, *Neu-Granada* u. *Quito*, *Quito*, *Peru* u. *Bolivia*, *Chili*; — die Dispos. der andren Welttheile (mehr Vulkane im allg.) s. bei den Citaten im allg. Artikel] || Zus.: [Aufzählung] (s. verz. die vorstehenden Citate u. \**Südamerika*) IV 305e-6a; Central-Vult. (als Gegensatz) IV 303e, 5e | Gruppe der N.V. IV 315a, 7m; 5 Gruppen IV 317me, 322e-3a :||— D. Reihung der Vulkane (± Gruppierung) 153m; IV 305e, 7m, 9a, 465m, 542e

† **Schlacken**, von Vulkanen ausgeworfen (in oder bei Vulkanen): 1) von Vulkanen (einem Vulkan [\*]) ausgeworfen 1234e, 242e; IV 211m, 227e, 9ell (230m), 253m, 268m, 270e-1a, 300m\*, 9e, 311a||, 8a, 333a, 6m\* (7am\*), e\*, 347a,m, 353a, 418a\*, 456e\*, 523a\*, 532m\*, 549a\*, 560e-1m (572e), 600m\*, 2a; 2) in Vulkanen IV 341e, 7m\*; 3) bei V. IV 361m\*, 385m, 406a\*, 438e, 517a; 4) Vult. aus Schl. bestehend IV 567e; 5) vulkanische Schl. (°) 1451m, IV 437e-8a, V 58e || **Parallelen** in den Zus.: 1) brennende, feurige, glühende; weitleuchtende, dampfende; geschmolzene; 2) -massen, -hügel, -kegel; Aufhäufung, Anhäufung; -schichten, -reihe ||: Zusätze (compos. Schlacken-): Anhäufungen [s. Par. 2] IV 310e, = Aufhäufung IV 270e-1a | -Ausbrüche 1246e; IV 277me, 310a, 337e\*, 372a; A. 1240a, Ausbruch IV 559m\* || Schl. auswerfend (Vult.) IV 267e, 354a\*; schl.-ausw. IV 213a | -Auswurf, -Auswürfe IV 286e\*, 295m\*, 407a\*, 539m\*, 541e\*, 4me, 552m\*, 561m; V (29m\*), 45me; Auswurf IV 229e || [Begr.] (= Natur) IV 333a, [Beschaff., Eigensch.] (± Natur, Zustand) IV 363m; [Bestandtheile (Gebirgsarten)] (vgl. Massen) IV 276e-7a, 374e-5a, 464e; brennende [\*Par. 1] I 222a, dampfende 1242e, Eigensch. s. Beschaff., auf Eismassen 1242e, fehlend s. keine; feurige [s. Par. 1] 1240a, 256e; Gebirgsarten s. Bestandth., [in Gegd.] IV 437e-8a, gepulvert IV 602a, geschmolzene [s. Par. 1] IV 363m; glühende [it.] IV 211m, 229e, 337e\*, (353a, 363m\*), 559m\*, 592m\*; [große] IV 602a | -hügel [s. Par. 2] 1241a,e; IV 418e\*: große IV 457a\*: | -kegel [it.] (s. *Vesuv*) 1241e; IV 230a\*, 617e; keine (fehlend) IV (351m), [gegen Lava] IV 333a, leuchtend s. weith., lose [± unzusammenh.] IV 333a | -massen [\*Par. 2] IV 332m, 351m, 3a, 363m\*, 374e-5a\*, 571m\*; V 42m; Massen in den Schl. [= Bestandth.] IV 423m :| [Natur, Wesen] (= Begr., ± Beschaff.) V 58e; nur Schl. IV 353a, 372a; -reihe [s. Par. 2] IV 561a, -schichten [it.] IV 385e | -ströme IV 560e-1a, Ströme IV 211m; unzusammenhängende [= lose] IV 602a, V (42m); verglaste IV 286m\*, in Wasserströmen 1242e, weitleuchtende [s. Par. 1] 1234e, [Zustand] (± Beschaff.) IV 602a (verschiedener)

† **Schlamm**, von Vulkanen ausgeworfen [A. 1)] [oft mit Wasser od. schlammigem Wasser zusammen; s. Wasser] 1243a,m\*, e, 451a, e-2a, 6e-7a\*; IV (337a\*), 515a; V [24e-45m, A. 49e-56a Wasser- u. Schlamm



Ausbrüche], 33e, 38a\*; 2) durch Regen [vgl. Meteor.] V 49am || Parallelen der Zuf.: -Ausbrüche, -Ausbruch; -Auswürfe, -Auswurf, ausgeworfener; -Ergießungen; ausspeien || Zusätze (comp. Schlamm-): Absatz V [43-44], [Aufzählung (einzelner Vulk.)] (s. hp. bei Wasser-Ausbrüchen, nach den Ländern) V 25e | -Ausbruch [s. Par.] V 26a,m, 50me\*; -Ausbrüche [\*Par.] I 456e-7a\*, IV 280e; V [24e-45m, A. 49e-56a (Wasser- u. Schlamm-A.)] 24e, 26e, 32m\* (37e-38m\*, 39m\*), 40a (e-41a), 41am, [41e-44, A. 55], (45am): | ausgeworfener [s. Par.] I 451e-2a\*, ausspeien [s. Par.] V 41a | -Auswürfe [s. Par.] I 451e-2a; V 25m, 45am; -Auswurf I 445m: | [Bestandtheile] (vgl. führt) V 39m (41e), 45am, 55m\*; mit Eis Massen s. -strom, -Ergießungen [s. Par.] V 38a\*; feuchter I 451a, 2a; Fluß [= -strom] I 451a, was er mit sich führt [vgl. Bestandth., weggef.; s. -strom] V 43a; heißer IV (337a\*) 409a\*; V 33e, 42a\*; Lettenschl. I 245m\*, lettiger I 456e-7a; -massen IV 572e, aus meteorol. Ursachen V (49am) || -strom [= Fluß] V 27e-28a\*, 41e, 43m\*; 44m\*, e\*, 53am, 54me\*: Eis Massen führend\* V 28a, 51me | -ströme I 452a; V 39m\*, 40e-41a, 43am\*, e, 49m: verheerende [s. auch Verheer.] IV 264a, V 41e | Ströme I 451a||: || Trümmerhügel (durch den Abfall des Schl.) V [43-44]: 15000 V 43e-44a; gereiht, Reihen ib. || Ursachen s. meteor., Ursprung V 42 | verheerend s. -ströme; Verheerungen (der -ströme) V 41e, 42a, 43e, 51m, 53am: | weit weggeführt IV 42a\* ||— † B. Schlammvulkane (= hp. Salsen [kleine Schlammvulk.]; = Kethvulk., volcancitos, Schlammhügel) [s. Caucasus, Taman, Turbaco] (bem. hier Natur) I 168a, 232a, 4am,e, 452a; IV 211m, 3me, [253-6a (3e-5m), A. 509am] 253a,m, [257e-264, A. 510-4a] 257e-8a, 9me, 261am, 2e, 7a, 513m, 4e-5a; V 55me; sing. Schlammvulkan (\*): ein bestimmter IV 255a, 487m || Parallelen der Zuf.: 1) auswerfen; Auswürfe, Ausbrüche; Ausströmungen; 2) Reihen, Gruppe, viele; Stellung, Lage || Zuf.: Ausbrüche, Ausströmungen [s. Par. 1] s. Salsen | was sie auswerfen [\*Par. 1] I 452n, IV 510e; Auswürfe [s. id.] s. Salsen: | Entstehung IV 262m, Flammen s. Salsen; friedliche I 233m, IV 261am; Gas s. Salsen; [in Gegenden, an Örtern] I 233m, 452a; IV 253e, 5m, 261am, 405m, 513m, 4e; V 41a, 55me; [Gesch. (u. Kenntniß)] IV 253m, e-4a, 9me; Grad s. Natur, Gruppe [s. Par. 2] (s. Salsen) IV 255me, Regel s. Salsen, Kenntniß s. Gesch.; kleine [= Salsen I 232a] I 212e-3a, 259me; Kugelfchen V 55me, Lage s. Stellung, Mittelglied s. Natur, Namen IV 514e-5a | Natur, Wesen (bes. als ein geringerer Grad der vulk. Stufenleiter; I 234e) I 168a, 232am, 4am; IV 253e-4a (5e): Mittelglied vor den Vulk. IV 253m, Übergang I 232am: | an Örtern s. Gegd., Reihen [\*Par. 2] IV 212e-3a (251a), Schlamm s. Salsen; Stellung, Lage [s. Par. 2] IV 254a; Übergang s. Natur, viele [s. Turbaco] IV 262m, Wesen s. Natur; Wichtigkeit IV 253m, e-4a; Zusammenhang (mit anderem) [s. Salsen] IV 224a, 253e-4a||, 6a



† **thätige** Vulkane [sowohl allg. als vorz. noch jetzt thätige] (= entzündete: die zu vergleichen sind; \*Par. 35) [s. vorz. Aufzählung, Aufz. der hist.] (s. Kräfte) 1222m, 254m; IV 228a,e, 289a, 310m, 386me, 482a, 634me; sing. thätiger Vulkan (\* nachgef.) 1456e; IV 231a, 557e † B. [vulkanisch] thätig (∞) IV 425m || **Parallelen** in den Zusätzen in systematischer Anordnung (welche meist durch die bloße eingeklammerte Zahl zur Vergleichung gestellt werden): A. 1) die Grade: thätigste; ununterbrochen [s. allg. Par. 36], dauernd, sehr thätig; heftig, immer od. oft entzündet; mehr oder weniger, nicht sehr; mäßig entzündet, nie thätig gewesene † B. nach der Zeit: 2) in der Vorzeit; vormals, einst; in fernen Zeiten, vor langer Zeit, vor Jahrtausenden; in vor-historischer Zeit, vor-historische Vulkane; — schon in früherer Zeit, früher entzündet; 3) in (aus) historischer Zeit od. in historischen Zeiten; in fernen, in bekannten hist. Zeiten, in neuen hist. Zeiten; zu einer bestimmten Zeit entzündet; — geschichtlich thätige Vulk.; 4) in oder seit neuerer Zeit, in neuen Zeiten; 5) noch thätige, noch jetzt th.; 6) jetzt thätig, in der Jetztzeit; 7) vor kurzem noch, vor einiger Zeit noch; 8) seit lange nicht || **Zusätze:** [Aufzählung, Verzeichniß] (s. vorz. Gegenden; historische, vor-hist.) 1456e\*; IV 289a, [290m-2, A. 523-530a (die 5 Höhen-Gruppen)], 314am, 483m, 524m, [538e-544], 5m, 611e; einige IV 365m :| [Ausströmungen] 1254m, **Bezeichnung** s. Zeichen, dauernd th. [s. Par. 1] IV 456e\*, vor einiger Zeit noch (dann erloschen) [7] IV 537m\*, einst s. vormals | entfernt von [= fern] 1251m\*; fern von 1216a, in fernen Zeiten s. hist. :| schon in früherer Zeit [P. 2] IV 541e\* | [in Gegenden (auch Aufzählung)] (vgl. Aufzähl.) [s. ferner: hist., vor-hist., noch; Mangel, Seltenheit] 1456a; IV 386me, 397e, 400am, 4e, 6e-7a,m, 415am, 9m-420(e), 1e, 2m-3m, 4a, 430m, 442a\*,me\*,e, 454m † geschichtlich th. [= hist., s. auch da] IV 401ell; gesch. bekannte IV 401e † gleichzeitig th. IV 415ell: wenn alle B. gl. thätig wären IV 445am || — in (aus) historischer Zeit, in historischen Zeiten (°) thätig [= geschichtlich, \*Par. 3; vgl. Thätigkeit] (a. Zahl) 1258a; IV (318a) 368m, 9a, (370e) :| Aufzählung nach den Erdtheilen IV [370e-443, A. 580m-599a]: *Afrika* IV 377; *Asien* IV 379am, 386e; *Inseln des atlant. Oceans* IV [373e-6, A. 581am]; *Europa* IV 371e-2a, 561m; *Mexico* IV (428a), *Silbsee* IV 421e :| in bekannten hist. 3.° IV 371m, in fernen h. 3.° IV 444e, [in Gegd.] (s. übr. Aufzähl.) IV 451a, Menge ib., in neuen h. 3.° IV 451a :|| in vor-historischer Zeit [s. Par. 2] IV (318a) :| Aufzählung nach den Erdtheilen IV [371-443, A. 580m-599a]: *Europa* IV 372-3a, *Afrika* IV 377e-8; *Caucasus* IV 384e, 5e-6a, 509a † vor-hist. Vulkane IV 372a —|| vor Jahrtausenden th. [2] IV 464e || jetzt thätige [\*P. 6; aber größtentheils = thätige überhaupt, im ganzen Art.] 154a, 255e; IV 408e; in der Jetztzeit s. bei Vorzeit † noch jetzt th. s. bei noch || kein B. [= ohne] IV 405e\*, vor kurzem noch th. [\*P. 7] IV (454a);



seit lange nicht th. [\*P. 8] IV 374a\*, vor langer Zeit f. Jahrtaus.; [Mangel], ohne [= kein] IV 228e, 437all [in Gegd.]; mehr oder (und) weniger [1] IV 429e, 440e-1a, 542e (4a\*), 5m; Menge [= viele] f. hist., noch th.; in Monde IV 400m, Nähe I 250a | in neuen Zeiten [P. 4] [a. hist.] IV 451a; in neuerer Zeit IV 447a, seit n. Z. IV [445e-6]: | nicht [± nie] f. lange, nie thätig gewesene [1] IV 309e || noch thätige [= noch entzündete, f. Par. 5 u. allg. 35] I 166e, 300m | noch oder noch jetzt th. [it.] (großentheils = thätige im allg., und über den ganzen Art. verbreitet) I 310m, 447e; IV 245m, 310e-1a, 8a, 381m\*, 2e, 406e, 440-2m, 5m, 558e\*: [in Gegd.] IV 454m, 599a; Menge IV 451am [in den Erdtheilen], Seltenheit IV 414am; Zeichen für sie im Kosmos: ein Stern (\*) IV 440e-1a, 548a; zweifelhaft, ob ein V. noch thätig sei IV 529e-530a\* || ohne [= kein] f. Mangel, [periodisch th.] (dann u. wann) [f. Par. 33] IV 270e | sehr th. [f. Par. 1] IV 561am; sing. V. IV 295am, 301m, 397e, 407a, 410m, 6e, 543a,e, 558e-9a: | Seltenheit [a. noch] IV 414am [in Gegd.]; ununterbrochen th. [f. Par. 1, allg. 36; ununt.] IV 313e\*, 333a, 354a\*, 532a\*; ihre Ursach I 229e, [viele] (= Menge) IV 288m, vor-historisch f. bei hist. | vormal's, einst th. [f. Par. 2] IV 310e-1a, 530m\*, 573m\*; in der Vor-u. Jetztzeit [it.] IV 545m: | weniger f. mehr, wieder thätig werden [f. allg. Par. 38] IV 604e; Zeichen ob. Bezeichnung durch einen Stern (\*) f. noch jetzt thätige; Zeit [f. übr. die Zusätze: Verz., Jetztz.; ferne, frühere, neue; histor., vor-hist.] IV (450e zu einer bestimmten); zweifelhaft f. noch || — die thätigsten Vulkane IV 271e

† vulkanische Thätigkeit, Thätigkeit der Vulkane oder eines Vulkans: A. vulkanische Thätigkeit [Hauptfache u. überwiegend, wird nicht bezeichnet] (= Vulcanismus, Reaction des Inneren usw. [IV 231e]; † vulk. Erscheinungen; f. ferner allg. Par. 35) [f. Erde, Solfataren; Meer, Meeresnähe] I 227m, 236a, 256e; III 5a; IV (213)e, 249me, 297a, 311m, 367me, 397am; V 47am (92a); plur. vulk. Thätigkeiten (°) IV 223m | B. Thätigkeit der Vulkane (eines Vulkans [\* nachgef.]), in Vulkanen [durch vorgesch. bez.] [f. allg. Par. 35; † thätige] I 232am, 243, 4m, 7m, 8m, 257e-8a, 270a, 450a,e; IV 229m\*, 268a (305m), 9m, 318m, 322me, 478a, 541m\*; V 23m (60a) || Parallelen in den Zusätzen (welche meist durch die bloße eingeklammerte Zahl zur Vergleichung gestellt werden): 1) [Arten der Wirkung, 3 Äußerungen] a) bildend, gestaltend, aufbauend; producirende, productive, erzeugt; Product [vgl. °Erzeugnisse]; b) umwandelnd c) zerstörend; 2) Epochen, Perioden; vormalige f. in No. 13 bes.; historische, neue, jetzige; 3) fortdauernde, noch wirkende, übrig gebliebene; Unterhaltung; sich fortpflanzende; — permanente [f. allg. Par. 36], ununterbrochene, in kurzen Zwischenräumen; 4) a) geringe, geringerer Grad, geringere Stufen; schwächere Stufe, niedrigere Stufen; b) Abnahme, Verminderung; verminderte, sinkt; niedrigste Stufe, letzte Regungen, Erlöschen; c) gehemmte,



schlummernde; nach langen Perioden; d) Abwesenheit; 5) Grab (e) [vgl. No. 4], Stufe(n), Stadium u. Stadien, verschiedne Zustände; Maaf, Verhältniß; — Art(en), Classen, Form(en); 6) Regung(en), Äußerung(en), äußert sich; erregt; Erscheinungen, Proceffe [vgl. No. 15]; 7) Sitz [s. auch No. 10], Centra; Esse; Länder, Gegenden, Zone(u); Gebirge; 8) Spuren, Zeichen, Denkmäler, Zeugen; 9) a) starke, intensive, heftige, lebhaft, mächtige; Stärke, Lebhaftigkeit, Höhe, Frequenz; b) Zunahme, Steigerung, vermehrte; c) ungeheure, höchster Grad; grausenvolle; 10) Ursach, Urquell, Quelle; was die Th. erzeugt, wodurch erregt; Sitz, Esse [s. auch No. 7]; 11) Verbindung, Zusammenhang, Verkettung; eine und dieselbe; 12) Verbreitung, sich fortpflanzen, sich forth. wegen, Wanderung; allverbreitet; 13) vormalige [ein Theil von No. 2], ehemalige, frühere, alte; in der Urzeit, vor-historische, in vor-hist. Zeit; 14) wieder erwachende [s. vorz. allg. Par. 38], wieder erregt, neue; nach langen Perioden; 15) Wirkung(en) [s. die 3 speciellen in No. 1], Wirkjamkeit, Einwirkung, wirkend; Proceffe [vgl. No. 6] || Zusätze: Abnahme [s. Par. 4] I 445m, IV 453a; Abwesenheit [it.] IV 424am; allverbreitet [P. 12] IV 249m, -te I 227m; alte [13] IV 438(a) | Arten (Classen) [5] (vgl. Wirkung) IV 214e-5a, 231e, 276a, 358m, 368m, 384m, 464me; V 13e-14a; Art IV 213m, 266me; | aufbauend [1] IV 270e-1a (nicht) || Äußerung(en) [6] IV 272a, 4m, 358a: drei [s. Par. 1] IV 358m | äußert sich [6] IV 304a, 465a || Beurtheilung IV 465me, bezweifelt [= zweifelhaft] IV 601a; wirkt bildend [s. Par. 1] V 23me, 57a; Centra [7] IV 373e (4am), Classen s. Arten, Denkmäler [8] IV 430e, dynamische I 244m, ehemal. s. vormalige, eine u. dieselbe [11] IV 231e, Einwirkung [15] (s. Gebirgsarten) V 57m, Epochen [\*Par. 2] IV 333am, Erlöschen [1] I 256m-7a (6e), wodurch erregt [6 u. 10] IV 218m; Erscheinungen [6] IV 279m, 295e; V 65am; erwachende s. wieder, was (acc.) die Th. erzeugt [1] I 270a, Esse [7 u. 10] IV 539a; Form [5] IV 275m (einfachste), Formen IV 280am; sich fortbewegen [12] I 250e, fortbauernde [\*Par. 5] I 450a, sich fortpflanzen [12 u. 5] I 248m, Frequenz [9] IV 333a, frühere s. vormal.; [in Gebirgen] [7] IV 437a, 443me, 557me, 610m; in Gegenden s. Länder, gehemmte [4] I 222e; genährt s. Meer, Meeresnähe; Gergussie s. Sitz; gering, geringer [\*Par. 4] s. Grad, Stufen; Gesch. [vgl. Kenntniß] IV 295m, gestaltend [s. Par. 1] IV 270e || Grad [\*Par. 5]: geringerer [4] IV 266e, der höchste [9] IV 444am | Grade I 234e (verschiedne) || grausenvolle [9] I 232am, Hauptsitz s. Sitz, heftige [9] IV 589e || historische [2] s. thätig | vor-historische (auch in Gegb.) [13] IV 373e, 7e, 509a: in v-er Zeit IV 381a || Höhe [9] IV 288a; Vulkan in Th.\* IV 530a, 552e; innere I 450a, Inseln s. Länder, intensive [9] I 247m, jetzige [2] IV 309m; Kenntniß [vgl. Gesch.] IV 311a, V 65am; Krater s. Sitz | [in Ländern u. Gegenden, auf Inseln] (s. Par. 7) [s. vorz. bei der großen Aufzählung der Vulk.



a. vor-hist.] IV 262m, 314m, 372e-2a, 4am, 384m, 397am, 402e-3a, 410e, 420e (4a), 9am, 430e, [450e-2a, A. 613], 519e, 550m, 581e, 590m, 9a, 601a: starke IV 323me | lebhaftste f. starke, Lebhaftigkeit [9] IV 368m; Lehre I<sup>o</sup>257e-8a; Maaß [5] IV 293a (4e), 367e; mächtige [9] I<sup>o</sup>232am, Mangel f. Abwes. | Meer [f. übr. Glied]: vesferne IV 453m, in Verbindung mit dem M-c I 253m; Natur, Wesen IV 249m, 397am; neue [14 u. 2] IV<sup>o</sup>391m\*, 601a; niedere, niedrigste f. Stufe(n); Parallel IV (312m) 3me | Perieden [2]: nach laugen [f. Par. 14, allg. 33 u. 38] IV<sup>o</sup>573e\*: | permanente [f. P. 3, allg. 36] IV<sup>o</sup>301a\*, Preceffe [6 u. 15] IV 249m | productive [1] IV 278e, Product IV 466a, productive I<sup>o</sup>244e: | Quelle [10] IV 461a||, V 58me; Regnung [\*Par. 6] I 256e (erste), -en I 226e (letzte); Richtung(en) IV 279m, [393] 539e-540a; schildern I<sup>o</sup>244m, schlummernde [4] IV 267e, schwächere f. Stufe, sichtbar IV<sup>o</sup>318m|| (in großer Nähe), sinkt [4] IV 602m | Sitz [\*Par. 7; vgl. \*Vulkane] (f. Formationen, Gebirgsarten) IV (262m) 286m, 439me (440): verschieden bestimmt IV [461-2a (in den Sprachen der Geognesie)], Hauptsitz IV 423a, der Krater IV 600e, sehr tief IV 354m: | Spalte IV 312m, 334a | Spüren [\*Par. 8] [vgl. Spuren] I 236a; IV 321a, 3m, 412e, 423m, 590m: keine IV<sup>o</sup>537m\* | Stadium [i. Par. 5; f. auch Erscheinung u. Vulkane] I 256e, IV (249e); Stadien I (256e) | starke [\*Par. 9], lebhaftste [a. Länder] IV (323me, 561am); Stärke [P. 8] IV<sup>o</sup>333a: | Steigerung [it.] IV (444am) | Stufe [= Grad, f. Par. 5]; Stufen (+) IV (443e-4m) [602am]: die geringeren+ [4] f. Vorläufer der Vulkane; niedere [it.] IV 223m+, niedrigste [it.] IV (275m); schwächere [it.] IV (276a): | sehr tief f. Sitz, Tiefe IV 354m (sehr große); die übrig gebliebene [3] I<sup>o</sup>270a; wirkt unumwandelnd [1] V 23m, 57a; ungeheure [9] IV<sup>o</sup>573e\*, Unterhaltung [3] IV 455a, ununterbrochene [f. Par. 3, allg. 36] f. Glied, Urquell<sup>o</sup> [10] I 248m-9a (8m||); Ursach [\*Par. 10] I<sup>o</sup>229e, IV 450e-1m, V<sup>o</sup>60a; in der Urzeit [13] I 227m, Verbindung [\*Par. 11] f. Meer, Verbreitung [\*Par. 12] IV 231e [sehr große], Verhältnis [5] IV<sup>o</sup>295am, Verletzung f. Zusammenhang; vermehrte [9] IV<sup>o</sup>564m; verminderte, B-rung [4] IV<sup>o</sup>602a,m; vor-hist. f. historische; vormalige, ehemalige, frühere [\*Par. 13] IV<sup>o</sup>309m, 374m, 406a, 410m, 2e; Wanderung [12] IV 315am, wieder erwachende [\*Par. 14 u. allg. 38] IV 453a ||- noch wirkende [3 u. 15] I 236a, Wirksamkeit [15] IV 278e: || Wirkung(en) [\*Par. 15] IV (278e) 358a, 367me, 444m, 460a; V 23me, 33m (92a): Art IV 270e-1a; Arten V 23m, 57a || Zeichen [8] IV<sup>o</sup>318m||, 530a\*; Zeit [2] f. Urz., vor-hist.; wirkt zerstörend [1] V 23m, 57a; Zeugen [8] IV 367e, 412m, 438a; Zone(n) [7] IV [224, A. 492e-3m], 422; Zunahme [9] IV 315am, 453a; Zusammenhang (Verletzung) [11] I<sup>o</sup>243e (mit der Th.); IV 225am, 274m, 384m; V 13e-14a, 40m (45am); Zustände [5] IV 450m (verschiebne), 601e-2a; zweifelhaft [= bezweif.] IV<sup>o</sup>318me, in kurzen Zwischenräumen [3] IV 561am



† **Wasser**, von Vulkanen ausgeworfen oder ausgestoßen usw. (Wasser sing. u. pl.) [1] [f. bes. Wasser-Ausbrüche, Wasserströme: auch -masse; oft mit Schlamm zusammen (f. °Schlamm)] (vgl. Flüssigkeiten, Überschwemmungen) I 243a, e-4a, 6m\*, 452a; IV (304m) 336m<sup>lle</sup>\*; V [23e-45m, A. 49-56a] (25a), 43a || **Parallele** in den Zus. für diese Hauptbed.: ausgeworfen, ausgestoßen, ausstoßen; sich ergießen, entfließen; Wasser-Ausbrüche; W-Ergüsse, W-Ergießungen; Wasserströme, -strom || 2) Wasser in Vulkanen [vgl. °Höhlungen, Spalte, Ursprung] V [42-43a] 3) als vulst. Wirkung, Zeichen [f. noch vulst. Gewitter, Eis u. Schnee; Wasserdampf, -stoff] IV 601a 4) Einbringen von Wasser in die Vult. f. °Meerwasser † 5) Wasser-Vulkan [f. *Guatemala, Agua*] IV 544a\*, -Vulkane IV 261a || **Zusätze** (vorz. compos. Wasser-): 2 Arten od. Quellen V 23e-24a, 38e, 39a, m | [Aufzählung von Wasser- u. Schlamm-Ausbrüchen einzelner Vulkane] V 25am, e-26m: nach der Reihe der Welttheile u. Länder V [26e-45m, A. 50-56], im Neuen Continent von N-S V [26e-38, A. 50-54m]: -Ausbrüche (aus den Vult., aus einem Vulkan) [f. Par.] (a. Schlamm-A.) II 109a, IV 337e\*; V [24e-45m, A. 49e-56a] 24e, 30e-31a\*, 37m-38m\* (37e), 38e-40a, e-41a, 50am, 54e\*; ausgestoßen, -worfen [f. Par.] f. allg. 1; von außen f. °Gewitter, -beden [vgl. Höhl.] IV 455a (ob sie ihre Thätigkeit fördern) [f. übr. Meer, Seen], beigemischt f. verm. | -dampf I 242e-3a, 6a, 254am; IV 215a, 8m, 602a, m, e; V 24a, 47a; -dämpfe I 253e, 4am, 6ell, 456a; IV 604a: | Einbringen von W. f. allg. 4, von Eis f. Ursachen, entfließen [f. Par.] I 243a || sich ergießen [it.] I 246m; -Ergießungen [it.] V 37m-38m\* (37m), 45m † -Ergüsse V 23e-24a -|| durch vulst. Gewitter (meteorologische Erscheinung, von außen) V [23e-24, A. 49am] 24e, 38e, 39a, e-40a, 49am; heiße(s) [= siedendes] (f. -ströme) V 39m\*(e), 40e; in Höhlungen [= -beden, vgl. allg. 2] V 27a\*, 28e-29a, 38e; W. in Vult. f. allg. 2, kaltes V (37e); aus dem Krater\* V 39a, m; -masse V 37e, 39a\*; meteorologisch f. Gewitter; Quellen f. Arten, Ursachen | W. mit (und) Schlamm [vgl. auch °Schlamm], Wasser- u. Schlamm-Ausbrüche [f. bes. Aufzähl.] I 243e-4a, 452a; V 28e-29a, 37e-38m\*, 39m\*, 40e-41a, 42m; schlammiges W. IV 336m\*; V 25e-26a, 31e-32a: | von Schnee f. Ursachen, Schwefel-Wasserstoff f. Stoff, siedendes [= heißes] I 246m\*; aus einer Spalte V 37e-38a\*, aus Spalten V 39m\* || **Wasserstoff** (in Vulkanen) IV 218e, 489e-490a; V [46-47m]: bes. Schwefel-Wasserstoff IV [602e-4m], V [46-47] † Stoffe f. vermischt: || -ströme [f. Par.] IV (641m\*), V 24e: heiße, verheerende I 256e-7a † -strom V 26am\*, 37e-38a\*, 50am\*, 53am; Strom V 39e: || Ursachen, Ursprung [vgl. Arten] V 38e, 39m, 40e-41a, [42-43a], 50m: Schmelzen von Eis u. Schnee V 54e\*, lange zweifelhaft u. dunkel V 45m || verheerend [= Zerstör.] f. -ströme; W. mit anderen Stoffen vermischt I 452a, V 28e-29a (beigemischte St.); als vulst. Wirkung f. allg. 3, Wirkungen [f. Zerstör.] V 37e-38a\*; vulst.



Zeichen i. allg. 3, Zerstörungen durch W. [= verheerend] V 27am, zweifelhaft [vgl. Ursachen] IV 543e-4a\*

† **Zahl** der Vulkane [A.] (± Menge, Zählung) IV 309me [317m-8], 323a, [367m-9a] 367e, [370e], 444e, [445e-7m, 450e-2a; A. 604m-5a, 6e], 452a || **Parallelen** in den Zusätzen: 1) Angaben, Resultat(e); Verhältniß, Bruchtheile, untere Grenze; Summe, summiren, Summierung; 2) nach Erdtheilen, auf der Erde; geogr. Vertheilung; auf dem festen Lande, auf Continenten, continentale; in einzelnen Ländern, Landstrecken, Gegenden; auf Inseln; 3) a) große Zahl; Hunderte, tausend; zahllose; b) kleine Zahl, geringe Zahl; 4) Verfahren, Grundsätze; was gerechnet, ausgeschlossen wird; 5) in historischer Zeit; in oder seit neuerer, der neueren Zeit || **Zusätze**: (andre) Angaben [\*Par. 1, vgl. Zählungen]: frühere IV 447a, 604m-5a: | anzeigen f. Bedeut., was ausgeschlossen wird [4] IV 368e; [Bedeutung, was die 3. anzeigt] (vgl. Wichtig.) IV 367e, 8m; Betrachtung f. Resultat | Bruchtheile (der ganzen 3. [thätiger 3.]):  $\frac{1}{2}$  auf dem festen Lande IV 450e,  $\frac{2}{3}$  auf Inseln IV 451a;  $\frac{7}{8}$  in u. um die Südbsee IV 451me | auf Continenten [= fest. Land, P. 2] IV 450e ( $\frac{1}{2}$ ); der continentalen IV 444e, 450a (nach Erdtheilen): | noch entzündeter i. bei thätigen || auf der Erde f. Summe | Erdtheile f. continentale, Länder; Tabelle, thätige || frühere f. Angaben, Resultate; Gegenden f. Länder, thätige; was gerechnet wird [4] IV 368e-9a, 447am; geringe 3. [= kleine, 3] f. jetzt thätige | untere Grenze [1] IV 368am, 9a; unt. Grenz- zahl IV 445a || große 3. [\*3] IV [444e] (633m): unter einer Voraussetzung IV 589a | größte 3. [f. übr. Menge, Häufigkeit] IV 451am (Streifen) || Grundsätze f. Verfahren, Hunderte [3] IV 288m; auf Inseln [a. Länder, Bruchth.] IV 451a ( $\frac{2}{3}$ ), der Insel-Vulkane IV 444e; kleine [= geringe, 3] f. thätige in Ländern || auf dem festen Lande [= Contin., continentale; 2] f. Bruchth. | [in einzelnen Ländern, Erdtheilen, Landstrecken, Gegenden; auch auf Inseln (f. Ins. auch bes.)] (a. entzündete, thätige [allg. u. in hist. Zeit]; Vertheilung) IV 317me, 323e, 4a, 6e, 398e, 405m, 6e, 8me, 551m: || Resultat [f. Par. 1] IV 368am, e-9a, 447a; pl. -e (\*) IV [450e-2a]: Betrachtung darüber IV 447am, 604e; früherer, Verschied. IV \*369a || Streifen f. größte, Südbsee f. Bruchth. || Summe IV 446e, 7a: der jetzt thätigen IV 450e, 1e | summiren IV 444e, Summierung IV 445a: || Tabelle IV [446 (nach den einz. Erdtheilen)]: über sie IV 445e, 7a || tausend [P. 3] IV 589a || der thätigen [a. Bruchth., Summe] IV 447a: = der noch (jetzt) entzündeten (\*) [a. Vertheil.] IV 309e, 444e, 451e, 604e; der jetzt th. [a. Summe] IV 458m (geringe Zahl) | in einz. Ländern, Gegenden u. Erdtheilen: der thätigen IV 399a, 406e, 7e, 8e, [445e-6]: kleine IV 589a, Verhältniß [f. Bruchth.] IV 414m; = der noch (jetzt) entzünd.\* IV 317me, 322e, 3e, 4a, 386me | in hist. Zeit (bes. in einz. Ländern u. Erdtheilen) IV \*368m, 9a, \*397a, 401e, 8e, 444e [445e-6]; seit neuerer Zeit IV [\*445e-6], noch in der



neueren Zeit IV \*447a|| Verfahren, Grundsätze [\*Par. 4; f. vorz. Zählung] IV 444e-5a, 7am, 604e; Verhältniß f. Bruchth., thätige in Ländern; Verschied. f. Resultate, Angaben; geogr. Vertheilung [3, vgl. Bruchth.] IV [450e-2a (der jetzt entzündeten)], Wichtigkeit [vgl. Bedeut.] IV 370e, Zeit f. thätige u. entzündete ||— B. zahllose [f. Par. 3] IV 467m, 633m | C. Zählung (± Aufzählung) IV 367e, 447a; pl. -en (\*) (bisherige, frühere) IV (369a): diese, neueste IV 368e-9a; Grundsätze bei der Z. IV 317e-8m, 368am, e-9a, 444e-5a, 7am; Schwierigkeit IV 367e-8a; Unvollkommenheit IV 367e-8a||, \*7e-8a

\*Vullers (Joh. Aug.) II 132e (heilige Cypresse in Persien, „über die Rel. des Zoroaster“) | *Vultur* (Vulkan [IV 372m] in Apulien) IV 372m: ausgebrannter B. IV 472m, domförmiger Berg IV 273a, Trachyt-Art IV 472m; | *Vuros* (Prof.) II 108e (Rofs Brief an ihn)

Vyasa II 116m (Verfasser des Mahabharata), Oberst Vyse (Howard) III 206a (Pyramide des Cheops gemessen)

### W.

\*Waagen (Gust. Fried., geb. 1794) II 127e-8m||: „England u. Paris“ II 127e, 8m; van Eyck II 81a, 128m; Kunstgesch., [pers.] II 128a; Post II 85m | Waaren (auch in comp.) II 167e, 204a, 226e, 250am, 467e: [Aufzähl.] II 167ell, 416a; kostbare II 244a, 250am; -messe II 244m, Namen II 409e, Vaterland II 250m, -zug II 201m; | Wache (= Wacht) II 472a [Zeit], wachend II 27e (Mensch) | Wachselber: Baum I 11m, 299a; -Baum II 256a; | Wachler (Joh. Fried.) Ludw., 1767-1838) II 465me (Buchdruckerkunst, „Gesch. der Litt.“), Wachs f. Kerze || Wachsen f. Pflanzen | Wachs thum [f. Krystalle, Pflanzen] II 131a: schnelles ib., alle Stufen I 87a; üppiges II 130e, Üppigkeit II 100e | Wacht (= Wache): -posten f. chinefisch; Wächter sg. II 99m (der Platane), pl. (Sternbild) [f. übr. Pol] IV 189a; | Wache I 464m (in e. Berge, Olivin darin), IV 480e (Art Basalt); *Wadi* (arab. Fluß) f. den folgenden Namen; Waffen II 50a (-thaten), 245e (-platz)

\*wägbar [vgl. wägend] (= ponderabel) f. Stoffe || Wage (Sternbild; lat. libra): [Gesch.] III 161e-2a, am, 198 (bei den alten Völkern); Schalen III 198m | einzelne Sterne:  $\alpha$  librae III 140e,  $\beta$  ib.,  $\zeta$  (Doppeltstern) V 119e (Elem.);  $\xi$  (dreifach) III 302a, m; | Zeichen des Thierkreises III 474a, alte Völker f. Gesch. || sich wagen (Wagnisse f. bes.) I 332a || Wagen A. (wirkl.) pl. [f. magnetisch], sg. (\*) [f. Licht]: Erschütterung IV 491m\*, [der Nemaden] I 492a, [Reise auf] IV 432e-3a, der Römer II 470 | W. (Sternbild; auch der Himmelsw. III 159e) 1) sing.: der große, der kleine II 330e: der südliche III 360me; 2) beide, zwei II 330e; III 158a, 360m-1a || wägend (wägbar f. bes.) f. Physiker, *Wäggis* (am Rigi) V 44e (Bergsturz) || Wagner 1) Joh. Fried. (1751-1834): Cic. de legibus etwas nach Plato's Phädrus



II (17e) 107e-8a, in Cic. de leg. II 107e-8a ¶ 2) Rudolph (F. J. H. R. geb. 1805) I 491a (Bleudlinge, Prichard) ·|| Wagnisse (wagen f. bes.) II 54e, 364m, 419m; IV 148am; V 6a, 70a

\*Wahlenberg (Georg, 1780-1851): flora Carpatorum, de veget. Helv. IV 498m; Temper. der Quellen IV 233e, 4m, c-5a, 9e, 498m :| Wahlstatt (bei Siegnitz) II 442m (Mongolenschlacht); Bahn I 68e (der be-  
rauschende), II 122m (blinder), III 55a

wahr [1]) (oft in compos.) [f. Durchmesser, Ort, Zeit] II 66m, 345e; III 125a, 443m, 7m; das Wahre I 37m ¶ 2) das Wahrgenommene III 24a: halb I 138m, das sichtlich W. I 64e :| 3) Wahrhaftigkeit II 126e || 4) Wahrheit [f. astronomisch, mathematisch, Natur] II 67e, 68e, 72e, 346a, 464m, 486e; pl. -en (\*) III 444a: Annäherung [± sich nähern] II 139e, eine I 434a, erspähen II 512e, große II 354e\*, historische IV 220m; W. und Irrthum II 139e, 290e; w-äliebend II 291m, locale [= örtl.] IV 448m; der W. nahe III 445m, der W. sich nähern [± Annäh.] III 443e; örtliche [= locale] II 52e, physische II 297e\*, ursprünglich II 147m (im Mens-  
chen) :| 5) wahrnehmbar III 8e, 14a: sichtlich III 11a, 12m ¶ das Wahr-  
nehmbare I 58m, 80e; II 267a, III 24a, IV 8a :| 6) Wahrnehmung II 139a, IV 160m, V 4a; pl. -en (\*): Mannigfalt. I 165e-6a, Mittel f. sinn-  
liche, objective I 165e-6a, physische II 238a\* | sinnliche I 65a\*, 70m, e\*; II 377e, III 189e\*, IV 160m, V 6m: neue Mittel II 138e, 144e :| unmittel-  
bare I 66m ||— 7) wahrscheinlich [f. gewiß] . . . . III 567e, 594m; IV 94m, 99e, 135a, 144e, 213e, 7m, 226e, 332e, 3e, 369a, 460e, 489m, 576e, 626a; V 69a, 80e: gemacht IV 17m, mehr als IV 506e; gegen möglich I 400m; III 96e, 408e; nicht w. [= unw.] IV 290a, 370m; oder unw. IV 33e; gegen wahr II 345e ¶ das Wahrscheinliche I 17e :| 8) Wahrschein-  
lichkeit [f. Gewißheit] . . . II 413m; III 283m, 322a, 500m; IV 221m, 315a: Grad III 283a, hoher G. III 598m; gegen Möglichkeit III 280a, g. Nothwendigkeit III 549a, ~s-Rechnung f. segl., relative II 225m ¶ Wahr-  
scheinlichkeits-Rechnung I 105a, 119a, 150e; III 191a, e, 292a, 307m, 8m, 560a, 590a: Eröstungen III 630m

\*Waihu = Osterinsel | Waifselrode (u. ä. Formen): Geschlecht II 496e-7a; Barbara II 497a; Lucas W. von Allen II 344a, 496e ¶ Wal-  
beck: Abplattung der Erde (nach Gradmess.) I 421a, IV 151m; Vergl. vieler Gradmessungen IV 151m; de forma telluris I 421a, IV 151m :| Walckenaer (Charles Athanasie, baron W.; 1771-1853 ?) II 475a (Karte von la Cosa)

Wald [A.] (= Walbung: das hier mit ihm vereinigt ist; ± walbig) [f. Amerika, Südamerika, Bäume, Dickicht, Einsiedler, Kiefer, Mensch, Orinoco, Strom, Tanne, Thiere, Tropen (für pl.)] (kem. gemalt, -massen) II 28a, 29a, 42a, 64a, 67e, 68a, 121a; plur. Wälder (durch \* bezeichnet) I 330a, 374a; II 44a, 125m ¶ W. Walbung (= Wald) [durch ° bez.] III 498m,



IV 234a; pl. -en (°-\*) II 127a, 432m † *E. walbig* (+) [± walbbewachsen usw.] II 22e, 118a ||: *Zusätze* (in compos. *Walb-*, *walb-*): in *Asien* II 32e, Ausbünstung IV 497e\* | mit *W.* bedeckt I 304m, IV 239a; w-bedeckt II 243m; -bedeckung II 46m: | w-befrängt [± -bewachsen] II 11a, 101m; verschoben beleuchtet III 551m; auf Bergen II 483e\*, IV 239a; -beschreibung II 114a, w-bewachsen [± -befrängt, walbig, walbreich] I 321a, w-bewohnend II 39a, -boden II 88a, -brand IV 412m | dichte(r) I 296m, 326e; II 19a, 27e; IV 497e\*; dichteste IV 460e\*: | dicke IV 424e; Einfluß, Wirkung\* [s. Feuchtigl.] I 343e, 4me; -einsamkeit II 10a, Erdbeben im *W-e* IV 216m, -esel II 48m, fehlen\* [= Mangel, w-los; ± untergegangen usw.] II 50a | feuchte II 226m\*; *W.\** erregen Feuchtigkeit u. Regen [vgl. Einfl., Zerstör.] II 322e, 483e: | -gebirge II 195m, -gebichte II 106a || -gegend [= -region; ± -land, -raum] I 393e; II 77m, 124a; IV 75m; Gegend II +30e † -gegenden I 317e, II 86m; III 97e, 498m || [gemalt] II 78a, 82me (88a); -geruch II 37m, -grenze IV 569e, immer grüne II 32a\*, im *W-e* [a. Zus.] II 82m, was die *W.* an Kohle geben IV 460e\*, Küstenw. II 61m\*, -land [± -gegend usw.] II 87e | Leben im *W-e* II 146m; -leben II 28e, 117a: | w-los [= Mangel, fehlen usw.] II 399e, [Mangel] (it.) V 31m, -massen II 83m, -natur II 42am, Quellen im *W-e* IV 497a, rauher II 19a, -raum [± -land usw.] I 371a, Regen s. Feuchtigl.; -region [= -gegend usw.] I 295e, 330m; III 621e; w-reich [= bedeckt; ± -bewachsen usw., verbreitet] II 53e, 412e; IV 412a; Saum II 96e, -scene II 117m, Waldseemüller = *Hylacomilus*, Sturm im *W-e* II 112e | -thal II 14a; -thäler II 62a, Thäler II +62e † Ufer+ I 194e, IV 623e; -ufer I 355a; II 13m, 96m: | unsre I 377a\*, untergegangene [± Zerstör.] s. Vorzeit, verbreitet s. weit, versteinert IV 597e, -vögel II 314m, in der Vorzeit (untergegangene) IV 324me\*, ein *W.* über dem Walde I 8a, weit verbreitete IV 324me\*, Wirkung s. Einfluß, wunderbarer I 114a; w-zerstörend I 209e, Zerstörung [vgl. untergegangen] II 322e\* (und Folgen)

\**Waldemar* Prinz von Preußen (1817–49) II 432e (Begleiter auf s. Reise in Indien); *Wälder*, walbig, Walbung s. bei *Walb*; *Wales* II 461a [Bewohner], IV 74m [magnet. Beob.] | *Walferdin* (Henri, geb. 1795): puits de *Grenelle*, Temper. der Tiefe IV 35e, 164e–5a || 1) *Walker* (Charles V.): electr. Telegraph, Fortpflanzungs-Geschwindigkeit der Electricität III [94e–96; A. 130a,m] 95e, 96a † 2) *Cap Walker* (im arctischen Amerika) I 439e

*Wall* (in compos.) s. *Eis*, Krater, Rand, Schutt, Stein, Trümmer; *Wall* II 383m (Identität der Reibungs-Electr. u. des Blizes): w-artig IV 280a, 425a, 596m; -ebene s. *Mond*, -fisch s. nachher bes., -höhe IV 615m, -rosse II 271e: || — † *Wallfisch* A. (Thier) [in comp.], pl. -fische (°) [± Cetaceen] II 271e: w-artig III 19m; -fang IV 52a, -fänger II 460e–1a: || *W.* (Sternbild; lat. cetus) II 181e, 518a: *Sals* [= *Mira*]



II 367e; III 231m, 4a, 256e; Juno im W. entdeckt II 518am | Mira ceti (= Stern am Halse; = o III 243a, 4e; = Stern mit Lichtwechsel) III [244e-6m]: 2<sup>te</sup> Größe III 236a, 7a; große Unterschiede der Helligkeit [= veränderlich, Lichtwechsel] III 237me, 8m||, 9a, 244e, 256e; Lichtwechsel [= veränd. usw.] f. ° Stern, Name III 244e; Periode III 238a,e, 240m, 261am: erforschte III 251m; Perioden III 239a, 240m||, 1a, 260e-1a; IV 81e-82a; roth III 172e, 235a; veränderlich [= Lichtwechsel; vgl. Helligk., Perioden] II 367e-8a, 513e; III 172e, 233e-4a, 5e, 6a, 7m; IV 81e-82a :| Stern mit Lichtwechsel [= Mira] II 367e-8a, III 231me | [einzelne Sterne]: β ceti III 139a; γ III 237m, 246a; δ III 237m, o = Mira; No. 66 (Doppeltstern) I 152e (Umlaufzeit von Tausenden von Jahren)

\*wallend (Wallung f. bes.) IV 144a; Waller See II 432m ob. Wuller-See IV 556e (in Kaschmir), Walfisch u. a. f. bei Wall | Wallieh (Nathanael, 1786-1854): plantae Asiat. I 43a, Pflanzen des Himalaya I 42e-43a (reicher Catalogue), flora Ind. ib., (eine Palmen-Art von Nepaul) I 43a :| Wallung (wallend f. bes.) I 201a [im Licht], pl. -en III 378me; wälsch II 461m (Sänger), Wälsche II 460m || walten [f. Gesetze, Kräfte] III 626a, IV 10a; Walten [f. Gesetze, Kräfte, Mächte; Naturgesetze, -kräfte] III 294e (das mächtige) † waltend f. Gesetze :|| Walter (\*Fried. Gottlieb Ludw., geb. 1800): Lava bei Strabo I 445m, Berlöfchen des Lemnischen Feuers I 456m; „Abnahme der vulk. Thätigkeit“ I 445m, 456m † Walther 1) von der Vogelweibe († nach 1230) II 35e [Naturgefühl], 36e [Reisen]; 2) Bernhard (Astr. c. 1618) III 74me (Arbeiten)

\*Wand [in comp.] (Wandung f. bes.) [f. (für sg. u. pl.) Fels, Gemäße, Krater, Malerei, Schacht, Seite, Tracht, Zelle]: -flächen II 78m, -verzierungen II 78me † plur. Wände A. (eig.) II 123m; W. (von Gestein; gewöhnl. Bed.) I 219e, 240e, 276m, 282m, 372m; IV 617e, 620e; C. (uneig.) III 398m: des Berges I 239m, Seitenv. IV 43e [zu \*Seite], steile IV 274e :|| Wandel f. Sterne | wandelbar II 206a, 351m; W.-zeit III 357m † wandelnd A. (= means) f. Sterne, Wolke; W. (= verw.) IV 9a (ewig) :|| 1) wandern [f. Mythen, Pflanzen, Thiere] IV 145e, W. V 35m; Wander- II 246e (-horden) † 2) Wanderer [f. Berg] I 310e, 449a; IV 502e † 3) wandernb [f. Moya, Sänger, Völker]: Gewölke III 170a, Gott II 180a, Minnefänger II 33m, Nebelflecke III 584e, Weltkörper III 163a † 4) Wanderung (= Migration) [f. dorisch, Pflanzen, Thiere, Völker] I 378a; II 93e, 173e, 7am, 327a; IV 315a; pl. -en (\*): ferne [= weite] I 33a, 374e\*; östliche II 174e, der Seethiere I 322a, ~wege II 213a, weite\* [= ferne] II 173m-4a (3m,e), nach Westen II (176a) || Wandung (Wand f. bes.) [f. Zellen] I 107e, pl. -en IV 577e

\*Wangarah (Laud) II 253e, Wanzen f. Erbschse, Wanstead (bei London) III 127a (astron. Beob.) | Wappen: [der Conquistaboren] II 479me, IV 533a; Elcano's II 308e-9a, 479m :| Warahamihira (ind. Mathem.) II 221e,



438am; Wargentin (Pet. Wilh., 1717–83) IV 125e (magnetische Störungen u. Nordlicht)

warm [s. Luft, Quellen, Temperatur, Winde] A. (gew.) IV 233am [Begriff], 536m (u. kalt); B. (= eifrig) III 255a | Warmbrunn (in Schlesien): [Berg dabei] V 95a; Granitit IV 632m, V 78a; warme Quellen IV 499e

**Wärme** (± oder = Temperatur; beide Artikel sind stets u. in allen Gliedern zu vergleichen; ± thermisch, Thermo-) [s. Äquator, Atmosphäre, Cometen, Erde, Feuer, Gestirne, Kälte, Krater, Licht, Luft, Magnetismus, Mensch, Mond, Planeten, Quellen, Sonne, Sonnenflecken, Sterne, Thiere, thierisch, Vulkane, Weltraum] I 162me, [181–4], 244m, 269a, [340–358m, A. 480–4] 341, 352m, 365m, 408e, 425m–7m, 439e, 480e; II 369e, 372a,m, 6e–8, 483am, 515e–6m; III 29am, 34me, 44m–45a, 55e–58a, 387m–9a; IV 13e, 234e–7a, [238e–244, A. 499m–500]; V 12m–13a, 22me; plur. –wärmen (+) s. Jahresw. || Parallelen in den Gliedern u. Zusätzen: 1) Abnahme, abnehmend, –verlust; Minimum; 2) a) Einfluß, Einwirkung, Wirkung; Factoren; b) Einfluß od. Einwirkung auf die W., wovon abhängig; Ursach; 3) Erregung [± No. 4], –erregend; entwickelt; 4) Erzeugung [± No. 3], erzeugt, –erzeugend; Ursach; Quelle, –quelle(n), –quell; 5) –menge, Quantität; –gehalt; 6) Natur, Wesen; Beziehungen, Verhältnisse, Zusammenhang; 7) Zunahme, Vermehrung, Erhöhung; zunehmende; –Gipfel, Maximum || Insätze (in compos. Wärme–, wärme–): wovon abhängig [vgl. Einfl., Par. 2] ... II 387e, IV 243e–4a: von Sonnenflecken III [377, 8m–9a] | Abnahme [\*Par. 1] (s. bes. Höhe) I 354a, II 298m; –A. (°) I 321m–2a; II 323m, 458a; III 57a, IV 34am; abnehmende (\*) [s. bes. Höhe]: Einfluß IV 34m; Gesetz(e) [vgl. sogl. zunehm.] I \*12m, II \*323e; in verschiedner Höhe IV 626a; mit der Länge II \*322e; senkrecht II \*323e; in senkrechter Richtung I 353e, 4m; Ursachen s. Höhe, in den Weltkörpern I \*25am, ab- u. zunehmende IV \*243m (Gesetz) | absorbiren III 547e; Absorption I 341a; III 46a, 56m; | Abwesenheit II 474a, angenehme II 130m, W. ist Arbeit V 12e; [Arten] (± Gegenst., Elem.) V 12m: drei IV 235e–7a; Ausdehnung durch W. I 460a, II 377e, III (596e) || ausstrahlen IV 35a | Ausstrahlung [= –strahlung] IV 243a, 4a, 367m; –A. III 48e–49a (Wirkung) || ausströmend I 27m, III 547e, IV 148e; Ausströmung [= –Strömung] I 27m, 179m || belebende II 90e, III 6m; bestimmt III 539m (durch das Gefühl) || Bewegung der W. I 179e, 181; II 392a; W. ist Ursach der Bew. [vgl. Ursach] III 44e; V 12me, 22e | –Bew. IV 236e–7a || Beziehungen [s. Par. 6] IV 63a; Breite s. Veränd., Vertheil.; –Capacität I 180a, 228e, 9e; III 29m; IV 239a, 261a; Centralw. [= innere] (s. Erde W.) V 63am, –Correction III 274m, dunkle IV 243a, durchgeseitet [vgl. Leitung] I 165e | Einfluß, Einwirkung [= abhängig, ± Wirkung; \*Par. 2] (s. Abnahme, Bew., Höhe, –strahlung, –Vertheil.): der W. III 388am;



IV 67m, 192m; auf die W. (auch pl. Einflüsse usw.) IV [238e-9] † Electr. f. Zusammenh., 3 Elemente der W. oder die W. in 3 Elementen [± Arten] IV [235e-7] || Entbindung [± frei werden usw.] IV 217e; -E. I 364a, IV 213e (ungeheure) † (wird) entbunden III 48a || entwickelt (vgl. frei werden usw.) I 349e, -Erhöhung [f. Par. 7] IV 39m || W. erregend [P. 3] III 626m, V 12m; w-err. [± -erzeugend] I 341e; III 378m, 593m † -Erregung [\*Par. 3] IV 82m :|| W. erzeugend f. strahlende; w-erzeugend. [± -erregend, P. 4] I 158e, 162m; III 497a; IV 7m, 648a :| wodurch erzeugt [± Ursach, P. 4] V 12m | Erzeugung [\*Par. 4] III 200me, 565a; -E. III 48m || Factoren [P. 2] f. -Vertheil.; feuchte II 74e, 194m; der Flamme IV 531m, Gluthen [± Strom usw.] IV 241e-2a, Fortpflanzung [± Mittheil.] I 341m; frei werden [= Entbindung usw.] I 179a, 446m; früher anders f. -Vertheil., Gefühl f. bestimmt; Gegensätze, Gegenstände [± Arten usw.] f. -Vertheil.; [Geschichte] (a. strahlende, -strahlung, -Vertheil.) II 369e, 376e-8, 539m; Geseß(e) f. abnehmende, Vertheil.; -Gipfel [P. 7] IV 168a, Linien gleicher W. [= \*Isothermen] IV 59e || -grad I 271e; -grade IV 234a, 346m † Graduation IV 486a :|| Einfluß der Höhe, W. in der H. [= senkrecht usw.] (f. Vertheil.) IV 240e-1, 3m-4a; auf Höhen (\*) :| Abnahme, W. mit der H. abnehmend (vgl. Abnahme) I 352e-3a, III 200e-1m; IV 238e-9m, 339a: Ursachen IV 239am, Verhältniß IV 626a\* :| geringe Veränd. IV 238e || innere [= Centralw.] f. Erde, Mensch, Planeten | Jahresw. [= -Temperatur] I 342e+, 8m, 350a: mittlere I 169e, 342m-3a, 353m; Vertheilung I 409m, 482a :| der Körper V 10e, in krySTALLisirten Körpern I 272a; künstliche II 130e, 1m; Länge f. abnehmende; latente I 179a, 446m; V 12e; -lehre [± Theorie] (vgl. -strahlung, f. Bischof) II 264e || w-leitende Kraft I 229e, IV 46m | -leitung (vgl. durchgeleitet) (f. \*Gebirgsarten) I 182a, II 130e; Leitung (°) III 29m, 57e: ~sfähigkeit° IV 169a, = ~vermögen° IV 239a; verschiedne IV 369m, W-heit IV 35a || Linien f. gleiche; Magnetismus f. Art. u. Zusammenh., Magnetenadel (vgl. \*Magnetismus) IV 67m; Mangel f. Abwes.; Maximum [f. Par. 7] II 474a, IV 38me | -menge [\*Par. 5] III 256e, 458m, 486me, e-7a; V 12e. Menge I 82e || w-messend II 376e-7a (Instrumente) | -messer [= Thermometer] II 144m, IV 82e: Erfindung II 376e-7a,e † -messung II 258a || Minimum [P. 1] III 56e, -Mittheilung [± Fortpfl.] V 12e; mittlere [a. Jahres-, Sommer-, Winter-] I 228a, IV (59e); nächtliche f. -strahlung | Natur, Wesen [\*Par. 6] V 10e, 12me; natürliche II 131m :| nach oben f. -strahlung, [Pers.] V 22me | Polar-W. I 162m; Polarisation III 539m, polarisirte I 165e; -Polarität III 29am :| primitive I 181e, IV 212am; Processie III 24m; Quantität [= -menge, P. 5] I 25am; III 387e, 8a, 564e || -quell III 401e, Quelle der W. [f. Par. 4] III 378a (399a) | -quelle III 547e; -quellen [f. auch \*Quellen] III 565am (leuchtende, bunte), V (12m) || durch Reibung V 12m; in senkrechter Richtung [=



vertical, in der Höhe] f. Abnahme, abnehmende | Sommerw. [= Temperatur] I 349a,m; III 388a,m: mittlere I 347e, 353m :| Sonne f. -strahlung, Sonnenstand f. Veränd.; spezifische V 10e, 12e; -stoff III 34m || -strahlen I 141e, III 399a | strahlende W. [vgl. ausstrahlen] I 162a, 5e, 412e; II 342m; III 39e, 44e, 378a, 564e, 5a; IV 63a: erzeugend III 323m, [Gesch.] II 378a,m; [Wirkung] I 65m, -en III 46a | w-strahlend [f. Boden] I 304m, 312a, 322e, 344a; II 391e, III 47m, IV 269m | -strahlung [= Austr.] (f. Berg, Boden, Erde, Sonne, Sterne) I 412e; II 378a,m, 474a; III 46a; Strahlung (°) III 29m: begünstigt I 344e; Einfl. I 338e-9a, II 378m (wichtiger); Folge I 44m, [Gesch.] II 378a,m(m), Lehre I 31a, nächtliche I 354e, nach oben u. unten IV 235a, aus der Tiefe III 257m, unten f. oben :| Strom [± Fluthen] I (425e) :| -Strömungen IV 17a, 34m, 47m; Str. I 341a | -Strömung IV 239m (schwache) || Tageslänge I 183m, tellurische [= \*Erde] I 162m | Theorie [± -lehre] II 46e; -Th. V 12m-13a, 22me | in der Tiefe [= unterird.; f. vorz. \*Erde W] (a. -strahlung) IV (35e): zunehmend mit der T. f. Zunahme, unterird. :| trockne II 194m, ungleich f. -Vertheil., unten f. -strahlung | unterirdische [= °Tiefe, \*Temperatur] I 163a, 170m; IV 241a, 255a: zunehmend mit der Tiefe [f. hp. \*Erde; Wärme in der Tiefe, innere W.] I 179me :| -Unterschiede III 378e, 399a | Ursach(en) [± abhängig, f. P. 4] IV 241e-2a: Bewegung [vgl. °Bew.] V 12m-13a || veränderte II 378e :| Veränderung [± wechselnde] (a. \*Erde W) II (377me), IV (498a): um 1° Breite I [353-5m] 3m (5a), geringe IV 238e, nach dem Sonnenstand III (399e) | pl. -en III 29m | -Veränderung III 257m, 578a; -en I 350e || die W. verbindet f. °Welt, -Verhältnisse [P. 6] III 459e, Verkehr f. °Welt; -verlust [f. Par. 1] I 182a, 312m; III 49a, 56m; Vermehrung [P. 7] I 407m | -Vertheilung I 335me, [340-358m, A. 480-4], 353a,m, 361m; III 388a; IV 40a, 211e, 499e; Verth. (\*) [f. Jahresw.] I 25a, 375m; II 303a, 312m, 324e, 421m, 463e-4a; IV 16a, 34a, 59e, 234m, 5e-6m: früher anders, unabhängig von der Breite III 257me; Gegenätze I 486e, in verschiednen Gegenständen IV 242e, [Gesch.] II 322e, Gesetze IV 240m\*, in der Höhe [= vertic.] IV 243e-4a\*, ungleiche I 361e; verticale [= Höhe] IV 235e-6a, 8e-9 (viele Einflüsse, wirkende Factoren; 9m) :| verticale [= senkrechte, Höhe] f. -Vertheil., wechselnde [± Veränd.] III 399e | die W. verbindet uns mit der Welt, Verkehr durch die W. I 162, III 39e-40a; in Weltkörpern f. abnehm., die W. verbindet uns mit dem Weltraum ... III 593m :| Wesen f. Natur | Winterw. [= Temper.] I 349a, 376a: mittlere I 348m :| Wirkung(en) [= Einfl., f. Par. 2] (a. strahlende, -Ausstrahlung) II 194m; III (29a), 44e-45a (451a), 547e; V 12m; Zeus II 107m || Zunahme [\*Par. 7] I 427a, II 90e, III 388m; IV 36a,e [37-38a]: mit der Tiefe f. \*Erde W; -Z. I 416e, 426a,e; IV 37a,m, 44m, 237e-8a | zunehmende [a. abnehmende] f. Tiefe || Zusammenhang [P. 6] (mit Magnetismus u.



Electricität III [399m–400a] || — wärmen b I 141e (adv.): Kraft I 337e; III 56e, 401m; Princip IV 81a

\*Warten f. magnetisch, Wartmann (Élie) I 394e (Zahl der Sternschnuppen, mém. sur les étoiles filantes) || Wasch- [f. Gold] IV 406a (-zinn); Wäsche: pl. -en [f. Gold] IV 405e, 6m || — Washington A. 1) Stadt: Aufenthalt IV 593m, Lage IV 192a, Länge III 95a | magnetisch | Abweichung IV 117e, 189m: östliche IV 116e, 189m; stündl. Veränd. IV 191a, 2all :| Beob. IV 75m, 192a :| meteorol. Beob. IV 75m; [Pers. da] III 569a; IV 367a, 625a; 3 H. Planeten entdeckt V 111m, 4a, 5a, 6e; Sternwarte III 261e :|| 2) Washington territory (Gebiet von W. IV 442a): Vulkan(e) da IV 430a, [441e–2a] 2a | B. 3) Cap. Washington I 474a (pers., Brief von Symonds). — || Abdullah Waffaf (pers. Dichter) II 118e, Waffelrode = Waisselrode

**Wasser** sing. (öfter = Meer: das daher theilweis zu vergleichen ist; = das Flüssige, das flüssige Element) (compos. † Wasser: Wasserbedeckung, -masse, -schichten, -ströme, -theilchen) [i. (für sg. u. pl.) Berg, Flüsse, Gebirge, Gruben, Luft, Maare, Meteorw., Monat, Mond, Nebel, Pflanzen, Polar-, Quellw., Salz, Schall, schwimmend, Stollen, Thermal-, Thiere, Uhr, Urw., Vulkan] I 305a, 317a; II 228mll, 380e, 5mll, e; III 21m, 130a, 259a; V 63m; plur. die Wasser [durch \* bezeichnet] (= Gewässer; zum Theil = Quellen) I 229mll, 282, 447e; III 31a; IV 238am, 9e, 249ell, 338m, 362mll; V 59a || Parallelen in den Zusätzen: 1) Ansammlung, Anhäufung; -Zusammenhang, -system, -gebiet; -becken [f. No. 3]; 2) ausbrechen, hervorkommend, sprudeln, aufsprudelnd, springende, ausgestoßen; -Ausbrüche, -Ergüsse, -strahl; 3) -behälter, Becken, -becken [vgl. No. 1]; f. spec. Brunnen, Flasche, -gläser; 4) Bestandtheile, Beimischung, -gehalt, w-haltig; zersetztes, aufgelöst; Analyse; 5) Bewegung [† fließen, -fluth, ausbrechen], sich bewegen, bewegt(es), beweglich; fluthende; 6) fließen, laufen; fließendes, flüssiges, strömendes; -ströme, -strömungen, -Ergüsse; -straße; 7) -fluth, \*Fluth, -wellen; fluthende [vgl. No. 6]; 8) von Höhen, Bergen, Berg Höhen, \*Bergwasser; höhere, obere; 9) Höhlungen, Höhlen; -Kliffe, -riß, -furchen; 10) kaltes, eiskaltes, erkaltet; Kälte, Erkältung, w-erkältend; niedrige Temperatur; 11) -masse, -menge, -fülle; -dicke; w-reich, mit W. gefüllt, sich füllen; mit W. bedeckt, -bedeckung; 12) Oberfläche, -fläche, -spiegel; 13) unterirdische, im Innern der Erde, aus der Erde; in der Tiefe, tiefe, untere; in Höhlungen, Höhlen, Kliffe, Bohrlöcher, \*Grubenwasser; Becken unter der Erde || alphab. Reihe der Zusätze (in compos. Wasser-, wasser-): Analyse [f. P. 4] IV 502m\*, -Anhäufung [P. 1] f. unterird.; -Ansammlung [\*Par. 1] (a. unterird.) IV 506m, 519a; w-arm [= -leer, Mangel] II 108e, Arten III 378e, atmosphärische [= Luft, \*Meteorw.] IV 327e–8a\*, aufgelöst [vgl. zerlegt, P. 4] in B. I 333m, aufsprudelnd [P. 2] IV 244e–5a, Aufsteigen [= Steigen]



IV 36a\*; ausbrechen [\*Par. 2] IV 249e\*, -Ausbrüche [f. Erdbeben, Vulkane] II 109a; nicht ausgegossen II 501m, ausgestoßen [P. 2] f. Erde, -bären (kleinste Thiere) 1488m || -beden [f. Par. 1, 3, 13] (a. unterird.) 1) (allg.) IV 360m, 378e; 2) (= Meere u. Seen) IV 455a; bestimmtes IV 462e: kleine IV 443m | Beden IV 37e (unter der Erde) [= unterird.] :|| bedecken f. Erde; mit W. bedeckt [P. 11] (a. Erde) III 503e; IV 361a, 414a | -bedeckung [P. 11, ± Umhüllung usw.] II 208m; IV 235e, 449e; V 25a; pl. -en<sup>(oo)</sup> 1266e: eine allgemeine [= Eine -masse] 126e, alte IV 355m || -behälter [\*Par. 3] 1242e-3a (unterirdische), Beimisch. f. Bestandth., belebt 1372a | Berge [P. 8, = \*Bergw.] (a. Höhen, °Höhlungen): von B-en herabkommend II 57m, in B-en f. Höhlungen: | Berührung [± Zutritt] IV 490a; [Beschaffenheit, Eigenschaften] IV 336m, 8m\*; V 42m || [Bestandtheile, Beimisch.] [\*Par. 4] III 110a; IV 249e\*, 259a, 501m, 512me; V 35e, 42me, 55m\*; [als Bestandtheil] V 36e: || sich bewegen [P. 5] IV 37e\*, beweglich 1224m; bewegt [P. 5] (f. -spiegel) I 176m (u. ruhig), bewegte 1282a\* | Bewegung [\*Par. 5] (a. unterird.) 1324e-5 (4e\*); II 325all\*, 485a\*, 501m || -bildung [= Formation, = neptunische] V 59am, Bildungen [= Gebilde] f. Süßw. | bohren [erbohrt] IV 263a, aus Bohrlöchern [P. 13] (a. Eindringen) I 179m\*, Bohrversuche IV 37e-38a: | [in Brunnen] IV 167a, Brunnenw. IV 501m || -dampf [f. Vulkane] 1246a, 253e-4a, 335e, 359a, 360m, 373m, 446e; IV 255e, 266e, 602e; V 47a; pl. -dämpfe (\*) [f. Vulkane] 1201e, 234e, 241e, 278a, 361m; II 381a, III 89a; IV 256m, 519a, 603e; V 46e: Absorption II 381a\*, [als Bestandtheil] IV 460m; aus der Erde\* 1225e, 6e; heiße(r) 1243e-4a, IV 257a\* | dampfende IV 338a\*: || wenig dicht IV 160m: || Dichte [= Dichtigk.] (a. -theilchen) 1396m [als Einheit] | Dichtigkeit [= Dichte] (vgl. \*Erde) 190a; III 446e, 553a; IV 242a; pl. -en<sup>(oo)</sup> IV 236e\*: [als Einheit] III 445e, 6a, 495a, 525e, 7a; IV 32e; Maximum 1322am; [im Vergleich] I 177a, 325m || -dicke [Par. 11] IV 33a (des Meers), Druck IV (37m\*); -dunst [vgl. Verdunstung] 1360e, III 70a, IV 510e; Durchbruch [± eindringen] 1299m, Eigensch. f. Beschaff.; eindringen [± Durchbruch] f. Erde, E. [a. Erde] 1426e (in Bohrlöcher); Einfluß [= Wirkung] f. Gebirgsarten, Luft; eisig f. Kälte, eiskalt f. kalt; als Element [a. tropfbar] 1317a, 407a; III 43m, 106e; erbohrt(e)\* [± bohren] IV 36a, 37me || Erde IV 160m (u. Wasser): W. auf der Erde [a. Verhältn., Vermind.] III 19m | aus der E. hervor kommend [f. Par. 13] (a. -dämpfe) 1228, 9me, 231e\*; it. ausgestoßen 1232a: heißes 1220e, 5e | W. bedeckt die E., E. mit W. bedeckt [vgl. \*Länder W.] II 375e: die E. im Anfang mit W. bedeckt V 88e-89a: | Eindringen in die E. II 391e\*; W. im Innern der E. [= unterird., f. Par. 13] 1231a, 2a, 418a, 451; IV 37e, 491am; V 31me || -Ergüsse [f. Par. 2 u. 6] V 23e-24a | w-erfärend 1329e, erfaltet f. -theilchen, Erfältung [P. 10] 1322e: | erstarrtes 1308m || -fall [± Sturz]



III 482e, IV 332a; V 26m, 49e-50a; -fülle I 486m, IV 338a | Fallen [= Vermind.] f. Steigen || in Felsen verwandelt I 168m, -flächen [P. 12] III 503m (im Mond), in einer Flasche II 501m || fließen [\*Par. 6] f. laufen | fließende\* [P. 6] V 33e: immerfl. II 27e || flüssiges [P. 6] V 43a | -fluth [\*Par. 7] II 110a (allgemeine), V 50am; fluthende [P. 7 u. 5] I 309m\*: | Formationen f. Süßw.; -fülle [P. 11] V 31e, sich mit W. füllen [it., vgl. gefüllt] IV 360m; -furche [P. 9] IV 560a, aus Gas II 385a, -gebiet [P. 1] II 308a, -Gebilde [= -bildungen] f. Süßw., Einfluß auf Gebirgsarten I 282; mit W. gefüllt [P. 11] III 107a, 482e; IV 357e, 539m; -gehalt [P. 4] III 64m, IV 419m (der Luft); Geruch [± riechend] IV 600e, Geschmack IV 503a; Gestein f. verbreiten, w-getränkt [± -verschluckend] I 321m, Gewicht [= Schwere] II 452a, -gläser I 444e (in Bewegung), Gleichgewicht I 476m\*; w-haltig [f. Par. 4] III 382e, IV 234a; heiße (pl.) [= Thermoaltw., ± siedendes] (a. Erde) I 14m, 220e\*, 6e, 9m, 265e (447e); IV 246e, V 39m | herab: -kommen(t) f. Berge, Höhen, Berghöhen, Luft; -sinkend, S-sinken f. -theilschen: | hervorkommend [P. 2] f. Erde || Höhe [= Stand, -stand] f. -spiegel | von den Höhen [\*Par. 8] I 228a\* (herabkommen): von Berghöhen I 229a\* (herabkommend) | höhere [P. 8] IV 237m\* || in Höhlen [P. 9 u. 13] V 33e, in Höhlungen [\*Par. 9, vgl. 13] (f. Vulkane) V 31 (der Berge) | -hose [= Trombe; Wetterfäule, Meerfäule] II 59e-60a, 123a; -hosen I 336a, III (379a Ursach): | -hülle [= Umhüllung usw.] III 378e, immerfließend f. fließend || kalte (pl.) [\*Par. 10] I 323a, 7m, 8m, e\*, 9e; III 338a: eiskalte(s) III 201a\*, IV 245a | kältere(s) IV 38a\*, 237m\*; V 59a\*, 80m, 81a: || Kälte [P. 10] (a. -theilschen) I 329am\*: eifige IV 242am || klar II 57m\*, -klüfte [P. 9 u. 13] IV 37e, laufen [P. 6] IV 237a\*; w-leer [= -arm, Mangel] III 544m, IV 550a; -leitung II 498am | Luft [f. auch Art., vgl. Atmosphäre.] (a. -gehalt): Einfluß der L. V 53a, W. der L. entziehen I 359e, W. und L. an einander grenzend I 331m: | Magnetnabel f. Wirkung, Mangel [= w-leer, -arm] II 317a || -mann (Sternbild; lat. aquarius) |: veränderlicher Stern [= R] III 236m, 8a, 242a | [Sterne]:  $\alpha$  aquarii III 140a,  $\beta$  III 139e; R: veränd. Stern [f. auch bf.] III 243m, 250a: | Thierkreis III 161e: || -masse [\*Par. 11] I 346e; IV 247e, 497m; V 37e, 39a: es giebt nur Eine [= allg. -bedeckung] IV 430e, Theil IV 430e-1a | pl. -massen I 299m: || -menge [= -masse usw.] I 231m, 302m, 409e; II 54m, 483e; -nabel II 402a, obere [P. 8] I 329m\* | Oberfläche [= -fläche, -spiegel] I 176m (329m), IV 19m: über die O. IV 242e: | -proben I 370m | -quellen I 228a, m, 234e; III 5a; IV 227e, 249e; -quell IV 531m: | w-reich [P. 11] I 297a, 305a; V 31m; riechend [± Geruch] IV 497m, -riß [P. 9] IV 560a | ruhen auf dem W. I 333m, die W. r. auf I 329a\*; ruhende\* I 328e, II (221a): | salziges [= \*Salzw.] I 322a, IV 242a | -säule IV 218e, 248m; -säulen I 456a: | w-scheidend IV 377e, 611a || -schichten I 255e, 321m, 6m, 330e; II 298m, IV 242am:



untere I322e † -schicht I315m, Schicht II484m || schlammiges IV336m, V25e ||— Wasser schlange (Sternbild) [f. Alphard] A. die große (lat. hydra): Nebelzone III327a; veränderlicher Stern f.  $\alpha$ , No. 30 | [einzelne Sterne]:  $\alpha$  hydrae: veränderlich II368a, 513e; III235e, 6a, 243e, 250m; 2<sup>ter</sup> Gr. III139a, 236a :|  $\beta$  II485e,  $\gamma$  III141m,  $\zeta$  III141a; No. 30: veränderlich III238a, 240m, e, 3m, 7e-8a :|| B. die kleine (lat. hydrus III345e) |: [Sterne]:  $\alpha$  hydri III141m, 345e;  $\beta$  III140m, 345e, 361a;  $\gamma$  III345e —|| W. schwarz! V21a, Schwere [= Gewicht] f. -theilchen || siedende(®) [± heißes, Siedhitze] I231e\*, 246m; IV600m, V39e | Siedepunkt [f. auch Art.] I47a, III460a, IV630a: über dem III547m :| Siedhitze [± siedendes] IV245m :|| -spiegel [= -fläche, Oberfläche; = Niveau, manchmal = Meeresspiegel] I314m, 474a: bewegter II28m; eines Flusses IV497e, V83m; Höhe I476e; über dem W. I303a, V83m; Verminderung I316e || springende [P. 2] II42m\*, sprudelt [it.] V31me, -sprühen II170a (der Etrusker) | Stand [= Höhe] I324m, 476e (höher); -stand I474m (mittlerer) :| stauen IV457a\*; Steigen [± Aufst.] (f. Quellen, Vulkane) I314e (u. Fallen), steigende IV35e\* ||— A. Wasserstoff [auch in comp.] (= Hydrogen IV602m) V[46-47]: [als Bestandtheil] (= -Gehalt) III92m; IV8m, 259m, 261a; Chlorm-Säure III615a; IV218e, 485a; freier IV602m, -gas f. nachher bef.; -Gehalt [= Bestandth.] III110a, 603a; gekohlter [= Kohlen-W.] I133a, 4a; IV260e, 6e, 485m; geschwefelter [= Schwefel-W.] IV218e, 266e; Kohlen-W. [= gekohlter] IV256a, 511e; reiner IV260e, Schwefel-W. f. nachher bef. † W. Wasserstoffgas (brennbare Luft II388m) II388am; III49a, 512all: ausströmend I233e, [Beschaff.] IV512a; [als Bestandtheil] I349e; III259a, m, 260me, 4a; brennendes I246e, IV218e, V45e; Chlorgas und W. IV12a, Entbindung IV532m, entzündet sich nicht IV512a; gekohltes I225e-6a; IV257e, 263m, 512e, 579a; geschwefeltes [= Schwefel-W.] I254m; IV338m, 460m, 511e; V79a; zum Salzieden I417a; Schwefel-W. [= geschwefeltes] I226a, 256e; IV265am, 7a, 501e, 511e; bei ob. aus Vulkanen I247e (Mangel); IV218e, 532m † C. Schwefel-Wasserstoff [auch in comp.] (= geschwefelter) [f. Quellen, Vulkane] IV497m, 502m, 602m [603-4m]; V[46-47m], 97m: -Dämpfe IV592m, -gas f. Wasserstoffgas S, Geruch IV604m; -Säure I334m, IV246e :|| Stoffe im Wasser f. unterirb. —|| Stoß I309m, IV331a | -strahl [P. 2] IV501m||; -strahlen IV247a, e :| -straße [P. 6] II204m-5a (vom rothen zum mittelländ. Meer)! -ströme [P. 6] I242e, 257a; strömendes [it.] I169e, 172a; -strömungen [it.] IV641m :| Sturz [± -fall] IV342m || süßes (sg.) [= Süßw.] II59e, 123a, 450e, 484m; V42m; süße (pl.) I265a, 282a, 322a, 370m † Süßw. [= süßes W.] (bes. in comp.) I266e, II390a: -Bildungen [= -Gebilde] V40m, -Formation I288a, -Gebilde [= -Bild.] IV282a, -See IV456m || -system [P. 1] IV611m || Temperatur [± Wärme] (a. unterirb.) I322am\*, 416e;



IV 244e\*, 9e\*, (498a): niedrige [f. P. 10] I 329am\*: || *Th e i l* f. -masse, -theile  
 IV 24m | -theilchen (pl.): Dichte I 326a, 477a; erkaltete I 329m, 345e;  
 Herabstufen I 329a, h-sinkende I 322e; Kälte ib.; Schwere I 326a, 476e-7a  
 :|| tiefe [f. P. 13] I 329m\* | *T i e f e* [it.] (f. *Wärme*): aus der *L. V*  
 31me, in der *L. IV* 241me || trinkbares V 42m; -tropfen [= \*Tr.] I 486m,  
 das tropfbare Element IV 236a; trübtes V 44a, als Umhüllung [= -hülle,  
 -bedeckung] IV 236a, untere [P. 13] (a. -schichten) IV 237m\* || unterir-  
 dische\* (pl.) [\*Par. 13; = im Innern der Erde usw., = Bergwasser] (a.  
 -behälter) I 232a || IV (35m,e, 36a, 37m), 37m||-38a, 237am (241me), 5a,  
 499e-500a; V 31me: -Anhäufung V 31e, -Aufsammlung IV 506m; Becken,  
 Bewegung IV 37e; [mit Stoff gemischt] IV 38a | Temperatur ob. Wärme  
 (IV 37e. . .) I 232a; IV [36-38a, A. 165] 36e, 37m, (41e, 238a): was Einfl.  
 darauf hat IV 37m-38a, Zunahme IV 37e-38a || Ursprung [f. Vulkan] I  
 228a||\*, der Umwelt\* [= Vorwelt, \*Urwasser] I 290e-1a (301e), Verändb.  
 [= Verwandl.] I 229a, W. verbreitet (Gestein usw.) IV 269a, Verbunstung  
 [vgl. -dunst] III 378e, Verhältniß des W-s auf der Erde [f. vorz. \*Land,  
 \*Meer] I 305m; Verminderung [= Fallen] (f. -spiegel) I 25m (auf der Erde),  
 -W. I 316-7a (7a); verschiedene IV 236e\*, w-verschluckend [± -getränkt] I  
 316a | Vertheiler I 319a; Vertheilung I 98e, 195e: | verwandelt [= Ver-  
 änd.] f. *W*elsen, [Verwandlung in W.] II 391e; der Vorwelt\* [= Urw. usw.]  
 I (296a, 9m) || warme (pl.) [= Thermalw., ± heiße usw.] I 323a,e, 7m, 8e\*;  
 III 201e, IV 601a || die wärmsten I 323a\* | *W ä r m e* [± Temper.] (a. unter-  
 irb.) I 179m\*, 425e; IV 37e: mit der Tiefe zunehmend I 228\* || -wellen  
 [P. 7] IV 219e-220a | [Wirkung(en)] (= Einfl.) IV 160a, 512a, 569a;  
 V 40a: auf die Magnethadel I 186e: | [Wort] IV 594m, zersetztes [vgl. auf-  
 gelöst, P. 4] I 254m | zu W. IV 51m: u. zu Waude II 304e, 470e: | -Zu-  
 sammenhang [P. 1] IV 456m, Zutritt [± Berührung] IV 218m ||— wäff-  
 rig I 338e, 344m; III 511e

\*Wassiljew (W. P.) IV 456e-7m (Vulkan *Bo-fchan* in der Mantschurei;  
 7m), wäffrig f. am Ende von Wasser, Watek f. Harun | Wathen (W. H.):  
 Erbstöße in Asien I (219e-220a) 445a, on the Usbek state of Kokan  
 I 445a | Watson (Hewett Cottrell): distrib. of british plants I 480m,  
 Temper. in Engl. I (348e-9a) 480m: | Watt (Gregory): Verändb. der  
 Gebirgsarten durch Feuer I (271a) 459e; Lucas Watzelrodt = Waissel-  
 rode | Oberst Waugh: höchste Berge des *Himalaya* IV 549me; *Kin-  
 tschindjinga* III 544e; IV 30am, 549me: | *Wawani* oder *Ateti* (Berg auf  
 Amboina) IV 409a

\*weald-clay I 467a, *Wearmouth* f. *Monk W.* || Webb: *Dhawalagiri*  
 I 41e | *Himalaya*: Messungen von Bergen I 44e, Kenntniß I 483m; Schnee-  
 grenze I 44m(e), 483m: | Reisen in *Indien* I 483m: || Weber 1) Carl Fried.  
 (geb. 1794) II 108e (ed. Lucan) 2) M. J. I 380a (Gestalt des Beckens  
 des Menschen): || 3) Wilh. (geb. 1804): Diamagnetismus IV 174m||;



„electro-dynam. Maafßbest.“, Erd-Magnetismus IV 174m | magnetisch: Beobh. I 438a (mit Gauss), „Resultate des magn. Vereins“ (mit Gauss) I 428a

Wechsel (oft in compos.; 1mal wechsels-) [f. Aufsicht, Erscheinungen, Fixsternhimmel, Gestalten, gestirnter Himmel, Stoff, Verständniß, Welt] sing. I 284e; II 48e, 100e, 170ell, 383e; III 626a; plur. (\*): allmählicher IV 20a, -beziehung V 19m, -erscheinung I 288m; ewiger [= ewig wiederkehr., wechselnd] I 5a, 195m (331m); II 149m, III (233a), IV 48me; -kampf IV 241e | periodische(r) I 22am, 437a; IV 8a\*: in geognost. Erscheinungen I 320me: | scheinbarer III (233a), schneller I 361a, Spiel I 331m, -stunden f. Veränd. der magnet. Abweichung, W. ist nicht Vernichtung III (233a), w-weise III 457m | wiederkehrender I S. XVIa: ewig w. [= ewiger] I 4m, II 30a | -wirkung I 37e; II 11a, 47e, 71m; III 290a; IV 78m, 397a, 507e, 536m, 602m; V 47am; pl. -en IV 66e: || — wechselnd [f. Formen, Gestalt, Gestaltung; Zustand] II 306e, 384a; III 5e, 158m,e; IV 96e: ewig [= Wechsel] III 220a, 409m; stets III 544m

\*Weddell (James) IV 67a (Reise in das südl. Polarmeer; magnet.), 548e (Vulkan von *Arequipa*); Wedel (an Pflanzen) I 294a, *Weden/k* IV 168m (Bohrloch)

Weg (auch in compos.) [f. Comet, Handel, Land, Licht, naß, Schiff, See, trocken] A. (natürl.) II 164mll, 296e; plur. Wege (\*) II 164a, 185e, 332a | B. (bildl.; = Verfahren, Weise u. ä.) [auch durch ° bez.] II 231a, 9e; pl. (°-\*) I 197e; II 145a, 222all; IV 78a ||: *Zusätze*: nach *Amerika* II 164mll (der nördl., südwestl.), *Aussuchung* IV 430a; *bahnen* [± gebahnt] II 188e, 274a, °292me; *bezeichnen* [b] [± verz.] II 145a\*, 229a, 395e\*; *eingeschlagene* III °57m\*; *einsame* ° II 221e, 262a || *eröffnen* [b] pl. II 394m; IV 11m, 18e: *neue* II 240a | *eröffnet(e)\** [= geöff.] I °197e, II 332a || *gebahnter* [± bahnen] III °64e (neu); *geöffnet(e)\** [= eröff.] II 185e, °222a, °249a (neu); -*arte* IV 442a, 597m, 8a; *kühner* II °352a, *kürzerer* [± Verkürz.] f. *Gewürzländer* || *langer* ° I 174a, II 211a: || *Länge* II 296e, 371a | -*länge* IV 57e, -*längen* II 225a: || *mannigfaltige\** [b] [= vielfache, verschb.] II 149e, 213a, 222a; *M-teit* I °21e\* || -*messer* II 225m, 470(a,e); *neue(r)°* [f. eröffnen, gebahnt, geöffnet] II 315e, III 629m\*; *der nördl. f. °Amer.*; -*richtung* IV 57e, 564e; *schägen* II 296e, *scheußliche* II 25a\*; *sicherer* ° II 200a; III 10m, 292m; *südwestl. f. °Amer.*, *Verkürzung* [± Kürz.] f. *Gewürzländer*; *auf verschiedenen W-en* ° [= vielfache, mannigf.] I 277a, II 282e; *vielfach(e)°\** [= mannigfalt. usw.] II 222a, 279m; *vorzeichnen* ° [± bezeichnen] II 315e, 345a\*; III 616a; *von Wanderungen* II 143a; *der zurückgelegte* II 296e, 470e || — *wegsam* III 215m (gemacht)

\*Wega (der Leier; Stern) III 259am, IV 207e: *Durchmesser* III 68a, 77a, 168a; *Entfernung* I 415a, III 273m; 1<sup>te</sup> Größe III 102e-3a, 259mll, 273m; *Lichtstärke* III 132e, (254e, 9m); *Namen* III 259m, *Parallaxe*



III 276a; künstiger Polarstern I 155a, III 262am; veränderlich! III 259am; weiß III 103a, 172a, 259m; zittert III 86m ||— Wege; Wegkarte, -messer, wegsam u. ä. s. bei Weg; wegwerfend II 461m

\*Weh (-muth s. bes.) II 337e (verschwiert mit Glück); wehen [s. Rüste, Wind] II 58e (wie Blüthenduft), das W. s. Rüste | Wehmuth I 81m (mit W. gemischt), II 12e (beigemischt); wehmüthig I 331m (Sehnsucht), II 11e (Gefühle) | Wehr (Dorf in Niederrhein) I 226me (Ausströmungen der Kohlen säure), IV 277m (Becken): Kesseltal I 226me, IV 277m

\*Weib III 482ell [ein bestimmtes] | Weiber V 34e: Fest II 131a; -Inseln II 271a, 458me || Weibern (Eifel) IV 518e || weich [s. Masse]: Weich-Gewürme II 230e, weiche Theile II 192a (der Thiere) | Weichheit II 26m, IV 219a :|| Weiden A. (pasturae) s. Pferde, B. (Bäume) I 43m (Arten im Himalaya) | weiden s. Auge, Heerde :|| Weihe III 117m (erhalten) | Weih-: -rauch s. bes., -wasser IV 261a || Weiher IV 519a (am Dreiser W.) || Weihrauch (auch in compos.) II 416a, 443m-4a: der amerikanische II 444a | Arab. II 242e, 4a; arab. II 443e :| -Arten ib., Baum II 443m, -District II 250m, der gemeine II 444a; der indische II 443m,e | -land II 244m, III 344a; -länder II 396m :| Namen II 443e, die Phönicië II 167m (holen ihn), der Sabäer II 108m || Weihwasser s. bei Weihe | Weil 1) (Reichsstadt im Neckar-Kreise Würtemb.'s) II 505e (Kepler's Tante da verbrannt), 6a (Kepler nicht da geboren); 2) Weil (Gust., geb. 1808) II 120m (über die früheste arab. Litt., „poet. Litt. der Araber vor Meh.“) :| Weimar II 123m (Säle von Schiller und Göthe im Schlosse), 491a (Karte von Amerika von 1527); III 622a [Ort dabei]; Weimuthsfichte I 296m

Wein (verz. in compos.) [s. Cometen] I 481a, II 189a; pl. Weine (\*) || Auf.: -bau [= -cultur] I 365m (Producte), II 47a (der fröhliche, geschildert); -berge I 484e (in Hlaffa), Beschaff. s. Qualität; Weinböhla (Sachsen): Auflagerung des Granits I 263a, V 68a | -cultur [= -bau] I 350m (Verschied. nach dem Klima), [481-2m] 1all: Tabelle der europäischen I 481 :| destilliren II 450ell, -gährung II 450m, -gärten I 246m (beim Vesuv), -geist III 48e (Gefrierpunkt), aus der Palme II 189a, Qualität I 482a\*; -rebe I 349m, -reben II 464a; aus Reiß II 189a; je nach der Temperatur I [350, A. 480e-2m] 2am; -trauben [vgl. \*Traube] I 347e (schöne: in Gög.), II 270m (wilbe) | trinkbarer I 349m, 350allm; ungenießbare I 350m\* :| Verschlechterung I 481a

\*weise [A. 1)] II 443a 2) die Weisen (sapientes) [s. indische]: die griechischen V 22a, die heiligen II 39e, Stern der W. aus dem Morgenlande III 258me | 3) Weisheit [s. Natur]: ~sprüche II 265e, verlorene III 27am :|| W. weisen (monstrare) [s. Magnetnadel] IV 170m [magnet.]; Weisung s. Magnet, Magnetnadel

weiß (auch in compos.) [A. 1)] [s. Glühbirne, Kleider, Licht, milchw., mischicht, Objecte, Silber, Sterne, Tanne] II 484m; III 308e-9a, 496m,



606e; IV 144a: Farbe III 607a | Männer II 460a; Weißmännerland II 272e-3a (3a), m, (458e, 460a): | Menschen II 272e, 478m; Tage III 300a: || 2) Weiß III 118e, 122e-3a, 135m, 300e, 417e: [Entstehung] III 299m, 395e-6a, 539a | 3) die Weiße (sing.) f. Milchw.: || B. Weisse 4) Chrn. Sam. (1780-1856): Auflagerung des Granits auf Syenit u. Kreide bei Weinböhla (in Karsten's Archiv 1827) I (262e-3a) 458e | 5) Max: [pers.] III 155a, Sternecatalog ib.; zonae Regiomont. III 191a, 7a: || C. 6) von Weissenbach (C. G. A.): Alter der Gänge im sächf. Erzgeb. I (280m) 464e, „Abbild. merkwürdiger Gangverhältnisse“ I 464e: | 7) weißlich II 460m [Voll], III 315m

\*weissagen (= prophezeien) II 215m, W-ung (= Prophezeiung) II 436e; Weisse—, weißlich f. nach weiß; Weisung f. bei weisen || weit f. Meer, Ocean u. a.; sec. leuchtend, verbreitet | Weite 1) das II 312a (Streben nach dem W-en); 2) die (bes. pl. -en): f. Erde, Neptun, Uranus: | Weitmil f. Benesse | Weitungen IV 243m: an Bergen IV 241e; [unterirdische] I 372a, IV 512am: || Weizen II 131a: -Nalchen (kleinste Th.) I 488m, -selber IV 339a, aus Roggen II 464a: || Welcker (Fried. Gottlieb, geb. 1794): Cadmus I 77e-78a, V 15e-16a; Chäremon II 106m (Naturliebe, Blumenliebhaberei) | Philostratorum imagines II 126ell, 7a; Philostrats Gemälde II 126e: | rhopographia II 127a, des Theodectes Memnon II (380m) 491m; „griech. Tragödien“ I 491m, II 106m || wellen f. Blumen

Wellen [oft in compos.] (± Wogen, = Meeresw.) [f. (auch für sing.) Blüten, electrisch, Erdbeben, Erde (Erd-), Erschütterung, Flucht, Klang, Lava, Licht, Luft, Meer, Schall, Völker, Wasser] A. (gew.) II 48m, III 129e, IV 199me; B. (von Luft u. ä.) III 565a | sing. Welle (\*) I 208a || Zusätze: Äquatorial-W. IV 199me\* | Arten IV 199me, 219e-220a; w-artig (± -förmig, wellig) V 44m: | -bewegung [= Undulation] I 220m, III 323m, IV 114m; -brandung I 283a, sich durchschneidend f. -kreise, erzeugend I 324e, von Flammen I 200e; w-förmig (± -artig, wellig) (f. Erdbeben) III 73m; IV 431m, 5a; V 36m; gemessen f. Höhe || hohe (± thürmen) (a. -schlag) IV 229m: sehr h. IV 309a | Höhe I 324e, IV 229m: gemessen IV 309a || jede I 330e\*, kränfelt sich I 208a\*, -kreise IV 84a (sich durchschneidend), kurze II 59m; Länge III 565a, -länge III 129a | Leuchten II 59m, leuchtenbe I 200e; [voll Leuchtthiere] I 208a, 330e: | Lichtsaum I 330e, lichtschäumend I 208a\*; -linie IV 84me, messen f. Höhe, Polar-W. IV 199me\*, Rücken IV 309a | -schlag [vgl. Zusammenschl.] I 330m, II 471e (hoher); w-schlagend I 321a, 396a; II 10e, 48e: | Spiel III 379me\*, stürmische II 105m | -systeme [f. Erdbeben] I 211m, III 85e-86a; -system III 85e, 128: | Theorie IV 199me, thürmen sich IV 229m, Zusammenschlagen II 53a ||— wellig (± wellenartig, -förmig) V 83m: das Saustwellige IV 43e



\**Wellington's channel* (arct. Amer.) IV 65e || *Wellsted* (J. R.): travels in Arabia II 444m, IV 381a | *Arabien*: 3 Gebirgsketten II 243am (444m), vulst. IV 380e-1a || *Wels* der Cyclopen I 243a, 450m | *Marcus Welfer* (Marx, 1558-1614): Galilei's Briefe an ihn III 419am: der 1<sup>te</sup> (1612), über Entdeckung der Sonnenflecken II 360a; der 2<sup>te</sup> (1612) II 361a

**Welt** (= Kosmos, Universum; vgl. als ihm oft = die compos.: Weltbau, -gebäude, -kugel; -garten, -system [Beb. A.]; das Weltganze) [f. Äquinocial-, Äther, Baum, christliche, Eroberer, Handel, hellenische, intellectuelle, Jahr, Luft, Natur, Nebel, Objecte, Physik, physische, römische, silurische, Sonne, Spindel, Unterwelt, Urwelt, Vorwelt] A. (eig., = Kosmos usw.) [vgl. Begriff] I 16m, 52m, 61me, 81m; II 15-16a; III [11-25, A. 27-34] 12m, 20a, 79e, 451e-2a; IV 160me; B. (= Erde) [auch in mehreren Compos.: z. B. Weltumsegler, -ung; -kugel, -theil; u. Zus.: z. B. klein, Neue] I 77a, 306a; II 223a, IV 160m; C. (= Menschen u. ä.) II 198e | plur. **Welten** (durch \* bezeichnet) A. (eig.) II 486m, IV 609a; B. (= Sterne) III 17ell || **Parallelen** in den Zusätzen oder Gliedern: 1) **Alter**, Dauer; alte, frühere, untergegangene; -alter, -epochen; \***Vorwelt**, \***Urwelt**; — neue, neuere; jetzige, Jetztwelt; 2) **-ansicht** [± Kenntniß, f. da weiter], -anschauung, Einsicht, Betrachtung, Auffassung; -system (Beb. B.); 3) **-bau**, -gebäude, Construction; Gestaltung; 4) **-beschreibung**, Schilderung, -bild, -gemälde; -Erklärung, darstellen; 5) **Einheit**, -zusammenhang; (das) Weltganze(s), -system (Beb. A.); 6) **Entstehung**, -bildung; Gestaltung; Welten keimen; — Erschaffung, -schöpfung; 7) **-gegend**, Region, Gebiete; -ende; Theil(e), -theil(e), Punkt; Kreise, -insel; — die sublunarishe Welt, die Welt über dem Monde (die höhere); 8) **Größe**, Dimensionen, Ausdehnung; unermesslich; 9) **Kenntniß** [± -ansicht], -kunde, Einsicht; Erkenntniß, Erkennen, Ergründung; erfassen, Erfassen, umfassen, Auffassung; eröffnen; bekannte, weltbekannt; — unbekannte, unerforschte; 10) **-ordnung**, Anordnung, -harmonie; -plan, -gedanke, -regierung, -system; Weltordner, weltordnend; 11) [Untergang], Ende, -zerstörung; -brand; untergegangene; 12) **-veränderung**, Wechsel, Weltwechsel; weltumgestaltend; 13) [Zahl], unzählige, Myriaden; Weltengruppe, Weltinsel, Weltenmeer, -systeme; — viele, mehrere; zwei, andere, doppelte || **alphabetische Reihe der Zusätze** (in compos. Welt-, welt-; bisw. [durch \* bez.] Welten-) [+ -anschauung, -beschreibung, -körper und -raum bilden besondre Stücke nach dem allg. Alphabet] ||: **Weltall** (= Welt, Universum) [f. Kräfte] I 62a, 63a, 77a, 78a(m); II 45m, III 42m: [Begriff] I 62a, 63a, 77a, 78a; Dimensionen [± Größe] I 161a, IV 150m; als Einheit II 45m, enger f. verengt; Erscheinungen [= Phänom., Naturversch.] I 69m, V 6m; Gebiete f. Regionen, Größe [± Dimens., unermessl.; vgl. verengt] II 30a; Heerd [= der Welt] II 77m, III 437a; im W. II 23m; III 12e, 269e, 322m, 463e, 626a; IV 4e, 6m, 12m, 16e,



18am; V 19e; Kräfte I 39e, 87a (treibende) [bei \*Kr. nachzutragen]; Mitte III (421e), Naturerscheinungen im W. [= Ersch.] I 386m, Ordnung IV (5e), Phänomene [= Erscheinen. usw.] I 40e, Punkt I 172a, heilige Räthsel II 75m, Regionen od. Gebiete [± Theile] I 77m; Stoff III 626am, Stoffe I 57m; [seine 2 Theile] (± Regionen) II 45m (als Einheit), Thier I 76m, das unermessliche [± Größe usw.] IV 16e, Verändd. I 37m, verengt IV 150m :||— die alte Welt [= alter Continent; s. Par. 1] I [305m–7m] 5a, 7e; II (9m) 26me, 225am: Ausdehnung I 308a; ihre Blüthen verweilen, ihr Einfluß verfaßt II 9e; Geogr. II 225a, Gestalt I [305m–7m] 311e, Größe s. Ausdehn., gegen die neue II 26m, Thiere I 286a; Untergang II 9e, 52a; Volk (Völker) II 177e, Vulkane IV 286e–7m :|| die Alten s. -ansicht, -bau || Alter der Welt (\*Par. 1, vgl. Dauer) [verschied. von Erde] I 89m, 115a, 424a: [hohes] I 416m: eine Myriade von Jahrhunderten (Tiefen der Verzeit) III (593e–4a); 100000 Jahre (in Zukunft) III 456e; unabsh. Kette von Zuständen, welche die Materie durchlaufen haben muß, als sie sich zu ballen begann III 431m || Weltalter [P. 1] II 424a (wie) —|| eine andere [s. Par. 13] I 386e. (d. h. die geistige), II 29a, IV 609a; andere\* (pl.) II 223a, IV 609a :|| Anordnung [s. P. 10] s. -gebäude, † -anschauung ist ein bes. Stüd hiernach || -ansicht [± hp. -anschauung, s. P. 2] II 170m, 269a; III 10a, 31e, 422e; pl. -ansichten (°) II 160m, 173e||; III 438am || Ansicht (°) s. Ptolemäus; Ansichten (°) s. -bau, -gebäude, \*Griechen |: allgemeine I 59e–60a, II 297m°; alte II 160m°, der Alten [a. -bau] II 349m–350; astronomische II 345m, bereichern [± erweitert. usw.] II 367m°, 2 Epochen I 4e–5a | erweiterte [± fortschr., bereich., vergrößert] II 141m, 345m; E-ung II 177m, 183m, 315am° :|| fortschreitende [= erweitert. usw.] II 227m; Geschichte [s. hp. -anschauung] II 149a, 180a°; III [11–23, A. 27–34]; große [± vergröß.] II 151m, Größe II 71m; höhere I 366e, II 297m||e°; neue II 370e°, vergrößert sich [± große, erweitert usw.] II 309m || -apfel II 478a, [verschiedene Auffassung] (P. 2 u. 9) I 16m, -auge III 409e; die äußere III 7a, 8e ||— Weltbau [= -gebäude, Welt; \*Par. 3] I 99e; II [349–355a, A. 502–6], 353e, 8a, 362e (500a), 5a; III 374a (437m), 558a, [595–8a, A. 618m–9]; Weltbau (°) II 352a, III 437m: Ansichten u. Systeme der Alten [a. Griechen] II [349–353, A. 502–5m]; III 291m, 322e–3a, 421e–2a, me: Gestaltung III 177e, 277a || Ansicht II 140e (richtige), III (619m); Ansichten vom W. [a. Alten, Griechen] I 390e–1a :|| Betrachtung I 18a, Emsicht in den W. II 343a, Entdeck. s. wahrer, Geheimnisse II 60e; Gestaltung s. °Alten: ~e-Proceß I 99e; Ansichten der Griechen [vgl. Alten, \*Griechen W.] III [595–8a, A. 618m–9], 595e–7a (6m); Kenntniß III 144e, Mitte II 502e; Systeme [a. Alten] II 502a, 5a; Theile I 91m, Entdeckung des wahren II 351a :|| sich eine W. bauen I 331a —:|| -begebenheiten I 119me; II 31m, 138e (9a), 184a, 264e–5a, 337e–8a; III 431am; sg. -heit (\*) III (452a),



517e-8m (8a): große II 88a\*, darf der Mensch nicht richten II 337e-8a, Verkettung I 119me, Wechsel II 149m, wichtige II 151e || Begriff (= Kosmos) [a. -all] I 61me, III 201a, V 7a; in beiden W. [f. P. 13] I 492e\*; bekannte W. [P. 9] I 306a, w-bekannt II 347a; -berg IV 325m, 380a; Berührung mit der W. [± -verkehr] II 241a, †-beschreibung ist ein bes. Stück hiernach, Besitz von einem großen Theile der W. II 139-141 (Mittel, durch welche der Mensch dazu gekommen ist) | Betrachtung [f. Par. 2] f. -bau, -ganzes; -betr. II 73m (neuere), 150e (physische): | Beweger III 13e; bewohnte II 223a, 439a; IV 609a; -bewußtsein II 154a | -bild [f. P. 4] II 286m,e; -bildung [P. 6] III 12a: | -brand [P. 11] I 119a, IV 586a; Construction [= -bau, P. 3] f. -gebäude, darstellen [P. 4] f. -ganzes, Dauer der W. [f. P. 1] III 456e (100000 Jahre [in Zukunft]), Dimensionen [P. 8] f. -all, doppelte [f. P. 13] I 16m || -bunst [= \*Materie usw.] (f. \*Kerne) I 86me(e), 94a, 146m, 8a; II 364e-5a (513a): ausgefüllt mit I 94a, mehr condensirt [= verdichtet] I 146m, Entstehung aus W. f. Weltkörper, bestimmte Formen I 86m, geballt aus II 364e-5a, Reflexion I 148a | verdichtet [= condens.] III (219m); verdichtet sich [f. \*Kerne] I 86e, III 48a || Einheit [\*Par. 5] f. -all, -einheit II 183e; Einsicht [P. 2 u. 9] f. -bau; Ende der W. [P. 11] III 621e, -ende [P. 7] IV 508m (das östliche); Entstehung [\*Par. 6] III 451e-2a, 482a [allmähliche]; -epochen [P. 1] (vgl. w-histor.) II 67a; die W. erfassen [P. 9] (a. -ganzes) I 81m, E. f. -ganzes; -erhalter III 28a; Erkennen [f. Par. 9] V 19m, Erkenntniß [it.] f. -ganzes | -Erklärung [P. 4] (vgl. -system): Versuche III [11-25, A. 27-34]; gegen Weltbeschreibung III 10e; V 9am, 19e: | eröffnen [P. 9] II 222m; Erschaffung [P. 9] II 112mll, 501e; III 597e, IV (160m) || [verschiedne Erscheinung] I 16m: || Erscheinungen [f. Art.; = Naturversch., Phänomene] f. -all | -ersch. I 40a: als ein Ganzes III 9e, verstehen I 68a || erweitert, Erweiterung f. -ansicht; eine ferne W. [a. -insein] II 97e (Wunder), frühere [P. 1] II 29a || das Weltganzes, ein Weltganzes [= Welt, = hp. Naturganzes; f. Par. 5] II 135e, 233e: Anschauung II 343e, Betrachtung IV 4m | [schwer darzustellen] III 23e-25; frühere Versuche es darzust. III (9me), [11-25, A. 27-34], (17m) | erfassen [= umf.] II 257m, IV 11e; Erf. II 397a, III 627a | Erkenntniß des W-en II 135e-6a, 145e-6a, 205m, 237m, 395a,e, 400e; III 8m, 25m: Strecken danach III 23e-25: | umfassen [= erf.] III 17m || -garten I 87a | -gebäude [= -bau, Welt; f. P. 3] I 61e, III 442a: Anordnung I 90e, III 312a; Ansichten vom II 350am, Construction II 209m; Gestaltung, Kenntniß III 152e: | Gebiete [P. 7] f. -all, der -gedanke [P. 10] III 9m || -gegenb [\*Par. 7] I 441a; II 249e, 468a; III 31e, 601m; IV 79m, 122e, 137e-8a; eine bestimmte IV 158m | pl. -gegenenden IV 466m: alle IV 285a; entfernte I 290e, IV 267e; -teste [= fernste] I 268e; ferne II 87e, fernste [= entfernt.] I 192a; verschiedene II 319m, IV 346e || Geheimnisse [= Räthsel]



f. -bau, geistige III 8e, die gelehrte W. III 407m || -gemälde [f. Par. 4] I 83e-84a, 85m; II 17m, 308a, 346m, 351m; III 16e: allgemeines V 5a, womit es beginnt I 85m, Entwurf I 94m, [Inhalt] I 83e-84a, was es umfaßt I 80e: || -geschichte I 23am, 32am; II 402ell, 413e; [Gesch.] (∞) III 451e-2a: Anfänge II 402e, III 39a; Behandlung I 32m, [Darstellung] I 23am, mythischer Theil I 91e, neue I 37e; physikalische III 25a, physische I 63a; löst Räthsel I 23am || w-geschichtlich [= -historisch] II 253a, 277m: Wichtigkeit II 164m: || -gesetze: Begründung I S. XIIa, [15m-40, A. 48] 49a; Kenntniß I 19e: || Gestaltung [P. 3 u. 6] f. -bau, -gebäude; -gest. II 159e (neue) || -gestaltungen [f. \*Gest.] I 4m (ewig wiederkehrender Wechsel) || Größe [\*Par. 8] f. -all; -gruppe\* [= -insel, f. Par. 13] I 20m (unsre), Gruppen I 20me; -händler II 244e, -harmonie [P. 10] II 512e | -heerb [a. -all], Heerb der W. (°) I (77m): sich bewegen um II 350e, [Bew. um] I 62m; um den W. kreisen III 422a, Kreislauf um II 139e || -herrschaft [± -reich] (f. Rom, römisch): chinesische II 214m; der Mongolen ib., 292m; persische II 172a (185e): || w-historisch [= -geschichtlich] II 235e (Epöche); die höhere [P. 7] I 76m; ideale II 405m, 6a, 486e; III 7me; in f. -all || innere W. II 3e-4a; III 7me, 8e: des Menschen I 16m || W. im Innern I 331a: || -insel [= -gruppe\*, f. P. 7 u. 13] (-insel\* II 365m): eine bestimmte III 189am: große\* II 365m; unsre I 92-93(e); III 187e, 322e || -inseln [= -systeme] I 62m; III 178e, 322e: auf ferne W. sehen III 188e || Jahr f. Art.; Jahre, Jahrhunderte f. Alter || jetzige [f. P. 1] I 296m, 7m; Zeitwelt I 294e, 8e || -karte I 60a; II 210am, 293m, 5e (447m), 475a, 490e-1a; III 344m, 544m; IV (609a); pl. -karten (\*) I 61m, II 493a, IV 587a: Erstaunen über sie III 375me\*, isogonische IV 71a; magnetische II 376e, IV 179e-180a: || keimen [P. 6] I 161e\*, Kenntniß [\*Par. 9] f. -bau, die W. klein [± verengt] f. Columbus; + -körper bilden ein bes. Stück hiernach || -kraft [= Naturkraft]: allgemeine I 52e, III 13m; einige I 70e || Kräfte f. Art. u. -all || Kreise [P. 7] III 15e, -kugel [= Erbl.] II 479m; -kunde [P. 9] II 165a, 430e; -leben I 162a (Potenzen); -Leuchte II 347e, (499e, 500m); in der materiellen W. I 64a, II 267e; Weltenmeer\* [von Sternen, P. 13] (aber Weltmeer f. \*Meer W) I 91a, mehrere\* [P. 13] IV 609a || Mitte f. -all, -bau: || Mittelpunkt der W. II 500e: Erde II 139e-140a (im M.), 503e || -M. II 348a || die W. über dem Monde [vgl. sublim.] I 76m, Myriaden Welten [P. 13] I 161e\*, Namen [vgl. Wort] I 77e-78, Naturerscheinungen [= Ersch. usw.] f. -all, neigt sich III 451e-2a (auf die Seite) || die Neue W. = Amerika: [andere Länder] II 491e, [Bilder unter dem Titel] II 493all || eine neue W. [P. 1] II 52a, 293m, 302e, 310e; die neuere II 26m || objective [= der \*Objecte] I 70am || w-ordnend III 12a,m; -ordner III (13e) 28a || -ordnung [\*Par. 10] II 26e, 247a; III 13me, 41e; V 14am; Ordnung (∞) f. -all: aufgefunden II 339a, Buch davon II 14e, höhere II 179m; = κόσμος,



Kosmos I 62m, 76a,m, 80a; II 14e; Störung I 18m :| organische I 386e,  
 Phänomene [= Erscheinen.] f. -all, -plan [P. 10] III 10a (verstehen); Pole  
 der W. II 503m, Pol d. W. IV 171a; Proceß f. -bau, Punkt [P. 7] f.  
 -all, heilige Räthsel [= Geheimn.] f. -all; † -raum, -räume bilden ein  
 bes. Stück hiernach; reale [= wirkli.] II 405e; -regierung [P. 10] III 13me,  
 25m (Plan); Regionen [P. 7] f. -all | -reich [± -herrschaft] II 200m, 1e,  
 215m, 9m; -reiche II (214a) 268m :| -reise IV 575m, -schicksale II 301m,  
 Schilderung [P. 4] II 15-16a (bei Aristoteles); -schöpfung [P. 6] I 61e,  
 II 29m; [Schriften über die W. od. mit dem Titel] (f. mundus; vgl.  
 Neue W., -system) III 16e, 17m, 19e, 20am,e, 21-22m, 32a; IV 169m;  
 -seele III 477e (Theilung), 8a; [der Sinne] I 16m, sinnliche III 16a; -stadt  
 II 196a; -stellung [± -verhältn.] II 150e, 170m, 200e, 214m, 241a ||  
 Stoff, Stoffe f. -all | Weltensstoff\* [= Materie]: der alte, der sich  
 nicht zu Weltkörpern geballt oder zu einem Ring verdichtet hat; mit ihm  
 mischen sich die Ausbünstungen der Cometen-schweife: III 567e || w-stürmend  
 II 44m, -stürmer [= \*Welteroberer] II 261a; die sublimarische W. [P. 7,  
 vgl. Mond] I 76m || -system (in zweifacher Bed.; f. pl.) [f. Par. 2, 5  
 u. 10] [f. Copernicus, copernicanisch] II 350a; III 76e, 358a (422e), 470a,  
 484m: altes III [465e-6a] 6m, Einwirkung darauf III 453m; Erklärung  
 II 394a, III 27a; jetziges II 346am, [Schrift] IV 31m; das wahre II 505m,  
 III 61m | pl. -systeme A. (gew.) II [349m-355a, A. 502-5m] 503m;  
 B. (= -insekt, P. 13) I 77a (viele) | Systeme f. -bau || Tafel IV 609a ||  
 -theil [f. Par. 7] II 60m, 150a, 405a; IV 608e||; ein bestimmter I 308e;  
 pl. -theile (\*) | Theil (°) [f. Besitz], Theile (°-\*) [f. -bau] II 71e | beide\*  
 I 282m, 342e; gehubet IV 609a\*; ein großer° [f. Besitz] II 139a, 215m;  
 neuer II 277m, der neue = Amerika; zwei\* (= beide) [°\* f. -all] II 171e,  
 III 461a || Thier f. -all, -töne [= Himmelst.] III 437e-8a, w-treibend III  
 25e, die übrige W. II 241a, -uhr I 155m (ewige), umfassen [P. 9] f.  
 -ganzes, w-umgestaltend [P. 12] I 115a, -umschiffung [= -seglung] II 328e  
 || -umsegler IV 406m, 586e | -umseglung [= Erdumf., W-umschiffung]  
 (f. Cook, Magellan u. A.) I 61m, II 304e, III 609m: [einzelner Personen]  
 II 86a, 308e; pl. -en (\*) IV 61e, 64e, 101a: [über den Ausdruck] I 61m;  
 die erste II 297m, 308e (337m); führen nicht ins Innere (vgl. \*Reisen im  
 Inn.) II 87me\*, sogenannte III 591a\*, spanische IV 28e-29a, [Tafel der  
 flüchtigen Reise] III 591a\* || eine unbekannte W. [P. 9] II 180e, unerforschte  
 [it.] II 310e, unermesslich [P. 8] f. -all, untergegangene [P. 1 u. 11] I  
 289m, unzählige\* [P. 13] III 17m; -veränderung [\*Par. 12] II 244e, pl.  
 B-en f. -all; verengt [± klein] f. -all, -verhältnisse [± -stellung] II 183a  
 (Umgestaltung) | -verkehr [± Berührung] II 149m, 202m,e, 3m, 242m,  
 291a, 7a, 309m, 334a; w-verkehrend II 192a, 279e :| viele [P. 19] f.  
 -systeme; Wechsel [= veränd.] f. -gestaltungen, -wechsel III 233a; -weiser  
 [= Philosophie] III 14e, 551e; die wirkliche [= reale] III 7a, die W. des



## 1232 Welt Wi — 3; †-anschauung, †-beschreibung allg.

Wirklichen V 19m; [über das Wort] (vgl. Namen) I 78m; Wunder f. Art., Opferne; -zerstörungen [P. 11] II 424a, zugänglich II 71e, -zusammenhang [P. 5] II 304a, unabsehbare Reihe von Zuständen der Materie f. Alter, zwei\* [f. Par. 13] I 486m ||— weltlich f. Macht

† **Weltanschauung** († -ansicht, f. Par. 2 u. 9) [f. Prolegomena] A. (allg.) I 38m, 49m, e-50m; II 162a; IV 3e, 305a; Anschauung der W. (°°) [a. -ganzes] II 66a || B. physische Weltanschauung (durch ° bezeichnet) II 394e :|| C. Geschichte der physischen Weltanschauung (fast der ganze Bb. II) [durch \* bez.] II [135-400, A. 401-520] [135-150, A. 401-4 Einleitung] 135m, e-6a, 8m-9a, 140e, 4e (6a), 156a, 236m, 395m-6a (5e); III 8m, 13a (16e), 159m; IV 49e | D. Geschichte der Weltanschauung (+) (= Gesch. der Weltansicht) I S. XIIm, XIIa, 50m, 82a; II 23a, 103am, 163a, 177a, 204a, 212e, 234a, 9a, 257a, 261m, 279a, 293m, 369e, 397e; V 61e-62a ||: **Zusätze:** allgemeine I 38m; II 287e, 9a; [Auffassung] († Behandl.) I 38m, II 139e; **Behandlung\*** [† Auffass., Darstell.] f. Wesen, zur W. beitragen II 252am, [Beschaff.] II °281m-2a (wie sie sein muß); **Darstellung** [† Behandl. usw.] I (38m unvollst.), II \*144e-5 (nur fragmentarische); **Dispos.\*** f. Inhalt, Einfluß äußerer Ereignisse II \*396-8m; **Entwurf** einer Gesch. [c] II 156a, 237m (395e-6a); **erhöhend** I 165e | **erweiterte** II 174a, 364m; **Erweiterung** II (154m), °275a, °7m :| **Gesch. der frühesten W.** II +171m; **Geschichte der W., der physischen W.** sind als D. u. C. (+ u. \*) in ihren Zus. über den Artikel verbreitet; **großartige** II °281m-2a; **Hauptmomente\*** II [151-400, A. 404-520] 151a; [b] IV 49e || **Inhalt** [c] II 136-9a, 144e, 8, 204a, 293m; **einzelner** V 61e-62a | **Gang des Inhalts u. Disposition** II 146a (150e), 156am, 7e-8a, 166me, 170me, 4a, 7a, 180a, 3me, 5am, 206e, 212e, 227me, 230a, 4a, 7m-8a, 9me, 251e-2m, 269a, 281m, 312a, 6a, 341m, 3me, 366a, 9e, 372a, 387e-8a,m, 393e-4a, 5a, m-7a (Rückblick), 7am,e, 8m || **moderne** I 165e; **Organ der W.** I 86a, II 342e, III 60a, IV 6e; **physische W. u. Geschichte der physischen W.** bilden die Bestandtheile B. u. C. des Artikels, u. ihre Zus. sind (unter ° und \*) über den Artikel verbreitet; unter den Ptolemäern f. **Zunahme**, **Rückblick** f. **Gang des Inhalts**, **Schauplatz\*** II [151-6a, A. 404-6], **sinnliche** II 342e, **hoher Standpunkt** [= Auffass.] I 38m, **Unvollkommen.** f. **Darstell.** | **Wesen u. Behandlungsweise** [c] II 138m-9a,e, 141me, 4e-6, 8e-9a, 207a, 212e, 227me, 239am, 251e-2a, 293m, 312a, 341m, 3m, 369e, 398me: nur fragment. **Darstellung** II 144e-5 :| **Zunahme** II [200-211, A. 431-6 (unter den Ptolemäern); 200a]

† **Weltbeschreibung** (A.) [\*Par. 4] (wird durch \* bezeichnet) I 32a, 367me; II 135e, IV 6e; **Beschreibung der Welt** (°°) II 405m || B. **physische Weltbeschreibung** [Hauptsache, wird nicht bezeichnet] 1) (allg.) [f. Plinius der Ält.] I 23m, 50e-51, 52m, 63m; III 10e, 25am, 488am, 630m; 2) **Humboldt's Werk** (= Kosmos; I S. XIIm: die herrschende Bedeutung im



Artikel; ‡ Naturgemälde (das ein Theil der phys. Weltbeschr. ist) I S. *VIII*m, *Xa*, *XII*m; III *10e*, *38a*, *371a*, *488*, *625a*, *7a*; IV *4a*m; V *9*, *16a* ||: Zusätze: nicht abgesondert f. Disciplin; allgemeine\* I *31*m (wissensch. Behandl.), V *19e* [Begr.]; Art der Arbeit f. Form, Behandl. ||— der **astro-****nomische** Theil [= uranologische: der hiermit zur Ergänzung zu verbinden ist] (auch: des Kosmos; der astron. Band des R. [b. h. Bd. III] III *627*m, *642a,e*; V *104*m) I *58e*, III *401e*, IV *132a*, V *3e-4a*: Dispos., Gegenst. f. Inhalt | Inhalt, Disposition (von Bd. III) [vgl. Art. \*Kosmos A.'s v. Humboldt] III *38me*, *39a*, *97a*, *122m*, *136a*, *143am*, *166a*, *311e*, [*625me*]: Aufzählung u. Gang III [*627m-8m*], Gegenstände III *627am* :|| 2 Abtheilungen: 1) der **astrognostische** Theil [= siberische; hier angeschlossen] I *58me*, *59e*; III [*36m-370*], (*371a*, *627e*, *8a*); od. **Astrognosie** III *36a* [*36m-370*], *163a*; od. der **siberische** Theil (\*) I *50e*, [*56m-60*] *58e*; III *371e* (*488m*), *628a*; IV *4e*, *6e*: 7 Abschnitte III \**352e*, Inhalt III [*627me*], allg. Schlußbetrachtung III *352e-3m* | 2) **Sonnen- u. Planetensystem** III [*371-624*] *371am*, *587e*, *628a*: Inhalt III [*628am*]: Dispos. des Inhalts III *420e-1a*; Gang od. Gegenstände des Inhalts III *441m*, *463e-4m*, *514a*, *7m*, *573am* —|| Auffassung [= Behandl. usw.] I *23m*, ausgeschlossen [= fremd usw.] f. uranof. Th., was außerhalb liegt [= fremd usw.] III *630m* | Begrenzung I S. *XII*m, \**367m*: Begr. u. wissenschaftl. Behandlung [f. auch bes.] I [*49-72*, A. *73-78*] *50a*, II *135e* :| [Begriff, Definition] (a. allg.) I *31m-32a*, *39m-40a*, *50a,e*; II \**135e* | Behandlung [= Darstell., Form usw.; ‡ Auffass.] (a. Begrenz., f. noch Form) I \**32am*, \**367*: Art der B. III *488am*, denkende I \**32m*; wissenschaftliche [a. allg., Begrenz.] I S. *XII*m, *31m* :| benutzt f. Result., Art der Darstellung [= Behandl. usw.] I *31e-32a*, Defin. f. Begriff, keine abgesonderte Disciplin III *25am*, Empirie I \**32a*, was sie enthält [= Inhalt usw.] f. gehört, Entstehung f. Plan; Entwurf einer (phys.) W. I \**62e*, III *375a*, V *17e*; Form u. Weise, Art u. Charakter der Arbeit [= Behandl. usw.; vgl. Kosmos A.'s v. Humb.] I *367*, III *488*; was ihr fremd bleibt [= ausgechl., außerhalb, nicht gehört; Begrenzung] I \**367m*; Gang f. Inhalt, andre Gebiete f. Verhältn. | Gegenstände [= Inhalt usw.] (a. astron., astrogn. Theil) I *63m*, *362a*; III *627am*; -stand I *169e* :| was in sie gehört (was sie enthält) u. was nicht [= Inhalt usw., = fremd usw.] III *375a*, *627am*; Geschichte [= hp. Gesch. der phys. Weltanschauung] III *383a* (~s-Epochen), Hilfswissenschaften I *52m*; Inhalt, Gang des Inhalts [‡ Gegenstände, gehört] (f. vorz. die einz. Theile) I *50a*, *85me*, *91e*, *362a*, *7m-8a*, *378e*; III *39a*, *627am*; IV [*4*]; der **irdische** Theil f. tellurische, kleine I \**490m*; [Lehren aus ihr hervorgehend] I \**367e*, was sie lehrt I *29e-30a*; zu den einzelnen Naturwiss. f. Verhältn., [Entstehung des Plans] I S. *VIII*m, Resultate benutzt I \**39e*; [Schriften Anderer] (f. **Plinius major**)\* I *286e*, *490m*; der **siberische** Theil f. astrognost. Th.; der **specielle** Theil, Ergebnisse



## 1234 Welt: †-beschreibung Sp — 3, †-körper allg. bis Par. 4

specieller Beobachtung [f. vorz. \**Kosmos* A. v. Humb.] V 5am (statt Bb. III: Bb. III-V geworden); Studium f. Zugängl. | der tellurische Theil (auch: des *Kosmos* III 495a, 511e; auch irdische: der ird. Th. des *Kosmos* V 4a; auch gen. der tell. Th. der Lehre vom *Kosmos* I 58e) [vgl. \**Naturgemälde*] I 50e, [51-56m, A. 73-74a] 51a, 52e, 58eII, 59e, 60a; III (36a, 488m); IV 4e, 6e-7m, 13am: Einleitung IV [13-15]; Inhalt III 495a, 511e; IV [13e-14a] | Theil f. 1) uranol. od. astron., astrognost. od. siderischer; 2) tellurischer 3) specieller || der uranologische Theil (auch: des *Kosmos* I 56m, 60a; III 21m; auch uranol. Band-V 3e: d. h. Bb. III; auch *Uranologie* ... III 371e, 628a) [= astron. Theil: der hiermit zu verbinden ist; vgl. \**Naturgemälde*] I 59me, 60; III [35-630], (587e), 625-6a; IV 4e, [5m-6]; V 3e: 2 Abtheilungen [f. sie beim astron. Th.] III 36am, 371am; verschieden von den Lehrbüchern der Astronomie III 625m-6a, was ausgeschlossen bleibt [= Beschränkt.] III 627am, Beschränkt. f. Inhalt, Einleitung III 625m, das Erstrebte f. Rückblick | Inhalt f. *Kosmos* Bb. III, hier: astron. Th. u. dessen Theile; Beschränkung des Inhalts [= ausgeschl.] III 625m-6a | Rückblick III [625-630]: auf das Erstrebte III 625am. || Verhältnis: zu andern Gebieten (der Naturwissenschaften) I 50e-51, 52me; zu den einzelnen Naturwiss. II \*135e: | Vorlesungen [f. vorz. A. v. Humboldt] I C. Xa, XI m-XIIa; V 89m; Weise f. Form, die Weltbeschr. konnte nicht zugleich Welt-Erklärung sein\* V [9]am, Weltbeschr. u. Weltgeschichte I \*32a; sie hebt nicht alle Widersprüche I 23m, [über das Wort] I 61, Zugänglichkeit ihres Studiums I [28-35], Zweck III \*488am

† **Weltkörper** (A.) [ganz allgemeiner Ausdruck: Sterne od. Fixsterne, Gestirne, Planeten, Cometen u. a. in sich vereinigenb; eine umständliche Behandlung derselben Gegenstände giebt der Art. Sterne, als hp. = Weltkörper] (Sp. = Himmelskörper: die aber hier wieder angeschlossen sind; vgl. *Sonnensystem* W) [f. Aerolithen, Cometen, Fixsterne, Partial-Systeme, planetarisch, Planeten, Sterne] plur. I 61e, 76m, 84e, 86a, 94eII, 157a, 175m; II 353m; III 233m, 293a, 8a, 304a, 443a, 479m, 618me; IV [7m-8] | sing. (durch \* bez.) II 211me; III 99e-100a, 181a, 303e, 558e; ein bestimmter II 211me, IV 214a || B. Himmelskörper (dieser Artikel, mit Weltkörper ganz gleichbed., wird in seinen Zusätzen hier wiederholt: seine Stellen, außer den allg., eingeflochten unter einem vorgesetzten °) pl., sg. (°-\*) | C. himmlische Körper (werden ebenfalls hier, unter einem nachgef. °, wiederholt) || Parallelen in den Zusätzen: 1) Beschaffenheit, Natur, Wesen; Zustand, Constitution (die verschiednen Zustände f. No. 3 u. 7); 2) Bewegung, Lauf, Umlauf, Umdrehung; sich bewegen, kreisen; bewegte, bewegliche, kreisende, rotirend; wandernde; 3) a) Entstehung, Bildung, Gestaltung, Fortbildung; Ursprung, Sein, Geworden-Sein; entsteht; entstandene, neue; b) speciell: sich ballen, geballte; dünnförmiger, flüssiger Zustand, Verdichtung; erstarrt, starr; 4) fremder, fremdartige, (noch) unbekannte, von



außen kommend, räthselhafte; 5) Glanz, Licht; glänzen; glänzende, leuchtende, selbstleuchtende; 6) Größe, Dimensionen; Masse, Volum; große, größere; kleine, kleinere; 7) Materie; Himmelsdunst, Weltdunst, dunstförmiger Zustand; kosmischer Nebel; 8) Ort, Örtlichkeit, Lage, Stand, Position; Vertheilung; 9) a) sichtbar, Sichtbarkeit, gesehn; b) unsichtbare, ungesehn, nicht gesehene; Verschwinden; 10) Veränderung, sich verändern, veränderlich; Veränd. der Gestalt, Formenwechsel; — Theilung; verbinden sich, verbunden; Verschwinden; — Störungen, Revolution [vgl. Zerstörung usw. No. 12]; Proceß, Prozesse; 11) Verhältnisse, -niß, Beziehungen, gegen einander; System, Gruppe, Schichten; 12) Zerstörung, Theilung, Verschwinden; Revolution; 13) Zusammentreffen, -stoß, Stoß; Kampf || **Zusätze:** Abstände, Entfernungen III 276e, [372m-3a, A. 406]; IV 150m; Abstufung [± Arten] III 464am; ähnliche s. ders. Art, [Ähnlichkeit] (vgl. Gleichh.) s. Stoffe; bei den Alten III (422a) 618me, alternder I 106m\*; die andren (außer der Erde) IV 7m-8a, Angaben s. numer. | **Anziehung** [= Attraction, \*Gravitations-Attr.] III 19e, 593me; IV 9e-10; ~kräfte III 630a, ~epunkt I 196e | **Art(en)** [= Classe; ± Abstufung, verschiedne] (vgl. secundäre) III 233m, 269m, 304a, 311me (320e), 4m (371m), 6a, 421m, 464am, 559m: derselben Art III (594m), zwischen Planeten u. Cometen III 557e-8m :| **Attraction** [= Anzieh.] (a. Gravit.) II<sup>o</sup> 118e, wieder aufstrahlen s. dunke, Ausdruck [= Name] I 61e, von außen kommend [P. 4] III 630a\* | **Bahn** II 211m, 9345e; -en III 371m, 6a (626e) :| **fallen** sich [± geballt, P. 3] III<sup>o</sup> 567e, IV 213e; begrenzt! III 322e; **Behandlung**, Betrachtung [vgl. Beschr.] IV 7m-8a (nur als Materie, nicht Stoffe), 7e-8a (Einfachheit) | **Beschaffenheit** [\*Par. 1] III 618me, IV [7m-8]: innere I 176a; physische II 210e, III 380a :| **Beschreibung** [± Betracht. usw.] I 56m, III 420a; Betracht. s. Behandl. || — **bewegen** sich (unr) [s. Par. 2] III 424e-5a, bewegliche III<sup>o</sup> 155m, bewegte IV 7a :| **Bewegung** [\*Par. 2] (s. ilbr. \*Bewegung) [vgl. Geschwind.] [a] III (372a, 551e, 619a, 625e, 8a); [b] I 62a, II 351m-2a, IV 24am\* | **pl. -en** (\*vorgef.) I<sup>o</sup> 101m; III 4e, 35e, (158me, 625e); V 3e :| außerordentliche III\* 54m<sup>o</sup>; eigne III 232e, 264e-5a; Einfl. auf die Bew. I 175m, sehr ferner I<sup>o</sup> 315a, gemessen III (625e) | **Gesetze** II 211am, 9343a; **Gesetzmäßigkeit** IV 5e :| **harmonische**<sup>o</sup> I 62a, II 500a | **scheinbare** I<sup>o</sup> 85a, 9327m: u. wirkliche III\* 35e :| sich störende III\* 4e, tägliche (D-W) III<sup>o</sup> 158m, unbekannte III<sup>o</sup> 551e\*, unregelmäßige III 619a<sup>o</sup>; **Ursach** II 348e, III 18e (597e-8a), IV 10a; **Veränd.** II 316e<sup>o</sup>, von Ost nach West s. tägl., wirkl. s. scheinbare — || **bewohnt** s. Menschen, Thiere; **Beziehungen** [s. Par. 11] III 373m (zu einem), 470e (zu den Metallen) || **Bildung** [= Entstehung: was hier angeschlossen ist; s. Par. 3; vgl. Fortbildung, nicht von je her] (s. Sterne, Planeten) III<sup>o</sup> 375m; 2) Entstehung (\*vorgef.) [vgl. entstehen, entstandene] I (86a); III [558m-9m] 9m, 569e, 572e-3a, e-4a; IV<sup>o</sup> 8e, V<sup>o</sup> 9a :| allmähliche III (\*440e), dunstförmig



f. Verdichtung; aus Himmelsdunst III 313m, 8e; aus der Materie I... 210a, 248me, 299e-300a; II 364e-5a (8m); III (231a, 312e, 3m, 8e, 559e, 588m); IV (8e, 217e); mechanische III (575m), aus kosm. Nebel f. Verdichtung, tägliche f. entstehen | Verdichtung: aus kosmischem Nebel III 219mell, 320a; aus dem dunstförmigen Zustand IV 213e: | aus Weltbunst III 48a, Zeit III \*572e-3a || himsteinartige III 618me, Centrum III 507m\*; Classe [= Art] III 58e, 420a; Cometen f. Art, Constitution [P. 1] IV 7e- | dichteste(r) I 389a, a\*; Dichtigkeit III 484e-5a: | Dimensionen [P. 6] III 131a, IV 150m | dunkle [= unsichtbare Planeten; † ungesehene, unsichtbare; vgl. Körper, Sterne] (a. Störung) I 141m; III 38e, 97a, 263a, [267-270, A. 284m-5m] 269e-270m, (282e), 291e, (300a, 311e), 372a(m), 424e-5a, (440e), [595m-6m] 6m, 619m, 627e, 8a: können wieder aufstrahlen III 233a, mit Vorsicht zu behandeln IV 33m: | dunstförmiger Zustand (früher) [P. 3 u. 7] (a. Bildung) IV 213e, gegen einander [f. P. 11] IV 17m, Einfachheit f. Behandl.; Elemente [= numer. Ang.] III 379e-380a, 407a; Entdeckung III 75a (587), Entfernungen [† ferne] f. Abstände | entstandene f. neu; entstehen [f. P. 3] III 569e (noch täglich), Entstehung [\*Par. 3] f. bei Bildung: | Erde f. fallen, Erscheinungen III 166a, erstarrt [= starr, f. Par. 3] f. Fortbildung; Existenz f. Sein, Entsteh.; Fall [f. übr. \*himmlische Körper] III 597me, fallen III 596am (auf die Erde; m) | ferne [† Entfern.] IV 7e: sehr f. I \*315a; fernste [a. Schichten] I 167e, III 21a: | flüßig f. Fortbild., Form [= Gestalt usw.] III 626a (Verwechsel) [f. Par. 10] | Fortbildung [f. P. 3] III (318e): aus flüßigem Zustande erstarrt f. Planeten: | fremder [\*Par. 4] III (630am\* in die Planeten kommend); geballt(e) [† ballen, f. P. 3] I 86a; III 39a, 587m; gegenseitig f. einander, Verhältn.; genährt III 618e (durch Ausblüßungen), Geschwindigkeit IV 150m; gesehene [f. P. 9] III 611e: nicht f. unges. || Gestalt [= -ung, Form] I 176a: Veränd. III (626a) | Gestaltung [1] = Gestalt usw. 2) = Bildung, Par. 3] I 94e, II 397m, III (587a, 626e): ~s-Proceß [f. Par. 3] III 48me: || Glanz [\*Par. 5] f. Licht | glänzen [f. P. 5] III 311m, -ende [it.] III \*67m || Gleichheit [† Ähnlich.] f. Stoffe | Gravitation [= Schwingkr.] IV 17m: ~s-Attraction f. Anzieh., \*Gravit. || Größe [\*Par. 6] 182e; II 210e, \*500a; III 276e: [gegen Kleines] I (157a) | große f. Volum; größere(r) I 125m, III 587m\* -|| Gruppe [† Schichten, P. 11] I 137a, m; III 557m, 594m; IV \*79a, 83m; aus Himmelsdunst f. Bildung, erschüttern die Himmelsluft III 438e; nicht von je her f. sichtbar, Kampf zweier [P. 13] I 114e; Kenntniß II \*343a, IV 7a || kleine [P. 6] I 131, II 361m; III 48m, \*325e-6a: sehr kl. III 464am | kleinere III 587m: || kreisen [f. Par. 2] I 84e; III 372a (587m), 628a; kreisende [it.] I 86a, 105a; II 323m, 353m; III 374e, 425a, 438e || Lage [f. P. 8] II 230e; Lauf [P. 2] I 364m, II 230e; leuchtende [P. 5] (a. selbstl.) III 40e, 94m, 96e, 97m; IV 7a | Licht [P. 5] III 584e: -proceß III 619m, -wechsel III 626a: | Magnetismus IV 83me



| Masse [P. 6] II 210e, 1m; III 100a\*, 157m, 311e: ungeheure. III 96e: | Materie [\*Par. 7, vgl. Stoffe] (a. Bildung) III 21e; IV 7me, 8e; [Menschen auf W.] III 21a, Metalle s. Bezieh., Meteorsteine I 402m, Mitte s. Centrum, Name [= Ausdruck] I 76m; Natur, Wesen [f. P. 1] IV 7m-8a (7e); kosmischer Rebel [P. 3 u. 7] s. Bildung; neuer [P. 3] III 569e\*, neu entstandene [it.] III 40e; numerische Angaben [= Elem.] III 379e-380a; Oberfläche III 100a\*, 169a, 374e; Ort [\*Par. 8] III (587a), Örtlichkeit III 625e-6a; Pflanzen III 21a, physisch s. Beschaff., Planeten s. Art; Position [f. P. 8] III 76e, 625e-6a | Proceß [P. 10] s. Gestaltung, Licht; Prozesse III 94m: | räthselhafte [P. 4] III 320e, Reaction [= Vulcan.] I 127e, Revolution [f. Par. 10 u. 12] III (205am) 233m; rotirend [f. P. 2] I 145me, -e I 86a; rund II 500ell, Schichten [± Gruppe, P. 11] III 352e (äußerste u. innerste), Schwerpunkt [f. übr. \*Schwerp. des Fixsternhimmels] III 281am, Schwingkraft [= Gravit.] II 501am, secundäre III 464am, Sein [P. 3] (vgl. nicht von je her) V 8e-9a (u. Geworden-Sein); selbstleuchtende [f. P. 5] III 44e, 281a, 9m, 352e, 584e, 628a || sichtbar(e) [\*Par. 9] III 311m: nicht von je her zugleich III 440e-1a, 440e. | Sichtbarkeit III (462a) wovon abhängig. -|| [zur Sonne gehörige] I 105a, des Sonnensystems I 125m; Stand [P. 8] I 180m, starre [= erstarrt, P. 3] III 48m || Stoffe (Stoff-) [± Materie] I 165m: betrachten wir nicht IV 7m-8a; dieselben I 137a, III 594m, IV 83m; gleiche, Gleichheit III 594m; -Verschiedenheit IV 7e-8a: || sich störend s. Bewegungen | Störungen [P. 10] I 82e, 364m; II 342m; III 4e, 21e; Störung III 97a (durch dunkle Weltkörper) || Stoß [P. 13, vgl. Zusammenstoß] III 630am\* (eines fremden W-s auf die Planeten) | System(e) [f. Par. 11] (f. \*System, \*Partial-Systeme): desselben S-s I 94e, zu einem S. gehörend III 572e; Unterordnung III 464am: | Theilung [f. P. 10 u. 12] III 558e-9a (in mehrere), Thiere III 21a, Töne hervorbringend III 438e; Umbrehungen [P. 2] II 344am, Umhüllungen III 374e, Umlauf [P. 2] III (588m); (noch) unbekannte [P. 4] III 517m; ungesehene [= unsichtb., ± dunkle; f. P. 9] III 311e, nicht gesehene III 464am; unser W.\* = Erde, unsichtbare [= ungeseh. usw., P. 9] III (300a) 618e, Ursprung [= Entsteh., P. 3] III (587e) || wenn sie sich veränderten [P. 10] IV 150m, veränderlich III 104a | Veränderung [\*Par. 10] III 48m, 625e-6a; IV (18a); pl. -en III 233m (periodische): || verbinden sich [P. 10] III 48m, Verbindung s. Verkehr; verbundene III 289m (mehrere) || Verdichtung s. Bildung | Verhältniß (\*Par. 11) III 479m, 625e-6a (zu einander); -nisse III 211am (gegenseitige): | unser Verkehr I 141me | verschieden s. Arten, -artige III 371m; B-heit [a. Stoff] I 86a: | Verschwinden [P. 9, 10, 12] III 232e, Vertheilung [P. 8] III 374a, Vielheit [± Zahl usw.] III 157m(e); Volum [± Masse, P. 6] III 100a\*, 557e-8a (ungeheures); [Vulcanismus] (= Reaction) IV 213e-4a (wahrsch. allen eigen), wandernde [P. 2] III 163a; Wechsel [= Veränd.] f. Form,



Licht; Weltbunst [P. 7] f. Bildung | Wesen 1) sg. f. Natur; 2) pl. f. Menschen, Thiere; | Wirkungen [vgl. Himmelsluft, Töne u. a. Zus.] II (353m), III 438e; Zahl [± Vielheit; vgl. begrenzt] II 397m; III 145me, 425a; Zeit f. Entsteh.; Zerstörung [\*Par. 12, vgl. Theilung] (f. Planet) I 114e-5a; Zusammentreffen, -stoß [\*Par. 13, vgl. Stoß] (vgl. Cometen) I 24m-25a, III 630am | Zustand [P. 1, 3 u. 7] (a. bunnstförmig, flüßig; vgl. erstarrt, starr) IV [7m-8]: früherer IV 213e; Zustände [P. 1, 3 u. 7] V 8e-9a

† Weltraum [A.] (± Himmelsraum; der aber hier wieder angeschlossen ist) [f. ausstrahlen, Ausstrahlung, Cometen, -schweife, Töne] I 32e, 61e, 92a; III 35m, 38m, [39-52, A. 53-59] 39(a), 46e, 574a, 587m, 627m; plur. Welträume (durch \* bezeichnet) || B. Himmelsraum (durch vorges. ° u. nachges. \* bez.) u. der (noch häufigere) plur. Himmelsräume (durch vorges. ° bez.) sind hier in ihren Zusätzen wiederholt: weil sie mit Weltraum usw. nahe u. öfter ganz gleichbedeutend sind; Raum des Himmels (° nachges.) || Parallelen in den Zusätzen od. Gliedern: 1) [Ausdehnung], Dimensionen, Tiefen, Weiten; großer, ungeheuer, weite(r); unermesslich, Unermesslichkeit, ungemessene; unbegrenzt; — Grenze, begrenzt; 2) Bewegung(en) im W., Ortsveränderung; im W. kreisen, kreisend; 3) durch den W., Bewegung durch, hindurch, durch den W. hindurchgehen, ihn durchbringen; Durchsichtigkeit; 4) a) was den W. oder die S. erfüllt; den W. od. die S. erfüllen, füllen, füllend; der W. od. die S. erfüllt, gefüllt; Inhalt, was im W. ist, was dem W. angehört; der W. nicht leer; b) spec. im W. od. in den S.: Gegenstand, Körper, Stoffe; Materie, das widerstehende Mittel od. Fluidum, Flüssigkeit; Äther, Licht; Gestirne, Fixsterne, Sonnen; Asteroiden, kl. planetarische Massen: Ärolithen, Meteorsteine, Steine, Sternschnuppen; Kräfte, Prozesse, Bewegung; 5) in den W. gelangen, kommen; sich ergießen, sich verbreiten, eindringen; 6) leer, über; Leerheit, Öde, Wüsten; 7) Theil(e), Regionen, Strecke; näherer; hohe, höhere, obere || Zusätze (NB. der nachges. \* bezeichnet bei W. den plur., bei S. den sing. [das Seltene]: Welträume, Himmelsraum): Ärolithen f. aus, andere I 135e\*, was dem W. angehört [f. Par. 4] I 148a, Ansicht II 327a (erweitert), Atmosphäre [= Luftkreis, Dunstkr.] f. aus || aus dem W.: kommend, zu uns gelangend° I 402m, III 593e-4a(am) | gelangt etwas zu uns III (593e-4a Licht), (4am in den Ärolithen); in unsre Atmosphäre I 126a (leuchtende Körper), 142a (materielle Theile, Meteorstein), 398a (Stein); III 598m (Sternschnuppen); in unsren Dunstkreis I 149a (Asteroiden); | der Luftkreis empfängt etwas aus d. W. III 52me (Sternschn. u. Meteorsteine), aus dem W. mischt sich etwas unsrem Luftkreise bei III 52m || Ausdruck I 61e | Begebenheit in den W. III 215am\*; -en I 160me (des W-s), III °24e (in den S.): | begrenzt! [± Grenze, f. P. 1] III 322e; die S. belebend III °304m, was den W. belebt III 627a; Beschaffenheit



... III (55a), <sup>0</sup>569a\*, <sup>0</sup>583a\*; IV 8e; Besch. [± Darst.] I 56m, Besitznahme III <sup>0</sup>341m || Bewegung [\*Par. 2], pl. -en (\* vorges.): durch den W. III 266m\*, 464a | im W., in den S. I 150e, 154m, 162m, 425e; II <sup>0</sup>\*261m\*, 352e; III 297m, <sup>0</sup>\*304am; IV \*7e, 150m: fortschreitende I 149e: | [gegen B-slehere] III 58m -|| in den W. blicken I 159m; III 58m, 352m; Darstellung [± Besch.] III 587e (im Kosmos), <sup>0</sup>625m; Dimensionen [P. 1] I <sup>0</sup>82m, Dunstkreis [= Luftk., Atmosph.] f. aus || durch [\*Par. 3] f. hindurch, Bew.; den W. durchdringend III 353m (Fernrohr) | Durchsichtigkeit I 158e, 415e; III 58am, 627m: beschränkte III 49m-50m (50a) || ein S. [Theil] III <sup>0</sup>314m\*, eindringen f. Tiefen, Einförmigkeit IV 8e, Einöde [= Öde, P. 6] IV 8e (lautlose), etwas empfangen f. aus, Entstehung im W. III 573e-4a || was den W. oder die W. ob. S. erfüllt [= Inhalt usw., \*Par. 4] (i. die spec. Aufzählung in Par. 4); den W. erfüllen (III <sup>0</sup>311m\*), füllen (III <sup>0</sup>145m\*), erfüllend ob. füllend (III 567e); der W. erfüllt (III 42a\* [nicht leer], V <sup>0</sup>5a), gefüllt (III 322e): I <sup>0</sup>85m, 141a, 151m; II 51e\* (266m\*); III 23a, 38m, 39a, 40a, 41e, 42a\*, 43m, 44m, 49me, 51me,e, 54a, <sup>0</sup>59a, 60a, 97m, 144e-5a(m), <sup>0</sup>154m, 7m, <sup>0</sup>311m\*, <sup>0</sup>2a, 322e, 567e, 593m\*, <sup>0</sup>625m, 7a,m; IV 5m, V <sup>0</sup>5a: Fluidum ob. Flüssigkeit III 567m-8a, mit einer Materie III 42-44m || sich in den W. ergießen [P. 5] I 181m; eröffnen III 151a\*, = Erschließung II 356a\*; erweitert [f. Aufsicht, Kenntniß] II 53e (durch die Entdeckung Amerika's), wird nicht fehlen I 22m || ferner III (213e<sup>o</sup>), IV 5m; ferne (pl.) I <sup>0</sup>18m, II 144a, III 76m | fenster, die fensten [a. Theile] I <sup>0</sup>85e; II <sup>0</sup>136m, 8e\*, <sup>0</sup>370m; III <sup>0</sup>39a, <sup>0</sup>394a: in den f. W. blicken III 352m || Fixsterne III 49me; Fluidum, Flüssigkeit f. erfüllt; der freie II <sup>0</sup>353m\*; den W. füllen, -end f. erfüllt; der ganze I 32e, gefüllt f. erfüllt, gegen den W. [f. \*ausstrahlen, \*A-ung] III <sup>0</sup>49a\*, Gegenstand im W. I 24a, gehören f. angeh., gelangen f. aus, gemessen III 40me (theilweise), Gestirne der S. [a. trennen] III <sup>0</sup>21e, Grenze! [± begrenzt] III 322e, der große [P. 1] III 297m; was durch den W. hindurchgeht [f. Par. 3] (Licht, Lichtstrahl) ... III 49e, 90m, <sup>0</sup>128e, 143m, 218m; die hohen [± oberen] III <sup>0</sup>159m, der höhere III 43e || im, in dem W. (dat.) [a. Bew., Entsteh., Gegenstand, Inhalt, Körper, Kräfte, freisend, Materie, Prozesse; f. weiter die Verzeichnung in Par. 4] I 77a, 90e, 139m, 248m; III 36m, 45a, <sup>0</sup>269e\*, 296e, 311e, 573m (582m); in den W-en (pl.) III 270m, 329m; in den S. f. Art.: was im W. ist [= Inhalt, f. P. 4] I 105a\*, 128a (fl. planetarische Massen) | in den W. (acc.) [\*Par. 5] f. blicken, eindringen, sich ergießen, sich verbreiten -|| Inhalt [= was erfüllt usw., f. Par. 4] I 86a\*, <sup>0</sup>166a; II <sup>0</sup>343m, 367m\*; III 60m\*, 152m, (<sup>0</sup>318e); [Räite] (f. übr. Temper.) III 46e, 48e-49a, 57a, m-58a | Kenntniß I <sup>0</sup>166a, III 75e\*: erweitert(e) [b] II 209a, 237e, 333m, 369m; [a] II 366a; genauere II <sup>0</sup>342e-3: | kommen f. aus, Körper im W. [a. aus] III 573m, Kräfte (im W. waltend) III [44m-46a] 45e-46a; im W. kreisen, -end [f.



Par. 2] I 121a, 146a; III 588a; nicht leer [\*P. 6] III 42a (sondern erfüllt),  
 Leerheit [f. P. 6] II 328m\*; leuchtende [± Licht] f. \*Himmelsräume |  
 Licht f. ib., aus, hindurchgehn: -strahl f. hindurchgehn: | Luftkreis [=  
 Atmosph., Dufstkr.] f. aus, planet. Massen f. im (was ist), Materie f. Art.  
 u. erfüllt, messen f. gemessen, Meteorst. [= Steine, Aërolithen] f. aus, uns  
 näherer [P. 7] III 515a, obere [= hohe usw., P. 7] I 391a, öber [P. 6]  
 III 348m\*, Ordnung I 13m | Ort [= Stelle] III 270e; Ortsveränderung  
 im W. [P. 2] I 151a, 2a: | planet. Massen [P. 4] f. im (was ist), im W.  
 vorgehende Prozesse III [44m-46a] 45e-46a, Pythagoreer I 58e-59a, Re-  
 gionen [P. 7] III 47e, Richtungen III 231ell, schwarz III 583a, Sonnen  
 [P. 4] II 147a, Steine f. aus | Stelle [= Ort] III 126m, 569a\*,  
 583a\*; Stellen III (231e): | Sternschnuppen [P. 4] f. aus, Stoffe [P. 4]  
 III 4m, Strecke [P. 7] f. ungeheuer || Temperatur [± Wärme, vgl.  
 Kälte] I 162m, 425e; III [46-49a, A. 56m-58a] 46m, e-47m, e, 48e, 49a\*,  
 56e-57m, e, 565a, 627m: ursprüngliche, Verminderung IV 367me | pl. -en  
 I 184m, III 46m: || Theil [\*Par. 7] (f. näherer) II 341m; pl. Theile (\*  
 vorges.) I 425e, III 40m: drei I \*(77m), die fernsten III \*3e, jeder III  
 409m\* | Theilung I 77am (Dreith.): || Tiefen [f. Par. 1] I 80m, 401m\*;  
 III 35m, 204a, 593e: in die T. eindringen II 343a || die W. trennen die  
 Gestirne III 42a\* || das Unbegrenzte [f. Par. 1] I 20e-21a | der unend-  
 liche [it.] I 77a, III 49m; Unendlichkeit III 40m (352e-3) | der unermess-  
 liche [= ungemess.] III 157a; U-leit III 40m, IV (5me): | ungeheuer [it.]  
 (f. Weiten) III 90m (Strecke), die ungemessenen (= unermessl.) I 80e || Ver-  
 bindung [= Verkehr] III 39e-40m (unsre W. mit dem W.), sich in den W.  
 verbreiten [f. P. 5] III 567m-8a (die Ausbildungen der Cometen Schweife),  
 Vergleichung I 92a; unser Verkehr mit den W. (pl.) [sing. f. \*Wärme]  
 (= Verbind.) II 138e, 144a; III 593me | Wärme [= Temper.] I 162m;  
 III [46-49a, A. 56m-58a] 47m, 48m, 49a, 57a, e: [Wirkungen] III 44m-45a  
 | weite(r) [P. 1] II 63m\*, 238m; Weiten [± Tiefen, P. 1] III (40me  
 ungeheure): | Wort f. Ausdruck, Wissen im W. [P. 6] I 23e

Wendekreis A. sing.: jenseits des II 42a; W. des Krebses [= der  
 nördl.] I 353e-4a; II 186m, 249e, 323m; III 452e; der nördliche [= d.  
 Krebses] I 357m (Schneegrenze), des Steinbocks III 192e; über den W.  
 II 166e, unter dem W. II 223e | W. pl. Wendekreise (= hp. Tropen):  
 außerhalb der W. I 298m; den W-en nahe II 32a (Wälder, Bäder); III  
 87e (Luftschichten), 87e-88a (Funkeln der Sterne); unter den W-en [=  
 zwischen] (die Zusätze zu den folgd. Stellen u. denen von „zwischen“ sind  
 dem Art. \*Tropen einverleibt) I 305a, 321e, 342e, 370m; II 96e, III 167m,  
 IV 119m; zwischen den W-en [= unter; f. näher bei \*Tropen] I 185a,  
 213m, 326e, 331m, 427a, 447m; II 32a, 40e-41a, 86m, 325a, e, 9e, 380a;  
 III 87e, 151a, 344a, 420e, 498a; IV 166e 237e, 245m, 496e ||— Wenden  
 f. Klein-W. || Wendepunkt [f. magnetische: Abweichung, Intensität,



Neigung] III 74e; IV 394a, 5m, 550a | **Wendestunden** [f. magnetische Veränderung]: [des Barometerstandes unter den Tropen] I 337a, 479a

**Werchojanskher Gebirge** (im asiat. Rußl.) I 189a, **Werchoturje** (im nördl. Ural) IV 69m (Humboldt's magnetische Beobachtungen. usw.)

**Werden** [f. das Gewordene; Sein, das Seiende] I 63me, 64a; V [19e–20m], 20e–21a: Art f. geheimnißvoll; im W. begriffen I 63e, II 398m; gehört nicht in diese Betrachtung I 367m, dunkel [± geheimn.] f. Gebiet, Einsicht in das [vgl. Wissen] III 312e, das dunkle Gebiet III 431a, Umschlagen in das Gegentheil V [19e–20m]; geheimnißvolle [± dunkel] Probleme I 367m, die g-vollste Art I 378a; W. und Gestalten I 64a (grammatischer Formen), Grund II 144m, W. ist Mischung V 21a, Probl. f. geheimn., Prozesse III 596e; ist eine 3<sup>te</sup>, höhere Stufe II 249m; W. u. Untergehn [= Vergehen] I 63e | W. und Vergehen [= Unterg.] V 20m, e–21a: ist nicht Vernichtung III 233a, V 20e–21a: | Verändb. V 20e, Vermuthungen über das W. III 488m, W. und Vernichtung [vgl. Vergehen] IV 8e–9a, unser eingeschränktes Wissen [± Einsicht, dunkel] I 284e ||— das **Werdenbe** [f. Seiende] III 5m, 25a

**Wert** (auch in comp.) [f. litterarisch] II 67m, 89m, 148a, 372a; IV 160m, V 22a; pl. **Werke** (\*) [f. Gott, litterarisch, Litteratur] II 45e, 148e, 265e, 288e: gemeinsames II 71e, geschriebene II 93a\*; große(s) II 54m, 74m\*, 224m, 282e, 324m\*; V 17m, 91a; –meister V 61a | –stätte [= –stätte] IV 12m (des Lobes), 476m; –stätte [f. Natur] V 61am: | vortreffliches II 291m, 480m; III 543e, IV 553e, V 91a; wichtiges III 296a; IV 422a, 538m, 578e, 617m: || **Werkzeug** (= Instrument) [f. analytisch] II 341e, 379a, 397e; IV 52a; pl. –zeuge (\*) [f. optisch] II 383e, 397m, 400m; IV 6m: geistiges II 394e, 625e; goldene III 624a\*, rohe II 175e\*; Verbesserung\* II 342e, III 265a

\***Werlauff** (Erich Chrn., geb. 1781) II 411a (der nordische Bernsteinhandel, Ravhandels historie) || **Werner** 1) Abr. Gottlob (1750–1817) IV 210a: glasiger Feldspath IV 467m; Formation V 73am, –en V 72e; Gänge I 464m, IV 492am: „Theorie der G.“ IV 492am, über W.'s Gangtheorie I 464m; „Gebirgsarten“ V 93a; Geognosie u. Geologie I 487a, V 73m; Gestein f. Polar., Magneteisen IV 210a, Muschelfalk IV 632m; [pers.] I 487a, IV 210a, V 73a; Polarität des Gesteins IV 210a, Vorträge IV 210a, Zulfane IV 604e (Zahl) | 2) Joh. (c. 1513–47) II 334e (Mund-Distanzen) || **Wernsdorf** (Joh. Chrn., 1723–93) II 106a (Himerius), 9a (Gebicht Aetna), e (poetae lat. min.); **Werra** (fl.) I 270a [Ort am W-Ufer] | **Werst** IV 392a (= Kilometer), 582a [Bestimmung]; pl. –e IV 582a || **Werth** (auch in comp.) A. (gew.) [°] | B. (arithm.; gewöhnl. Bed.) [f. Jahr, Verhältniß, Zahl] III 51a, 59a; IV 31a, 131a, 140m, 179m; pl. **Werthe** (\*) II 456a; III 92a, 136e, 500e: absolute IV 172m\*, [Formel] IV 201a, größerer IV 458a, heterogener IV 133e, höchster IV 89a; mittlere(r)



I 82m\*; IV 21m, 151m, 611e; numerischer I 433a, III 293e, IV 647m; unschätzbare III 61a, wachsender III 456e || *Wesal* II 355m [daher gebt.] || — *Wesen* [f. ideal, mythisch, Natur] A. (abstr.; = Beschaff., Natur; † Wesenheit) [f. in vielen Art.] III 12e :|| B. (= lebende Wesen) plur. [f. denkend] II 15 (307a): Alter I 333e, belebte [= lebende, -ige] I (367a Erde ohne), Entstehung III 451e, Kette [± Stufenl.] III (28e), Kluft zwischen den B. I 33a | lebende [= -bige, belebte] III 451e; lebendige [= lebende usw.] III 29e, V 90a :| ohne f. belebte | organische I 333e, II 92m; IV 612m,e: Übergang III 558a :| Stufenleiter [± Kette] III 14m, Übergang f. organ. :|| *Wesenheit* III 11e, 12e, 437a; IV 9a; pl. -en (∞) IV 537a: spezifische IV 9e | wesentlich III 559m — || *Weser* II 410e (Mündung: *Massilier*)

*West* (in compos.) (vgl. westlich) [f. Stürme, Süd; *Westphalen* f. bes.] IV 178a [selbstst.] | B. Westen (selbstst. Form) [f. Sterne] II 299m, 430e || *Zusätze* (vorz. compos.): im äußersten II 171a; gegen B. [= nach] II 165a, 174a, 185m, 300m, 1m, 444e; -horn II 166e, in f. Osten | *Westindien* [= *hp. Antillen*): Columbus II 475a, Eigenthum I 430m (ohne Streit, nach dem Compaß vermessen), Entdeckung II (496m), geogr. Wörterbuch IV 564a, Reise IV 27m, Vulkane f. *Antillen* | -küste [= westliche], pl. -küsten (\*): Klima II 483m\*; Temper. I 343a, 6a; wärmer\* I 345e-6 (5e), Winde I 345e :| -männer II 273m, 4m; nach B. [= gegen] (a. weisen) II 176a || B. und Osten (eb. umgekehrt: II 194m, 334m): in II 201e, verbinden [= verschm.] II 396e; verschmelzen [= verbinden] II 205m, Verschmelzung II 183a | den D. durch den B. II 292a, 307m; von B. nach D. II 187e, 307m :|| west-östlich II 208e; IV 423e, 499m, 608m, 611a :|| Südwest, West-Süd-West f. \*Süd; dem B. unbekannt I 187m; von B. (her) [a. Osten] II 184m, 274m; nach B. weisen IV 170m | -winde I 351e, II 150m; -wind (\*): Einfluß I 348e, 351e; Herabsinken I 479m\*, herrschend [= vorh.] I 345e; Vorherrschend I 343m, vorherrschend [= herrschend] II 150m; warm ib. (im Winter) :|| — E. westlich (vgl. West): Küste [= Westf.] I 349m, 351a; Reflex II 153e | westlichster IV 116e (Stand)

\* *Weston* (Connecticut) I 122m (Ärolith), 396m (Feuerfugel) || *Westphal* (Joh. Heinr.): „Kopernikus“ II 496e, 7a,e; \* veränderl. Stern III 241e | *Westphalen* II 492m [Ort da], 518m (Gebirge), 9m (naturhist.) :|| wetten III 292a | Wett-: w-eisend II 268e, -gesang f. Vögel; -kampf I 36e, III 534m, IV 25e :|| Wetter [auch in comp.] (= Witterung) [f. Gruben]: angedeutet f. Sonne; böses II 468m; gutes ib., III 412m; heiteres I 413m; III 69e, 72e; -leuchten I 207e, III 90a; -prophezeiung [= vorherverkünd.] IV 296m; -säule [= Wasserhose] II 123a, -säulen I 336a; angedeutet durch die Sonne III 412m, -strahl IV 536e, -veränderungen III 412e, vorherverkündigen [= -prophez.] I 455a || Wettgesang, -kampf f. bei wetten; *Wet-* [f. Schiefer] II 189m (-stahl)

\* *Wheatstone* (Charles): Dreh-Apparat III 94a, Drehungs-A. III 130a;



Drehſcheiben III 96a | Licht III 63e, 94a,e, 129e-130a,m :|| Whewell (Will., gel. 1794): Roger Bacon II 464e, 515m; Copernicus u. Cusa II 503a; Gilbert II 515m, 8m | Induction II (324e) 484a; philosophy of the inductive sciences I 73e; II 464e, 484a, 503a, 5a, 515m, 9e :| Paläontologie II 519e, Weltbau II 505a, Classification des menschl. Wissens I (52a) 73e :|| Whipple 1) Rient. (A. W.): Expedition IV 438-9a (8a), 597e, explor. exped. IV 470e-1m, 595m: [Personen] IV 470e-1a, 597e | 2) (Künstler zu Boston) III 505m (Lichtbild des Mondes) || Whiston 1) Will. (1667-1752) II 391a (geogn. System) 2) Will. (Sohn) u. George II 425e (Moses Chorenensis); White island = Puhia-i-wakati, White mountains (im nörbl. Mex.) IV 595e

\*Wicel(ius) f. Vicelius, Wichmann (M.) III 643e (Doppelstern) || — wichtig [f. Arbeit, Beobachtung, Betrachtung, Erscheinung, Frage, Gegenstand, Phänomen, Rolle, Schrift, Thatsache, Untersuchung, Wert] . . . III 130m, 281e, 317a, 400a, 593a; IV 8m, 31m, 43me, 61m,e, 64a, 67a, 92a, 102m, 110a, 149m, 161e, 3e, 223m, 4e, 235a, 245m, 253e, 295m, 303e, 311e, 2e, 8m, 9e, 324m, 6a, 330e, 347m, 370e, 382a, 393e, 429e, 436e, 8a, 461e, 8m, 483m, 495m, 508a, 518e, 521e, 7m, 541m, 550a, 573e, 582m, 3a,m, 4e, 593e, 603e, 4m, 613a, 631m, 641a; V 7e, 10e, 11m, 12a,m, 16e, 36a, 45ell, 53e, 62e, 65a, 71a, 72m; superl. f. nachher | 2) Wichtigkeit [f. geognostisch] . . . III 173e, 312a, 561m, 572e; IV 18a, 34a, 49e, 54e, 92e, 99a, 119e-120a, 4m, 6m, 134e, 9a, 206m, 241a, 252e, 429m, 450e, 468e, 498a, 514m, 554a, 5a, 561m, 2a,e, 4m,e, 609a, 637a; V 9e, 28e, 75a: erhöhen IV 131a; größte III 493a, IV 310m; höchste IV 557e, nicht ohne III 532m; unermessliche II 141e, 301m | 3) das Wichtigste IV 130m —|| Wicklow (in Irland) V 69m [geogn.]

Wibber A. (Thier) I 290e (Muschel-Verstein.) :|| W. (Sternbild; lat. aries): Griechen III 160m, nebelarm III 327m | neuer Stern III 220m, 3m-4a, 231m | [einzelne Sterne]:  $\alpha$  arietis III 139a,  $\beta$  III 140e :| Thierkreis III 161m,e

\*wider-, Wiber- (\*): -legen V 33m, -spenstig V 16e || -sprechend IV 11m, 66e, 111a, 181a :|| -spruch\* I 69am, IV 294e: scheinbarer I 277m, II 195a | pl. -sprüche\* I 23m, 268e; IV 181e, V 96a :|| -stand\* I 113m, 173e, 236a, 310e, 326e; III 51a; IV 271a, 304a, 488e, 490e |: leisten I 255e; leistend f. Lust, Materie | -stehendes Mittel f. Materie || -streben I 30e; -strebend f. Materie, Stoff —|| widrig I 393m (Ausdruck), II 24m (Anblick)

wie (bes. Gebrauch, = gleichsam) II 216e

\*Wieder-, wieder- (letzteres durch \* bez.) [f. sec. Eintreten, trennen]: -aufleben I 488e; -Aufsinden, -ung f. Amerika; -belebung f. Vulkan, -Entdecker III 584m | -erscheinen III 219m, 501a; -Erscheinungen III 569e | -Erwachen [f. Natur] I 318a, w. erwachend\* IV 453a; -Erweckung I 488e :|



-erzeugend\* IV 16me | -geben\* II 89a: das Empfangene II 74m; [in der Nachbildung] II 77m, 85a, 87e, 93a || -holbarkeit III 12e | sich -holen\* [f. Erscheinung, Gestalt] III 461a, IV 222a (alles -holt sich); -holung [f. Form] III 461m, pl. -en III 41a: || -lehr [f. Schichten]: Gesetz der W. I 148e, [derselben Ideen bei verschiedenen Völkern] II 264a; periodische I 291m; III 457m, 601a; V 74m | -lehrend\* [f. Bewegung, Erscheinungen, Gebilde, Phänomen, Typen] II 75a; III 10a, 464m; V 72a: immer w. III 15a; periodisch III 605e, IV 201m; regelmäßig I 337e, III (89e); in sich w. II 364e, IV 133m (4a) || -schein III 497e: eines -scheins III 497e-8a(e); pl. -sichne V 45me

\*Wiege f. Menschengeschlecht || wiegen (b. h. = wägen): [himmlische Massen] (Meteorsteine) I 142a, III 594am; Planeten gewogen I 164m: || Wien, adj. Wiener (\*) |: Akademie der Wiss.: „Deutschriften“ III 648e, IV 182a\*; „Sitzungsberichte“ IV 540e: | [Buch erschienen] III 565m, „W.“ Jahrbücher der Litt.“ II 119e, [Ort dabei] III 416m; [Pers. da] II 493m; III 80m, 389e; Sternwarte III 292e || Wiesbaden IV 501e (Quelle) | Wiesen (auch in comp.) [f. Alpen, Tang] IV 339a, sing. Wiese (\*): w-artig I 431a, w-einschließend II 113a, Frische II 101m, Gras III (379e\*), -land I 377a, des Nordens II 91e, oceanische II 326m

wild (A. 1) [f. Gebirge, Hypothese, Schätzung, Träume, Völker, Völkstamm] II 42m, 67e, 391e; III 150a: Ansehn III 349a, (von der Landschaft usw.) II 79m, (von der Natur) II 94a, -wachsend f. Pflanzen: | 2) das Wild (= Gewild) [f. Feder] II 46e | 3) Wilde (pl.) I 194e-5a (5a), II 147m-8a (7m): Sprachen II 147e, III (157e); sg. Wilder II 147e | 4) Wilde (Emil): Bacon II 464e (construirt keine Brillen), Brillen u. ä. II 508m; Descartes II 506e (Gesetz der Brechung der Lichtstrahlen); Erfindung des Fernrohrs II 507a, 8a [von wem nicht]; Kepler II 506e (optische Arbeiten); „Geschichte der Optik“ II 464e, 506ell, 7a, 8a,m, 514e-5a; Vossius II 514e-5a (de lucis nat.): || B. 5) Wildheit [f. Gegend] II 44a, 246a | 6) Wildniß II 34e: Schilderung II 22e-23a, 27m-29a (bei Batilius Magnus; 28e)

\*Wilford II 422a (über ein hindust. Wort: Panther usw.) || Wilhelm 1) W. v. Holland, röm. König (1227 ob. 28-56, Kaiser 1247) II 130m (in *Cöln* 1249) 2) W. III Kön. v. Engl. u. Statthalter von Holland (1650-1702) III 116m (Huygens sein Secretär); 3) W. IV Landgraf von Hessen (1532-92) III 577a: Fixstern-Beob. III 152a (577a) | Wilhelmi (Carl): normännisches Nordamerika, *Winland* II (271e, 2a), 458e, 9a; *Heitramannaland* II 460a; „*Island, Heitram.*“ usw. II 458e, 9a, 460a; Ari Marsfon in *Winland* II (273a) 460a || *Wiljutschinsker* Vulkan (Ramtshatka) IV 337m ||— Wilke IV 61e (erste Karte der magnet. Neigung), 125e (Störung der magn. Abw. durch Nordlicht); Wilken (Fried., 1777-1840) I 404a (Sternschnuppenfall in Frankr. als Vorbed. der



Kreuzzille, „Gesch. der Kreuzzille“: || Cap. Wilkes (Charles, geb. c. 1805): atlant. Meer IV 376e (nichts vull. bemerkt); Exped. IV 419a, 589e; U. St. exploring exped. IV 72m, 184e, 376e, 414e, 522m, 3a, 6a, 588e; mount St. Helen's IV 598e; Kirauea IV 523a, 589e | magnet.: Äquator IV 101e, 184e; Beob. IV 72m: | Mauna Loa IV 526a||, 590m; Vulkane der Sandwich-Inseln IV 292a, 327me, 416m, 8e, 9a; Vulkan Taal IV 522m — || Willebrord f. Snellius, Wissen (acc.) II 400m (in die Ferne tragen), Willielmus (b. h. Rubruquis) II 466a, Willis (Thomas, 1622–75) II 386me (Zusammensetzung der Luft) || Willführ [f. Meinung] II 206a; IV 83m, 587a; willführlich [f. Annahme] IV 395m, 415a: || Wilson 1) Alex.: Sonnenfleden II 361a; III 384am, e, 5m, 6a, 410m||e | 2) Horace Hayman (c. 1789–1860): Ameisengold II 422am (im Mahabharata), Arzneimittellehre II 445a (Araber von den Indern); ayur-veda, Chemie der Inden II 450e; theatre of the Hindus II 117ell, Mahabharata f. Ameis., meghaduta II 117ell (Ausg. u. Übers.), Meru IV 159m; Sanskrit-Wörterbuch [Wörter darin] III 54a, IV 159m; Susruta (Person) II 449m, Vikramorvasi II 117e || Wiluisk (im asiat. Rusl.) IV 139e wimmeln II 47a; winmelnnd f. sich bewegen, Bewegung: | Wimpel (des Schiffs) II 167a (pl.), IV 205e (sg.); Wimpern III 166m

Winde [f. Erdbeben, etesisch, März, Vulkane; Nord, Ost, Süd, West] (bem. Windeshauch) I 326a, [338–9, A. 479m–480a] 338a, 356e; II 155e–6a, 379m–380m, 516m–7m; III 32m, 620e; sing. Wind (später durch \* bez.) I 359am, 453m, 4e; III 620me, IV [536–7a] 6a || Parallelen in den Zusätzen: 1) eingeschlossene(r), zusammengepreßt; in Höhlen; im Innern der Erde, in der Erde, unterirdische(r); 2) herrschende, vorherrschende; regelmäßige, Regelmäßigkeit; 3) Kraft [± Wirkung], Stärke, Gewalt; heftiger; 4) ohne Wind, windlos; Windstille, windstill; 5) sanfter, milde, warme; 6) wehen, wehend, Windeshauch; bewegt sich; 7) Wirkung, Einfluß, wovon abhängig || Zusätze (in compos. Wind-, bisw. [bezeichnet] Windes-): vom W-e abhängig [f. Par. 7] (f. Vulkane) I 324e\*, der W. abb. f. Richtung; im nördl. Asien f. Seew., Ausbrüche [vgl. frei] IV 536m, bewegen sich [P. 6] ib. || Drehung I 479e\*, -dr. II 517m | Drehungsgesetz [± Gesetz] I 338a (9m), (359am\*); II 322e, 378e, 9m–380m (380m), 483m, 516m–7m (7m) || Eigenschaft IV 536m (sich zu bewegen), Einfluß f. Wirkung | eingeschlossen(er,e) [\*Par. 1] I 453a; IV 273m, 536m||\* (7a): in der Erde [= Höhlen] IV (225am) 305m\*; im Innern der Erde IV 536m\*, V 58e–59a: | in der Erde, im Innern der E. [= unterird., P. 1] f. eingeschlossen; erheben Stoffe [± weggeführt] I 334e–5a; Folge I 335e, II 378e; frei geworden IV 536e\*, frischer [± kühler] I 443a\*, Gesetz [± Drehungsges., f. -richtung] I 339m; Gegend [= Länder] f. höhere, ohne; Gewalt [P. 3] I 453m\*, gleicher IV 533e\*, Gott I (455a\*); ~eshauch [P. 6] I 435e, II 20a; IV 50e||, 170am; Häufigkeit I 352m,



heftiger [P. 3] II 511m\*; herrschende [= vorh., \*Par. 2] (a. -richtung) I 75a, 324a, 6a, 337e, 356e; II 421e; in höherer Luftgegend III 601m; in Höhlen eingeschlossene(r) [s. Par. 1] I 453m\*, IV 273m; kommen f. woher || Kraft [\*Par. 3] II 15m, IV 536m: die größte Kr. auf der Erde IV 536a || Kräfte II 333e\* || fühle [± frische] I 431a || Landwinde I 339a, 345e, 351e; -wind I 443a\* || [in Ländern] (= Gegb.) II 483m || w-los [P. 4] III 88e, milde [P. 5] II 59m, [Gegend ohne W.] (\*Par. 4) II 317n, rauschen II 38am; regelmäßige [s. P. 2] I 480a, R-seit II (295e) || Richtung [= woher] I 335e, 356e; II 421e, 485a, 517a: wovon abhängig II 379m: || -richtung [= westr.] I 358e, II 48a; pl. -en (°°) I 75a, 338a; III 389a: Gesetz II 203e, herrschende IV 170m, vorherverkündigen IV (530m) || westrichtung I 305m, 316e, 339a, 455a, am, 479m; II 380e; pl. -en I 339e, II 295e: || Wind river IV 596e | W. r. mountains (nördl. bei Utah u. im südöstl. Oregon) IV 436m, 596e-7a: Abbildung IV 597a: || -rose I 359am: barometrische I 479m || -rosen: barom. I 338a || sanfter [\*Par. 5] II 75e\*, säuselt II 92m\*; [für die Schifffahrt]\* II 333e, 423m; Schutz gegen I 343e || Seewinde I 339a, 345e: im nördl. Asien IV 42e || -wind I 443a\* || Stärke [P. 3] I 326a || -stille [P. 4], pl. -en (\*): als Vorbote der Erdbeben I 213a, 443a; der Nacht II 10a, Regionen I 323e, Ursach III 391m\* || w-still [P. 4] IV 229a (Nächte) || Stoffe f. erheben, -stöße IV 160a, ungleichnamige I 340m; unterirdische(r) [= in d. Erde, s. P. 1] IV (160a), V 59a\*; -veränderung [± wechselnd] IV 296me; vorherrschende [= herrsch., P. 2] II 24m, 150m; vorherverkündigen IV 530m, warme [P. 5] I 344m, wechselnde [± veränd.] IV 159a, weggeführt durch [± erheben] IV 255m; wehend III 601m, weht [Par. 6] II 75e\*; widrige II 441e; Wirkung(en), Einfluß [\*Par. 7] I 453m\*, 5m; II 326e, 483m; III 620me, IV 536m-7a\*; woher der W. kommt [± Richtung] I 339e\*, Wolken II (241e\* zerstreut der W.), zusammengepreßt [± eingeschlossen, P. 1] IV 537a\*

\*Windhya s. Vindhya, Windfor II 514e (Canonicus), See Winipeg (brit. Nordamer.) IV 87e || — Winkel (auch in comp.) [s. Brechung, Einfall, Erde, Gesicht, Inclination, Neigung, parallactisch, Richtung, Strahlung, Vision] sing. II 225m, 514a; III 285e, 418a, 458e; pl. (\*) I 436e, III 132m: ablesen IV 147e; bestimmen s. kleine, -Bestimmungen III 272a; bilden s. machen; einspringende\* I 309m, III 386e; gemessen [vgl. -messung] IV 56a, [Zrrthum] IV 525a | kleine\* III 395m, 521m: bestimmen III 272m; Kleinheit III 396a\* || -maß (Sternbild; lat. norma) III 186e: γ normae ib. || W. machen IV 133e\*; einen W. machen (bilden) III 450a; IV 327a, 344a || -meßbarer I 387a | w-messende Instrumente II 260m, 336e; -messer II 210m || -messung [vgl. gemessen] III 68m; pl. -en III 286a, IV 285m || rechter IV 327a, 331m, 344a; schiefer IV 327a, 331m; spitze IV 490e\* | unter einem W. I 341m (schneiden); III 68m, e, 278a, 394m, 526a, 531a,



552m; unter W-ein\* III 166e, 395a,m; | vorspringende I 309m\* —: || Winland [Vinland II 270m, 458m,e] (= hyp. scandin. *Amerika*; = *Massachusetts* II 272m) II [270m-1a, A. 458am], 272m||, 3a, 457e, 9e: Beschaff. II 276a, erwähnt II 458m; das gute II 270m, 6e; Reise(u) nach W. II 270e, 2m; [Schrift] II 458e, geringer Verkehr II 276a || Winnecke (A.): sein innerer Comet: Elemente V 118m,e; Winnerl III 81a (Chronometer)

Winter [auch in comp.] (vgl. winterlich) [f. Mars, Nacht, Regen, Saturn, Sonne, Station, Temperatur, Wärme] sing. III 124e, 201e; IV 122a; pl. (\*) I 347m || **Zusätze:** Aufenthalt [= zubringen] f. winterlich; Beschreibung II 8m, 104e; -Cultur II 134a, zu Ende gehend II 34am; Entbehrung f. Naturgenuss, winterlich; ewiger IV 565m, Gegensatz [vgl. Sommer] III 388a; der nördl. Falsbengel IV 122a, der südl. F. IV 123a; -himmel I 344e, den W. hindurch II 130m; im W. I 182a, 336a, 344a; II 131a, 150m | -fälle I 342a, 6e, 376m; w-falt I 350e: | [in Vändern] I 348a\*, II 130e || Milde I 348a\*; -milde I 350a, III 388a | milder I 365m; milder geworden I 182e\*: || Monate I 482a; -monate [a. \*Sommer] IV 98am, 118a || Entbehrung des Naturgenusses im Norden II 31e-32m, Noth II 8m (überstanden); [an, von Örtern] I 349a\*, II 473e; Rauheit I 346e | W. und ob. gegen den Sommer I 365m; III 457e, 8a; IV 191am: Unterschied III 450e: | strenge(r) I 365m, III 388a\*; -tage IV 44e, Übergang II 64e-65a||, den W. zubringen [= Aufenthalt] I 440m ||— W. winterlich III 76a; IV 191m, 9e, 568e: Aufenthalt I 313m; Entbehrung [vgl. Winter] II 31e, 38a

\*Winthrop (John) III 577e-8a|| (Schweif der Cometen), Wipfel (pl.) II 52e || **Wirbel** (auch in comp.) sg., pl. (\*) IV 256m: in der Bewegung I 369a\*, -Theorien III 12am, [der Wasser] II 326a | Wirbelthiere (= Vertebraten): die ältesten I 289e, große fossile I 286e, Untergang I 302e, versteinert I [287-8a, A. 466me] | wirbellose Thiere I 287a (Zagerung), 290-1a (versteinert): || wirbelnd III 419a

**wirken** [A. 1)] [f. fortw., Vulkane, wohlthätig] II 141e, 188e; IV 96m | auf [f. Einbildungskraft]: mächtig w. auf II 42m, 65m; III 151a, 379m; IV 465a: | mächtig w. [a. auf] II 156m, III 16e: || 2) **Wirken** (= Wirkung) [f. Kräfte, Naturtr.] I 63m (gleichzeitiges), 315e (einseitiges) | 3) **wirkend** [f. Ursach] II 396m; IV 13ell, 126a: von außen III 17e, ewig IV 241e, mächtig IV 126a, regelmäßig III (457a): || B. 4) **wirklich** II 378a, III 157a: gegen ideal III 464m | das Wirkliche II 138a, V 19m | ein ov. etwas Wirkliches I 128a: so die Dinge darzustellen III 430e-1a; gegen Möglichen, u. umgekehrt I 90e: || 5) **Wirklichkeit** I 208m; II 97m, 98a: alltägliche II 16m, Ausdruck der W. I 120e, Bild II 41a, Einzelheiten der W. I 32a, entschwindet I 91e, Gebiet der W. I 83m, historische I 160e, objective IV 114a, störend II 337m: || C. 6) **wirksam** III 11a, 22m: dauernd II 285a, immer I 367a | 7) **Wirksamkeit** I 386a, V 11a (chem.): ||



:|| D. 8) Wirkung (± Einwirkung, Einfluß) [f. dynamisch, Gesamt-, Wechsel; Erdbeben, Erd-Magnetismus, magnetisch; Vulkane: und sehr viele Artikel] II 141me; pl. Wirkungen (\*) I 345am, 367e; II 3e, 258am, 264e, 339a; III 17a, 33a: (comp. Wirkungs-) -art [= -weise] II 283e, beschränkte II 173e, entgegengesetzte I 272a\*, gegenseitige III 457m, Gleichzeitigkeit IV 214a\*, hervorrufen I 52e\*; -kreis III 442e (eines Planeten), -kreise II 382e; mächtige III 83a, Nebenw. IV 218a, -weise [= -art] II 97a; zusammen-  
ge setzte I 23m, IV 199m||le

\* Wischnu III 468e, IV 325m (Sitz); *Wischnu-Aluknunda* (Ostind.) I 484a || Wislizenus (F. \*A.): *Albuquerque* IV 595a, *S. F.* IV 594a|| (Breite usw.), meteorol. table IV 595a | Höhen im nördl. *Mexico* IV 433me, 594am; tour to northern Mexico IV 593a, 4am: | sierra de los *Mimbres* IV 595e, *Rocky Mountains* IV 437m (Untersuchung): || Wis-  
muth (Bismuth III 400a): Abstoßung IV 174m, Berührung IV 66e-67a; diamagnetisch III 400a, IV 174a || Wißbegier II 434a ||— Sebastian Wisse: in den *Andes* IV 302m (5 Jahre); [pers.] IV 230m, 286a, 302m, 318e, 464a; V 47e | *Rucu-Pichincha* od. *Pich.*: (mehrere Nächte) im Krater IV 286am, 318e; V 47e-48a, 56e: | in *Quito* IV 286a | Vulkan *Sangay* IV 230am [302m-3m]: [Bericht] IV 613e-4a, nicht ganz erstiegen IV 614a, Explosionen IV 495a, Geräusch IV 534a, Granit f. Trachyt; Trachyt IV 464am (aus Granit): -stücke (ausgeworfen) IV 614a; untersucht IV 571a, 613e  
wissen (f. noch Wißbegier): gegen ahnden II 372m, alles IV 170a, früher  
gewußt II 149m, zu w. glauben IV 473me

das Wissen [A.; wird nicht bezeichnet] (Sp., beinahe = Wissenschaft: die  
hier mit ihm verbunden wird) [f. astronomisch, electrisch, encyclopädisch,  
kosmisch, mathematisch, naturhistorisch, oryctognostisch, physikalisch, physisch,  
Völker, zoologisch] (bem. das menschliche, unser, Zustand) I C. XVme, 4e,  
36a, 37m; II 21e, 162m, 217a, 253m, 316a, 336m, 346m; III 74m; von  
etwas II 257m || W. Wissenschaften [auch durch vorgesetzten \* bezeichnet] [f.  
Bildung, physikalisch, physisch] II 512a, 8m; sing. Wissenschaft [durch  
vor- u. nachgesetzten Stern: \*-\* bez.] (beinahe = hp. Wissen) I 69e, 82e-83m;  
II 107me, 320e, 376m, 399e, 448e, 450e; III 75a, 296e, 630me; IV 618a;  
eine bestimmte II 211a, III 625e, V 19e || E. wissenschaftlich (= scientific)  
[f. Arbeit, Begründung, Beobachter, -ung, Beschäftigung, Bildung, Cultur,  
Ergründung, Erkenntniß, Expedition, gebildet, genau, Genauigkeit, Institut,  
Nomenclatur, Reisende, Resultat, Revolution, Sprache, Untersuchung(en)]  
1) a d j. (auch durch vorges. ° bez.) I 12e; II 3m, 5a, 189e, 197m, 205a, 7e,  
277e; III 11m, 40m, 64e, 423a; V 61m; 2) a d v. (+ vorges.) II 312m,  
III 278e; IV 7a, 61m, 212e, 473a, 634a || Parallelen in den Zusätzen oder  
Gliedern: 1) altes, uralt, frühes, früheres; des Alterthums, der Vorzeit;  
2) beschränktes, umgrenzt, Grenzen; einseitiges, mangelhaftes, unvoll-  
kommenes, geringes, ärmlicher Theil; erniedrigen; 3) a) Besiz; angeeignet,



das errungene; vererbt; b) Schatz, Stamm; Last, Gewicht; 4) das ernste, gründliche, tieferes, vielseitiges; 5) Erweiterung [± Fortschritte], Bereicherung, Zunahme; Vervollkommenung, erhöhtes; Ausbildung; 6) Fortschritt(e) [± Erweiterung], fortschreitendes; Entwicklung, Geschichte; 7) Gebiet(e) [± Zweige], Regionen, Sphäre; Kreis, Horizont; 8) Gegenstand, Objecte, Material(ien); 9) das jetzige, gegenwärtige, heutige, dormalige; neues, neuere; 10) Ursprung, Quelle, Keim, Anfang; verankern; 11) Verbreitung, verbreitet sich; vererbt; 12) Zeit [f. spec. altes, jetziges]: zu einer bestimmten Zeit; Epoche, Jahrhunderte; spec. Zukunft, das künftige; 13) Zustand, Stand, Standpunkt, Stufe; 14) Zweig(e) [± Gebiete], Fächer, Theil(e); Classification || *Zusätze* (zu den drei, hier verbundenen Wörtern): wovon abhängig [= Einfl.] f. Fortschritt; W. u. Abnden II 137e-8a (zu trennen), 227e (verbunden) | alte(s) [\*Par. 1] II 214e-5a (231e), (\*404a\*), 449a; des Alterthums III 480e: | Anfang [f. Par. 10] II 248e-9a, der W. angeeignet [P. 3] IV \*19a\*, ärmlicher Theil [P. 2] f. unser; Ausbildung [P. 5] I \*258am, II °250e, III °30m; Ausdrücke [= \*Nomenclatur] II °48a, bearbeiten II +324am, Bedürfnisse I \*33e-34a\*, begabt IV +252a | Behandlung° I 31m, 375m: ~weise II (\*399me): | Bereicherung [P. 5] II 313m, IV 7m | das beschränkte [\*Par. 2] I 83m, III 375m: unser b-es W. III 586am, IV 473me: | beschreibende IV \*636a\*, beschrieben IV +264m; Besitz [\*Par. 3] II \*265a\* (alleiniger); Bestrebungen° II 318e, 395a; Betrachtung I °120m, was die W. bewegt hat III °97a\*, Classification [P. 14] I 52a, Darstellung II °15a, Denkmäler III 171e, dormaliges [P. 9] f. Zustand, Ehrgeiz V °16a, Eifer IV °191m, Einfluß auf die W. [= abhängig] V \*61e; in die W. einführen\*\* I 313a, V 73m; einseitiges [P. 2] II 187m; empirische(s) I 65a, 67e, \*68m\*, 71a; II 205e, 6a; III 9m; der W., den W. entrisen\* III 83a\*, 148m, 364a\*; IV 261e (378m); Entwicklung [P. 6] (a. menschl.) V \*61e, Epoche [P. 12] III 571m, Erfahrungen I °38m, erhöht [P. 5] f. Stufe, erkannt II +138a; erklären II +359e, Erklärung III °477a; erniedrigen [P. 2] V \*92e, das ernste [\*Par. 4] II 4e, das errungene [P. 3] V 5m || erweitern f. Kreis, -ert f. Jahrhunderte | Erweiterung [Par. 5] (f. Entdeckung \*Amerika's, Zeit der gr. \*Entdeckungen) I 152m; II 55m, 211m, 230a, 316a, 371m; IV \*319e: jetzt allgemein II 238, [auch in Zukunft fortschreitend] II 400me, Klage darüber V (4e-5a) || Fächer [P. 14] II 192e-3a; Form [e] I 340m; III 3e, 97a, 281m ||- fortschreitendes [a. Erweit.] IV 467a | Fortschritt [\*Par. 6] II \*149m\*, 383e, 8m; IV 47m, \*473me: wovon abhängig V \*92e | pl. Fortschritte\*\* III 147m, IV 602am || früheres [P. 1] II 213a, früheres III 171e; Gebiet [\*Par. 7] II \*138a\*, -e II 281m (verschiedne); Gegenstand [\*Par. 8] II °76m; gegenwärtiges [P. 9] f. Stand, Zustand; von der W. geleitet II \*60a\*, geringes [P. 2] II 515m, das gesammte [± Verknüpfung] II 190m; Geschichte [b] [P. 6]



(a. menschl.) I 173e; II 280a (303m), 509m; Gewand I<sup>o</sup>178e, Gewicht [= Last, P. 3] II 65m, Gewinn IV \*372m\*, Glanz II<sup>o</sup>216e | W. u. Glaube (ob. umgekehrt) II 391a: Kampf II 218a, Kämpfe II 281e: | Grenzen [P. 2] II \*399e, grünlisches [P. 4] I 34a, heimathlich f. Ursprung, heutiges [P. 9] f. Stand; historisches II 142e, 6e; Horizont des W-s [P. 7] II 146e; in der W.\* I 434e, IV 61m, V 57e; Interesse IV<sup>o</sup>167m, künftiger Jahrhunderte [P. 12] IV 473me (sehr erweitert gegen jetzt); das jetzige [\*Par. 9] (f. noch Zustand, Jahrhund.) I 290a, II (233a) 398a, III 480e; Kampf f. Glaube, Keim [P. 10] I 339a || Kenntniß [c] II 209a, 275a, 333m | pl. -nisse [c] II 213e: Erweit. II 266a, mehr verbreitet I 118m || Kreis [P. 7] I<sup>o</sup>12e-13a, II 162a (erweitern); künftiges [= Zukunft] f. unser, Verbohl., Jahrhund.; [in Ländern] I \*36m\*, Last [= Gewicht, P. 3] I 67e; Liebe\* II 202a (für die W.), 247a (zu den W.); gegen litterarisch V<sup>o</sup>18m, mangelhaftes [P. 2] f. Zustand; Material [P. 8] I 71a, -alien II<sup>o</sup>196a; Meinungen<sup>o</sup> II 398e, III 9a || für die Menschheit I 36a | das menschliche W. [= Wissen] I S. XVme, 4e; II 283m, 383e; III 143m: Entwicklung III 353e, Geschichte II 137m, künftige Verbohlkommenung I S. XVe, alle Zweige I 52a || ohne Namen I \*374e\* | neues [P. 9] II 227e, 449a; die neuere I \*119a\*: | den W. nützen II \*229e, Objecte [P. 8] II 336e, populäres I 34am, positive II \*518m, Quelle [P. 10] II 142e, Rath IV<sup>o</sup>204m; rationelle\*\* I 31e, V 6m; Regionen [= Gebiete, P. 7] I 81m (unbekannte), rein wiss. II<sup>o</sup>15a | Richtung II<sup>o</sup>200a, V \*61e; -en II<sup>o</sup>239a: | Schatz [P. 3] III 74me, [Schrift] IV<sup>o</sup>593a, Schwankungen II 227me, sicheres I 248e, Sitz II 160a | Sphäre [f. Par. 7] II 147m, 316a; IV 134m; -en II 239m: | uralter Stamm [P. 3] I 4e | Stand [P. 13] II 233a (heutiger), IV 32a (gegenwärtiger); Standpunkt [it.] III 612e-3a: | Studium\* I 32e, II (280m); Stufe [P. 13] V 9m (erhöhte), tellurisches I 166a; Thätigkeit [c] II 258e, 303m; IV 99a | Theil [P. 14] f. unser; Theile I S. XVe, II 399e: | tieferes [P. 4] IV 6m | Träger des W-s IV 467a; -erinn II 12e, 142a: | die W. soll nicht in Träume überschweifen III \*630me\*, umgrenzt [P. 2] I \*50m\* | unser W. [a. beschränktes, Zustand] I 4e; II 160a, 233a; III 9m, 571m, 612e-3a; IV 4m, 32a, 47m, 134m, 7a: ärmlicher Theil des künftigen IV 473me, Ursprung II 213a: | unterrichtet V +32a, unvollkommenes [P. 2] f. Zustand, unzugänglich machen I \*29a, [uralt] (P. 1; f. Stamm) I 4e, Ursprung [\*Par. 10] (a. unser) I 165a (heimathlicher) | Verbreitung [\*Par. 11] II 261m, 286m; verbreitet sich II 355a | verbanken (das W.) [P. 10] II 66a; die W. verbannt\*\* I 438e-9a, IV 60e-61a: | um eine W. verdient III \*87e\*, vererbt [P. 3 u. 11] II 149e, verfolgen I 4e (durch die Vorzeit, [Verirrung\*\*] f. Träume; Verkehr II \*19a (mit den W.), IV<sup>o</sup>155e; Verknüpfung [± gesammtes] II 398a, Vermischung II (184m), verödet I \*82e\*, künftige Verbohlkommenung [P. 5] f. menschl., vielseitiges [P. 4] II 206m; [verschiedener



Böller] (s. *Araber, Griechen, indisches, Römer*) II 142<sup>am</sup>, 184<sup>m</sup>, 255<sup>e</sup>; Vorzeit [P. 1] s. verfolgen; Werk III 8<sup>m</sup>, -e V 18<sup>m</sup>; wichtig IV +483<sup>m</sup>, Zeit [\*Par. 12]: zu einer bestimmten Z. s. Zustand; Zukunft [= künftig] s. Erweiterung, Zunahme [P. 5] I 171<sup>a</sup> || Zustand (unfres) Wissens, der Wissensch. [\*Par. 13, = Stand] II \*311<sup>a</sup>, pl. Zustände (X): der dermalige I \*33e-34a\*, 85a; III 39e, \*234<sup>m</sup>; der gegenwärtige III \*382a; IV 4<sup>m</sup>, 17<sup>m</sup>, 78e; der jetzige I 65a, 196e-7a; III \*3m (\*9a), \*325<sup>m</sup>; IV 217a, \*473<sup>me</sup>; V (5<sup>m</sup>); der mangelhafte III 14e, unvollkommener IV 634e, wechselnde III 488<sup>m</sup>X; zu einer bestimmten Zeit III 359<sup>m</sup>, V 16e. || Zweig II 375a, IV 59a; -e II 70e: | Zweige [\*Par. 14] s. menschliches

\*Witham (Henry T. M. Witham of Lartington) I 468<sup>m</sup> (foss. Coniferen) | Witim (Zust. der Fena) IV 456<sup>m</sup>; Witimsk (im Fena-Thal) IV 46e (Temper. des Bodens), 169<sup>m</sup> (Eisboden) | Wittenberg: Deutschlands Athen III 30<sup>m</sup>, in III 442a, Luther II 338e (verbrennt die päbstl. Bulle), [Pers. da] III 30<sup>m</sup>; Professor II 498e, 9<sup>m</sup> | Witterung (= Wetter): (comp. ~s-) Abweichungen I 365-6<sup>m</sup>, -Erscheinungen I 337e, -Gegensätze III 387<sup>am</sup> (seitlich), -lehre II 379<sup>m</sup>; Veränderung I 221<sup>m</sup> (durch Erdbeben), -W-en I 366<sup>am</sup> (ferne Ursach); -Verhältnisse I 330e, 365(a,m), 442e, 479e: | Cap. Wittingham (Bernard) IV 583e (*Saghalin*); Witiz II 42<sup>m</sup>, witzig II 63e

Wladikaukas (Gouv. Georgiewsk) IV 385e-6a (Ausbrüche des *Kasbegk*)

Woche [A.] III [470e-6] 470e-5a, 6<sup>me</sup>; pl. Wochen (auch in comp.) [\*] || Zusätze (+ -tage bilden einen bes. Art. hiernach; s. hier bes. -tägige, Planetenw.): Ägypter s. 10tägige, nicht 7t.; Alter III 470e (u. Verbreitung), Chiapa s. 5tägige; Hebräer [vgl. Semiten] s. 7tägige, Namen d. -tage; Wochen lang\* IV 65<sup>m</sup>, wochenlang\* I 347<sup>m</sup>; Mexico s. 5tägige, Mond s. Planetenw.; Peruaner s. 9tägige, nicht 7t. || Planeten s. -tage | Planetenwoche II 221<sup>m</sup>; III 465e, [470e-6], 474a: 7tägige III 467<sup>m</sup>, 470e; nach dem Monde III 472<sup>am</sup> || Semiten [vgl. Hebr.] s. 7tägige || + -tage sind ein bes. Art. hiernach: || 5tägige III 475<sup>ell</sup> (in Chiapa u. Mexico) | 7tägige [vgl. Planetenw.] III 467<sup>m</sup>, 470e: bei Ägyptern nicht s. 10täg., bei Hebräern III 471<sup>me</sup>, bei Peruanern nicht s. 9täg.; bei Semiten III 471<sup>m</sup>||, 6<sup>m</sup> | 9tägige III 476<sup>me</sup> (bei den Peruanern; nicht 7täg.) | 10tägige: bei den Ägyptern III 470e-1a, 1<sup>am</sup> (nicht 7tägige) || Verbreitung s. Alter: || — B. Wochentage III 469e | sg. -tag (\*) III 471e; ein bestimmter III 469<sup>me</sup>: der 4<sup>e</sup> [s. übr. \*Mittwoch] III 475a || Zus.: benannt s. Namen, Planeten || Namen [s. vorz. sogl. Planeten] III 471<sup>m</sup>-2a (bei den Hebräern, nicht nach Planeten), Name III 474e\*: || nach Planeten benannt od. Namen nach Planeten III 468e-9a,m, [470e-6], 471-2a, [2m-5a] 2<sup>me</sup>, 3a,ell, 4a, m-5a, 7<sup>m</sup>: Meinungen über diese Reihung der Tage u. Reihung der Planeten (Reihung der Plan. dabei III 477<sup>m</sup>) III 472e-3 | Erklärung: 1) durch musik. Intervalle III 473a; 2) durch astrologische Benennung, nach den



Planetenstunden III 473<sup>me</sup>; 3) durch die 36 ägypt. Decane des Thierkreises III 473<sup>e</sup>–4<sup>m</sup>: Erläuterungen über die Reihung bei den Decanen des Thierkr. III 474<sup>m</sup>–5<sup>a</sup> || Regent III 473<sup>e</sup>\*

\*Wodan: der nordische, scandinavische [III 476<sup>m</sup>||] (den von Chiapa f. Wotan) [Wuotan III 469<sup>me</sup>, 475<sup>m</sup>, 6<sup>m</sup>|| (= Odin)] III [475–6<sup>m</sup>] |: bef. sein Zusammenhang od. Ähnlichkeit mit Budha, Buddha III 469<sup>me</sup>, 475<sup>am</sup>: zweifelhafte Identität III 476<sup>m</sup> :| W.'es dag III 469<sup>m</sup>, 475<sup>a</sup> || Wogen 1) pl. (= Wellen) [f. Meer] II 59<sup>e</sup> 2) das W. II 67<sup>e</sup> (der Palmengipfel)

\*Wohl–, wohl– (\*) [f. sec. begründet, unterrichtet]: –fahrt f. Völker, –geordnet\* II 23<sup>m</sup> | –geruch (± –riechend\*) [f. Naphtha] IV 531<sup>a</sup>, 610<sup>e</sup>; pl. –gerüche (°) II 189<sup>m</sup>: bei vulk. Ausbrüchen IV [273<sup>e</sup>–4<sup>m</sup>, A. 517<sup>m</sup>] :| –redenheit I 37<sup>m</sup>, –riechend\* (± –geruch) IV 514<sup>a</sup> || –stand [f. Völker] I 37<sup>a</sup>; II 162<sup>a</sup>, 178<sup>e</sup>: industrieller I 15<sup>e</sup>, materieller I 68<sup>e</sup> :|| –that II 162<sup>a</sup>: der Luft I 332<sup>me</sup> | –thätig\* [f. Einfluss] II 199<sup>m</sup>, 206<sup>m</sup>, 250<sup>a</sup>, 369<sup>e</sup>; III 48<sup>e</sup>, IV 232<sup>e</sup>, V 60<sup>m</sup>: Einrichtung II 307<sup>a</sup>, einwirken [= wirken] II 345<sup>a</sup>, Folgen III 388<sup>m</sup>; wirken [= einw.] II (142<sup>m</sup>) 235<sup>a</sup>, 264<sup>m</sup>, 288<sup>e</sup>; Wirkungen II 218<sup>a</sup> :|| –wollen III 9<sup>am</sup>, IV 69<sup>e</sup>–70<sup>a</sup>; –wollenb\* I 386<sup>m</sup>, II 405<sup>a</sup>; IV 398<sup>a</sup>, 482<sup>a</sup> —: || Wöhler (Fried., geb. 1809): „Annalen der Chemie“ IV 603<sup>e</sup> (Bunsen darin); Magnetismus des Kobalts, pers. 1429<sup>m</sup>; was in den Vulkanen brennt I (247<sup>e</sup>) 450<sup>e</sup> || wohltätig, Wohlwollen u. a. f. bei wohl || Wohn–: –ort II 195<sup>a</sup> | –sit [f. Erde, Mensch, Völker] IV 24<sup>am</sup>, pl. –sitze (\*): alte II 288<sup>a</sup>\*, bleibender II 289<sup>a</sup>, irdischer III 35<sup>e</sup> :|| Wohnung [f. menschlich] I 225<sup>a</sup> (unsre), pl. –en II 101<sup>m</sup> (friedliche)

\*sich wölben I 376<sup>m</sup> || –Wolf A. (Thier): pl. Wölfe II 28<sup>e</sup> | B. (Sternbild; lat. lupus) III 186<sup>e</sup>: [Sterne] III 139<sup>e</sup> (α lupi), 140<sup>e</sup> (β), 1<sup>a</sup> (γ) :|| C. (Pers.) 1) Fried. Aug. Wolf (1759–1824): Wolf's u. Buttmann's „Museum der Alterthums-Wiss.“ [f. auch Buttmann]: Ideler darin II 503<sup>a</sup>, III 466<sup>m</sup> | 2) Rudolph Wolf: 10jährige Periode der Veränd. der magnet. Abweichung IV 75<sup>a</sup>, 173<sup>e</sup>, 199<sup>e</sup>–200<sup>a</sup>||; [pers.] IV 75<sup>a</sup>; Sonnenflecken IV 173<sup>e</sup>, 200<sup>a</sup> :|| Wolfenbüttel III 30<sup>m</sup> (Herzog), Wolfers (J. Ph.) III 515<sup>a</sup> (astron. Jahrbuch) —: || Wolga (Fl.) (= Rha II 226<sup>a</sup>, Erdil II 466<sup>a</sup>) II 171<sup>m</sup>: Alanen da II 466<sup>a</sup>; Ausfluß I 188<sup>e</sup>, IV 456<sup>m</sup>; casp. Meer II 226<sup>a</sup>, Mongolen II 292<sup>m</sup> || Wölken f. am Ende von Wolken

Wolken (± Gewölkt: das überall zu vergleichen ist) [f. (auch für sing.): Aërolithen, Feuerkugel, Gewitter, Gluth, Jupiter, Magellansche, Merkur, Meteor, –steine, Saturn, Sonne, Stern] I 143<sup>e</sup>, 336<sup>a</sup>, 362<sup>e</sup>–3<sup>a</sup>; II 385<sup>a</sup>; III 329<sup>m</sup>, 623<sup>a</sup>; IV 159<sup>e</sup>, 244<sup>a</sup>; V 49<sup>m</sup>; sing. Wolke (durch \* bez.) III 106<sup>e</sup> || Parallelen in den Zusätzen: 1) Bildung, –bildung, Entstehung; wolkenbildend, gebildet; 2) –bede [± –hülle], –bedeckung; 3) Gestalt, Gestaltung, –form, –bildung; gestaltet; 4) [große], ungeheure; langgebedhnte; Umfang, Dicke, dichte; wolkenstark, Wolkengebirge; 5) Haufenwolke,



-Häufchen, Anhäufung; -gruppen, Gruppierung; -massen, -schicht, -zug, -züge; -gebirge; wolkenreich, -schwer; 6) -hülle [± -bede], in W. gehüllt, durch W. verschleiert; 7) Licht und compos., Leuchten; lichte, leuchtende; Feuer, feurige, \*Gluthw.; 8) Wolkenzug, vorüberziehende; wandelnde, getrieben || **Zusätze** (in compos. Wolken-): Anhäufung [f. Par. 5] III 524e; w-artig III 382m, 7a, 489a; IV 592m; aufgehoben IV 159e, aus den W. IV 536e, -bedeckung [= -bede, P. 2] III 547e, Begriff f. Defin., auf einem Berge III 342e, [Beschaff.] I 143e || w-bildend I 437a, Bildung [\*Par. 1] I 338e | -bildung [P. 1 u. 3] III 393m, IV 206a, V 24e; -en III 89e || -bläschen III 323e, -bote (ind. Drama) II [40me, A. 117e-8a] | -bruch II 52m: w-bruchartiger Regen IV 330m; V 40a, 49a: | die *Wolkenburg* (im Siebengeb.) IV 470m, 620a; aus Dämpfen gebildet III (611m); -bede [\*Par. 2] II 48a, 59a; [Defin., Begr., Erkl.] II 385a, III 329m; dicke [P. 4] III 623a, Dicke [it.] III 217m; dünne [± schmale] III 106e\*, 7a, 489m; [Einwirkung] I 110e, 202a; Electricität [vgl. Ladung, Entlad.] I 486a, electr. Entladung I 334a; Entstehung [= Bildung, P. 1] I 362e, Erkl. f. Defin.; Feuer in den W. [P. 7] I 431e, feurige [it.] I 407ell; -form [f. Par. 3] I 338e; w-frei [= -los] (f. Himmel) III 88a, IV 574a; gebildet [P. 1] f. Dämpfe, -gebirge [P. 4 u. 5] II 423m; in W. gehüllt [P. 6] V 39a, 49m || Gestalt [\*Par. 3] I 336a; III 329m [mannigfaltige], 411e (auch -en: auf der Sonne); -gestalt I 371a, II 40e | mannigfach gestaltet f. -hülle; Gestaltung [P. 3] I 338e, -gest. II 92ell || getrieben [P. 8] IV 159e; -gruppen [P. 5] II 241e, Gruppierung II 67e | -Häufchen [P. 5] I 441a; Häufew. [\*Par. 5] I 366a\*; III 496a, 568a: | hinderlich (zum sehen) III 413a | hohe f. -hülle, -region; Höhe f. -region | -hülle [\*Par. 6] (f. Sonne) I 361a (hohe), II 48m (mannigfach gestaltet); -hüllen f. Sonne: | auf dem Jupiter III 32m [bei \*Jup. nachzutragen], kleine [± schmale] II 485e, tragende I 142m\*, electr. Ladung [= Electr.] I 336a; langgebehte I 143e, 446e || Leuchten [P. 7] III 609m\*; leuchtend(e) [f. P. 7] I 363me, III 579m: || Licht [\*Par. 7] (f. \*Lichtw.) III 63a: -erscheinungen in W. I 442a, -proceß I 202e, -strahl I 110e (durchgehend) | lichte [P. 7] III 107m, (355m\*) : || w-los [= -frei] III 89m: Himmel I 393m, IV 308e || beunruhigen die Magnetnadel I 202a, -massen [P. 5] (f. Sonne) III 390m; Mond f. sehn, -zerstreuung; vor dem Nordlicht (bei Tage) I 202a; Oberfläche I 244a\* (von ungeheurer D.), -D. III 521am; Ränder [± Umrisse] I 363e | -region I 169e, 204a: hohe II 169e, Höhe IV 239m: | w-reich [P. 5] III 21m, -säulen III 90a | -schicht [P. 5] I 204m, 363a; III 407m; -schichten [f. Jupiter] I 446a, II 48e: | schmale [± kleine, dünne] I 143e, schwarze III 610m\*, w-schwer [P. 4 u. 5] II 75a; sehen durch W. [vgl. hinderlich] III 106e\* (Sonne u. Mond), 217m, 567a; -streifen I 202a,m; die südlichen III 344a, tief stehend I 143e, Umfang [P. 4] II 15m, Umrisse [± Ränder] III 411e, ungeheure [P. 4] f. Oberfl., über Untiefen



I 330a, durch W. verschleiert [P. 6] III 489m, [Verwandlung] II 385a, vorüberziehende [P. 8] II 117e, wandelnde [it.] II 29e\*, = Wassernebel III 329m | zerstreut I 143e; -zerstreuung: durch den Mond III 511e, 547e-8a :| beim Zodiaccallicht I 143e; -zug [\*Par. 8, vgl. 5] III 527m, -züge III 537e || — Wölfechen sg. [f. Meteor] III 315m, 536m, 611am; wolfig (= bewölft) III (205m)

\*Wollaston (Will. Hyde, geb. 1766): Begrenzung der Atmosphäre I 321a (das Luftmeer begrenzt); III 51e-52a, 59m; Drehwage IV 31e-32a; Licht [a. Sonnenl.] III 101a, 3mell, 133m||-4a; dunkle Linien III 62e, 63e; Luftmeer f. Atmosph., Sonnenlicht III 496m, Sternverzeichnis III 441e :| Wolle f. Baum, Ziegen II 189m (von Bäumen): wolhaarig [+ wolliges Haar] II 195m | wolfig [f. Haar] I 372e [Pflanze] || Woodward (John, 1665-1722) II 391a (geogn. System) | Wöpeke (F.): Abdurrahman Sufi III 642am, Alkhayyami III 641e-2a, [pers.] III 641e-2a, Sirius III 642am (glänzend), rothe Sterne III 642a :| Fürst Woronzow (Michael, 1782-1856) IV 492e (meteorol. Stationen im *Caucasus*) || Wort (auch in comp.) [f. Register] I 40m, 70all: das begeisterte II 79e, 103e, 179e; bezeichnende II 73m, -fügung II 16e, oft gemißbrauchtes III 431a, w-targ V 88e, -tafel IV 558m | plur. 1) Wörter: -buch [f. Sanskrit u. a.] IV 380me (chines.), -bücher II 469m; Übergang in andere Sprachen II (143e) 409e | 2) Worte III 30m (schöne) :| Wotan (A. = Wodan III 475m: f. den scandin. Wodan) B. der amerikaische, in *Chiapa* (auch Wodan III 475e) III [475-6a] 5e: ~s-Sage III 476a, zweifelhafte Identität mit dem scandin. III 476m, nach ihm eine Woche benannt III 475ell || Wou-ti III 148m

Ferd. von Wrangel (auch -ell; Frhr., Adm.; geb. c. 1795): Bulten von *Cook's inlet* IV 442e, am sibir. Eismeer [a. Nordlicht] I 203m, A. v. Humboldt I 131a, magnet. Abw. [vgl. Nordlicht] IV 189m || Nordlicht: an den sibir. Küsten des Eismees I 131a, 201e, 3m; III 610a | kein Geräusch I 205a, IV 146e; woher das G. I 205m :| Striche, wo es vorzüglich glänzend ist [vgl. lebhaft] u. wo der Glanz abnimmt I 203m; wann am lebhaftesten I 201e; Regionen des Himmels leuchtend I 131a, 405a; Störung der magnet. Abw. IV 189m, [Stelle seiner Reise] IV 66e, die Schäfchen IV 145a (Substrat des N-s), Einwirkung der Sternschnuppen III 610a, viele N-lichter I 205a, Wollenstreifen I (202a) 440e || [pers.] I 131a, IV 442e; Polarstern III 83a | Reise [f. Sibirien, Eismeer]: [Theil] IV 167m :| Schäfchen f. Nordlicht, Schergin u. sein Schacht IV 167m | „Reise nach (in) Sibirien“ [f. auch Reise, Eismeer] I 405a, 469m; IV 66e: Stelle f. Nordlicht :| *Sitka* IV 189m, Sternschnuppen f. Nordlicht; Treibholz I 295e, 469m

1) Edw. Wright (1560-1618 ob. 20) I 429am (Vorrede zu Gilbert de magnete, Gilb. sein Lehrer; die isoklin. Linien fallen mit den Paralleltreien



zusammen!), IV 58a (Länge durch die Inclination) | 2) Thomas Wright III 213m: Milchstraße III 187e, 213m; universe III 213m, Anordnung des Weltgebäudes I 90e || *Wromolimni* (Griechenl.) I 454m (schwefelsaure Dämpfe)

Wuchse II 91m (üppiger), *Wuller-See* = *Waller-See*

Wunder [1] (oft in comp.) [f. groß, Traum] sing. II 322m, III 429e; plur. (\*) I 18a; II 74e, 97e: -bäume, -blumen III 7m; -binge II 60a, erregen IV 450a | -gestalt I 19m, III 623e; -en I 178m: | des Himmels III 175a\*, -kraft [f. Natur] III 209e, -kreuz II 332a; -land I 16m, 83m; -mann [= wunderbarer M.] II 137e, 418e, 473m; III 482e; W. nehmen III 409e, IV 343m; neue II 299m\* (jeden Tag), -sucht II 405e | der Welt II 295m\*; -welt II 311a, 370am: | -wesen III 336e: || 2) wunderbar [f. Erscheinung, Gestalt, Gestaltung, Thiere] I 256e, 371e, 8m; II 85a, 114a, 186m, 275m, 310a; III 212a, 244e, 332a, 347e, 480a, 505a, 6e; IV 302m, 334e, 395m, 417e, 436m, 519e, 525m, 532a, 593a, 630m; V 55e: Mann [= Wunderm.] II 364a | das Wunderbare II 69me (der Reisen), 130m (ins W.), 147e (Liebe zum): || 3) wunderbarlich V 62e | 4) wundersam I 224a, 285e; II 13m, 25m, 41e, 44m, 93e, 247a, 301a, 338m, 367m, 408m, 416e, 514e; III 82a, 169a, 181a, 314m, 329m, 330a, 341a, 500m, 517m, 564e, 9m, 584m, 622m; IV 135e, 624m; V 4a, 80e, 97e | 5) wundervoll II 56e, 64m, 68m, 288m, 430a; das Wundervolle I 83m

\*Wünsche II 339m (muthige), wiünschenswerth IV 226e | *Wunzen* (Vulkan auf Kiusiu) IV 399m: Ausbruch IV 399m, gemessen IV 399e, niedrig IV 399m: | *Wuotan* = *Wodan* || *Würde* I 8. XVm (die erhabene W. der Natur), würdig II 198a, Würdigung I 35m (gleichmäßige): || *Wurf* (vorz. in comp.) III 596a, 619a: -geschwindigkeit [f. Aerolithen] I 99a, 148e, 400e-1a (1a); III 559m: -kraft f. segl. bef.; Richtung I 99a, -richtung III 559m | *Wurfkraft* [f. Vulcane] I 104e, -kräfte (°) III 431a: die W. hemmend I 24m, aus dem Mond u. a. I 400m-1 (1a), primitive III 572e: || *Würfel* A. (Gestalt): -felsen f. Coffer von *Perote* | B. (arithm., = Cubus) pl. II 357e, 505m; III 430a || *Wurkraft* u. a. f. bei *Wurf* || *Wurm* IV 631e (-röhren): || *Wurm* (Joh. Fried., 1760-1833): *Algol* III 247all, [pers.] III 443e | Gesetz der Abstände der Planeten III 443e, 4m [483e-4]: über das Gesetz III 483e, Reihe der Entfernungen mit W.'s Correction III 483e-4a, Tafel der wirtl. Abstände neben denen Kepler's III 484: | alte Sonnenfinsterniß III 413e || *Württemberg* I 467a (Flüßgebirge), württembergisch II 506a (Dorf) | *Würzburg*: Lage I 481e; Temper. ib., 2a || *Wurzeln* [f. Baum] A. (eig.) II 303a, B. (bisbl.) [°] II 405e; sing. *Wurzel* (in comp.): der Dinge V 20e, -fasern I 372e, [einer best. Pflanze] II 91m (aus den W. Blumen), [in Sprachen] II 423a, tiefe II 267e, -wörter II 298a, in der vorigen Zeit liegend II 267e-8a | *wurzeln* (von Pflanzen)



(vgl. gewurzelt) I 330m (376m), II 170m: tief II 170m :|| wüßt II 214e |  
 Wüsten (auch in comp.) [f. Weltraum] I S. IXa, 317e (352e); II 186m,  
 8a||; sing. Wüste (\*) [f. Stern] II 48e, IV 321e: von Afrika, [Arten] I  
 (352e); [in Asien] II 186m, 201m; -leben II 49m, nördliche II 424m\*, in  
 Persien II 32m\*, [Schrift Humboldt's] I S. IXa, II 115a; Sohn der  
 W. II 49e\*, starre II 48e\*; [Wechsel] II 186m, 8a|| || wüthen IV 550e-1a,  
 Wu-wang III 454m

\*Jan Wynants (Maler, 1600-?) II 129m, *Wysockaja gora* (im Ural)  
 IV 209m | Wytttenbach (Daniel, 1746-1820): Plutarchi moralia III  
 539e, 541e, 3m

## X.

\*Xalapa f. Jal., Xemez f. Jemez || Xenocrates III 557a (Cometen) |  
 Xenophanes (von Kolophon I 275a, V 58a) I 275am: Cometen I 106a,  
 Eleat I 275a; Erde einst vom Meere bedeckt I 275a, V 58a; Hebung des  
 Landes II 439m; Versteinerungen I 275am, 463am; II 439m :| Xenoph-  
 on II 133a (Wort Paradies in Persien; oecon., anab., Cyrop.) :||  
 Xerxes: Tempel des Belus in Babylon zerstört II 186am, gr. Platane  
 II (77e) 99m, Zeitgenosse III 480e || Xicochimalco (beim Coffer von Perote)  
 IV 568e, Xingu (silbl. Nebenfl. des unt. Amazonenstr.) IV 101a [magnet.  
 Neigung: Beob. fehlend], Xurullo = Jorullo

## Y.

\*Yagna (ein Theil der Zandbücher) f. Burnouf, Yale college (zu New-  
 Haven in Connecticut) I 394a (Professor), Yamuna (ind. Fl.) II 198a ||  
 Yana f. nach Yana-urcu | Yana-cocha (fl. See am Chimborazo) IV 162m,  
 360m: Wasserbecken IV 462e :|| Yanar (in Karamanien) I 448a; Yanar-  
 tasch (Syrien) IV 380e, 530e :|| Yana-urcu (Eruptions-Regel od. Ausbruch-  
 Krater, vulk. Hügel am Fuß des Chimborazo ... IV 576e; bei Calpi IV  
 480m, 572a) IV 162e, 241m||, 499m: unterird. Bach IV 241m, Verhältniß  
 zum Chimborazo IV 360e, in der westl. Cordillere IV 314e; Erhebung IV  
 576e, Hebung IV 572a; Plan IV 360e, früher thätig IV 241m, Trachyt  
 IV 480m | Yana volcan f. Antisana || Yang-tse-kiang: d. h. kurz Kiang  
 (gr. chines. Fl.) II 102m, Yangui (chines. Stadt) II 466e | Yanta's (Chili):  
 Vulkan (Yantaies, Yntales) IV [553m]: Höhe ib. :| yards I 417m, III 546a;  
 Yarkand (Land Inner-As.) IV 611m (Flüsse), laguna de Yauricocha (auf  
 dem Cotopaxi) IV 363e-4a

\*Yellow Stone river (Nebenfl. des ob. Missouri) IV 596e-7a, Yelres  
 (= Elvas in Portugal) II 268m (geogr. astron. Congress dabei 1525) |  
 Yemen (= glückl. Arabien) II 242e-3m (3m); III 343m, 4a: Erzeugnisse  
 II 243e-4a, Wolf da II 245a, Weihrauch II 250m :| Yepes (Joaquin Lopez)



1469e (palma soyate, vocabulario Othomi); Yggdrasil (der Weltbaum) III 7m, 26m; Yntales = Yantales

\*Yongtsching (chin. Kaiser) IV 380m, me (Wörterbuch) || 1) Thomas Young (1773–1829): seine Arbeiten [a. opt.] II 383e, Electr. ib.; Erdbeben IV 215e, 487e; Interferenz III 124a, V 10a | Zerstörung der Lichtstrahlen I 19e, II 371a; Messung der Lichtwellen I 19e: | Magnetismus II 383e | optische Arbeiten II 383e, III 64e, V 10am; opt. Entdeckungen V 10am: | Pendel 1423e (Einfl. der Gebirgsarten), II 451m (von Ebn-Junis zur Zeitbestimmung angewandt); [pers.] I 19e; lectures on natural philosophy II 451m, IV 487e: || 2) Will. Young (in Philab.) III 261e (gr. Fernrohr) | Younghusband (Cap.): magnetische Störungen IV 129m, 130m, 198am, 9e

\*Joaquin Yfafi IV 538a (Karte von Guatemala), Yfeux (bei Abbeville) I 298am (im Torfmoor große Eichen); Yucatan (Halbinsel; Mex.) IV 542a [Ort da], 599m (Cap da), 626am (Reise); Thal von Yucay (Bolivia) IV 321m, 453e; Yucca I 293e (y-artig); Yueti (Yueten II 437e; ost-asiat. Volk) II 220e, 240m, 420e, 437e; Yul-sung (Stadt in Tibet = Hlassa) I 484e; Yun-nan (chines. Provinz) IV 263a, 584a; Yurak-cocha (See am Cotopaxi) IV 576e, Yurisapundaro (bei Paçcuaro) IV 638e (Ameisenhaufen), Yurten (Zelte) II 246e

### 3.

\*Zacatecas (Stadt im nördl. Mex.) IV 433e (Breite, Höhe), Zacateques = Sac., Prov. Zacatula (der mex. Westküste) II 309a (Exped. aus einem Hafen) || Zach (Franz Frhr. von, 1754–1832) [f. Gauss]: corresp. astron. II 510e, III 116m; „monatl. Correspondenz“ usw. III 116a, 369m||, (517e), 549ell, 565e, 591a: | „geogr. Ephemer.“ III 285m, Jupiters- trabanten II 510m, Sonnenflecken II 360e, Sternencatalog III 154m: || Zaden IV 573e: z-artig IV 425a | zackig [f. Lava] III 389e; IV 273a, 355a, 575e || Zaddach (Ernst \*Gustav) IV 209m–210a (Polarität der Gesteine u. Einfl. der Luft auf sie), Zadrakarta (beim casp. M.) II 226m (Alexander d. Gr.), Zagros-Kette (in Kurdistan) II 155m || zäh e I 258e; IV 272m, 333e: zähflüssig IV 269m | das Zäh e I 244e | Zähigkeit (= Viscosität): [von Gebirgsarten] IV 425e–6a; [Grab] IV 370a, Grabe IV 457e

Zahlen (zum Theil = Zahlzeichen, Ziffern; in compos. Zahlen- = numerisch) I 82m, II [198e–9; 263–4, A. 454e–7m]; III 12me, 13m, 102m, 133a, 6m, 260m, 353m||, 9m, 375m, 380a, 484am; IV 5am, 68a, 90am, 152am, 172m||, 289e–290a, 453m | sing. Zahl (durch \* bez.) [f. (auch für plur.) indisch, Mittel, Pflanzen, Pythagoreer, Ring, Sterne, Tabelle, Thiere, Verhältniß, Vulkan] (bem. -verhältnisse, -zeichen\*) A. (gew.) III 437a, B. (= Anzahl) [o] || Zusätze (in compos. Zahlen-, öfter [durch \* bez.] Zahl-): absolute IV 146m\*; in 3. ausgebrüdt III 159m, in 3.



ansprechen III 353m; [Begriff] III 12me; bestimmte III 353m, IV 233m; -bezeichnung II 456a, -Combinationen III 12e, dorisch-ital. Schule f. italische, -Elemente [= numerische] III 375am (Wichtigkeit), an *β.* fesseln III 453a; genaue IV 322a, [Genauigkeit] III 359m; geringe [= kleine] I° 324m, -gesetze III 479e-480a; in der griechischen Philosophie f. \*Pythagoreer, Oitalische Schule || große III 40m, 41: Unfaßbarkeit III 41 | Größe III 41a\*, -größen\* I 156e-7a || unsre einzigen hieroglyphischen Zeichen I 82m, irrige [= unricht.] III 477a; in der dorisch-italischen Schule [f. auch \*Pythagoreer] (vgl. -verhältn.) I 82m, II 139m; kleine [= geringe] II° 279m; -lehre [= Arithmetik, ± -theorie] II 162m, III 437e; *β*-los\* III 143m, 177m, 506m, 626a; IV 375a, 496m, 516a; V 43m; Macht der *β.* III 41am, mittlere [= \*Mittelz., f. -werthe] III 593a\*; Position [= Stellung, Stellenwerth] II 150a, [198e-9; 263-4, X. 454e-7m], 263e-4a, 455a,m; reducirt auf [± zurückführen, *β*-ung] f. -verhältn., -reihe III 102m, relative f. -werthe, -resultat IV 605a, runde III 146e\*, -spiel III 441e || Stellen II 455m: Stellenwerth [= Position] II 198e, 9a, [263m-4a, X. 454e-7m] 264a,e, 455m, 6a,ell, 7a | Stellung [= Position] II 198e || -system II 198e, 9all, 264m; leicht theilbare III 443a, -theorie [± -lehre] III 437m, Unfaßbarkeit f. große, unrichtige [= irrige] II 478am, veränderlich III 359m (nach der Zeit) | -verhältnisse III 12e, 230a, 439a, 593a; IV 5me; -verh.\* III 437m; sg. -niß (+): nach -en I 36a, reducirt auf [= zurückf.] III 401m, Vorliebe für II 139m (in der dorisch-ital. Schule), in welchem I 375m+; auf *β.* zurückführen [= reduciren] III 278m, *β*-ung auf *β.* III 374e: | -verwechselungen, -verwirrungen II 492m; bei verschiedenen Völkern [f. vorz. -zeichen] II 456a,me, e-7m; Vorliebe f. -verhältn., die wahren III 484am | -werthe I 82am (mittlere), 377a (relative); Werth II 198e: | Wesen III 12me, Wichtigf. f. -Elem. | -zeichen\* [= Ziffern, auch oft = Zahlen]: pl. II 150a (198e), [263-4, X. 454e-7m] 456ell; sg. III 203e: | auf *β.* zurückführen, *β*-führung [= reduciren] f. -verhältnisse || -Zähler (Instrument) III 92e, Zählung f. Bullane

\*Zahn: *β*-förmig IV 345e | Zähne [f. Schnecken] II 390m||, V 80m: [eines Instruments] III 92ell, Krone II 390m: || Zaitun (in China) [auch Zaiton IV 584e, Zayto II 475m] [f. Columbus] II 291e, 462e, 475m, 7am: Raussente IV 584e || Zaleucus I 76e (über seine Existenz), Zamba f. Galera, zamites (Pfl.) I 468a; Rüste Zanguebar II 447e (Insel ba), = Zanzibar II 293a (Schiffahrt); Zapatera (Insel im See Nicaragua) IV 540m,m (Krater auf ihr) || Zapfen (auch in comp.) I 270a, 475m; IV 86a, 172a, 239m, 242e: *β*-artig III 489e, IV 242a | -bäume I 294e, 377a; -baum I 296m || Zar IV 203e, Zaragoza (in Antioquia, Südbamer.) IV 556a, Zarithustra = Zoroaster | zart [f. Anmuth, Ausdruck, Blüthe, Gefühl] II 91m, 126a; III 6e; Zartheit f. Empfindung, Gefühl

Zauber [1] (oft in compos.) [f. Natur, Phantasie, Sinnenwelt] (nur



sing.) I 208a; II 41a, 46a, 67m, 97a, 103e, 179e, 394m; III 8a, 13m; IV 8e: -biß II 93a; geheimer II 74e, geheimnißvoller I 38m; -insel II 61m, 114m; -kreis II 400m | -kunst [= Zauberei] II 130m, 252m; -künste III 482e: | verschwunden II 37m ||— 2) Zauberei (= Zauberkunst, Magie): der Z.: II 30e-31a (verdächtigt), (285m beschuldigt), 505e (angeklagt) | 3) Zauberer (Zauberinn s. Hexe) II 124e (Garten des Z-s) | 4) zauberhaft I 162e; 5) zauberisch II 89e, 96e, 184a

Zayto = Zaitun

\*Zebu (philipp. Insel) II 308e (Magellan ermordet), 9am (König: Cortes) || Zecher [s. Gold] I 418m (~n-Gang) | Zechstein I 266e, 291e, 467m: Alter IV 632e, [in Gegd.] I 287m, zum bunten Sandstein I 467m; Saurier darin I 287m, 290a; untere Trias I 291e, 467m: || zeh n s. tausend; Zehner II 455m, 7a: ||— Zeichen (auch in comp.) [s. astrologisch, Bild, himmlisch, Laut, die einz. Planeten, Sonne, Thierkreis, Zahl, Zodiacal-] sg. IV 274a; pl. (\*) II 481e-2a, III 95m: -beutung IV 570m, heilsame II 122e\*, nördliche\* s. Sonne, -schrift II 161a, süßliche\* s. Sonne: || zeichnen II 87e-88a, V 53m; Zeichner IV 470e | Zeichnung III 544a; IV 513a, 617e-8a; pl. -en (\*) II 132a, III 337m, IV 283a; V 82a, 83a: Sandz.\* II 131e, IV 556m; rohe III 365e —|| Zeiger [wie an Uhren] II 381a, Zeising (Prediger bei Weimar) III 622a (Sternschnuppenfall)

Zeit [s. christlich, Epoche, Minute, Periode, Raum, Secunde, Sonne, Urz., Vorz.; Berliner, Greenwicher, Pariser] A. (allg.) I 4m; III 88e, 125a, 435e, 456e; B. (eine bestimmte) (= Epoche) II 208e | plur. Zeiten [durch \* bezeichnet] (bem. die compos. u. Verbind.: -alter, -punkt, -raum, -rechnung; unsere Z.) || Parallelen in den Zusätzen und Gliedern: 1) -abschnitt, -alter, \*-epoche, \*-periode, -raum, -punkt; -theile, -eintheilung, eintheilen; Absätze, Zwischenräume; 2) alte; frühe, -ere, -este; vergangene; 3) Charakter [+ Richtung], Eigenthümlichkeit, Geist; Zustand; 4) -bauer, -folge; im Laufe, im Schooße; 5) lange; ungeheuer großer Zeitraum; unenbliche, Unendlichkeit, unergründliche, unmeßbare; ewige; Tiefe; 6) neue, -ere, -este, moderne; die uns nähere; jetzige, gegenwärtige; — späte, -ere, -este; nachfolgende, vergangene, künftige; 7) Richtung [+ Charakter], Tendenz, beschäftigt sich mit; 8) verschiedene, Verschiedenheit, -unterschied, -abstände; 9) was sie wirkt, Wert der Zeit; Errungenschaft || Zusätze (in compos. Zeit-): Absätze [P. 1] III 481e | -abschnitt [\*Par. 1] II 248e, 336m; pl. -e I 155m: | -abstände [P. 8] II 396m (lange), III 170e | alte Z.\* II 372m; aller Z.\* II 285m, III 444m ||— alte Z. [\*Par. 2] II (333a): a. und neue II 54m; seit den (der) ältesten Z. (pl.) II 143m, 168e, 450e\*; IV 262e: || -alter [s. Par. 1] sg. II 43m, 125e; III 586am: ein bestimmtes II 11m, 55m, 187a, 209a, 210e, 1a, 237e, 266e, 279a, 303e-4a, 324a, 342e, 3e, 367e, 393e-4a, 464a, 581e; V 19m; unser Z. (wird unter ° mit dem allg. verbunden) [vgl. das 19te Jahrhundert, = unsre Zeit] I 18e,



33e-34a, 257m, 380e; II 310e-1a, 376m; IV 282a | pl. (\*) |: beschäftigt sich mit II 388e; [Charakter] 118e, 33e-34a; Entdeckungen II 438a, Errungenschaft III 375m, gelehrt II 310m; glänzendes II 341e, 380m; großes II 393e; jedes II 19m, 398e-9a; das jetzige III 586m, [von Männern] III 577a, das nachfolgende III 586m; in Naturkunde usw. III 310e-1a, Naturproceß V 5e; neues II 256e, seines 3-s II 464a, sonderbares II 287m, späteres III 586a, Tendenz I 33e-34a, unser 3. ist unter 0 mit dem allg. verbunden, verschiedene II 137m\*, voraneilen II 280m —|| Anfang [a. neuere, -rechnung]: ~punkte III 481e; Bedürfniß f. gegenw., beschäftigt sich mit [P. 7] f. -alter, bessere II 80e || 3-bestimmend I 173e | bestimmte 3. (pl.) III 573e: festbest. III 585a, m.: || -Bestimmung I 429a, III 95m, IV 24e; pl. -en (∞) III 482a; Mittel I 185e | Best. der 3. II 296a: zur See II 334am || bewegte I 21a, Charakter [\*Par. 3] f. -alter, jetzige; christliche f. \*Christ, -rechn.; damalige IV 157e; -daner [\*Par. 4] II 488e, III 264a; denuird. f. -punkt, dunkle II 140a\*, Eigenthümlichkeit [P. 3] II 51a\* | eintheilen II 47m\*; -eintheilung [P. 1] II 259m, 461m; III 476m: | Entdeckungen, Errungenschaft [P. 9] f. -alter; auf ewige 3.\* [P. 5] II 318a, festbest. f. bestimmte, die 3. finden II 334a; -folge [P. 4, = zeitliche 3.] II 46m; III 5e, 279m, 425m || in früher 3. [P. 2] II 162e, 5e; in früheren 3.\* III 561a | in der (den) frühesten 3. I 302a\*; II 156e, 348a\*; III 502a; seit frühester IV 30a; seit den (der) frühesten 3. II 171e; \*III 67a, 490e (539m); von den fr. 3. (an) II 505a\* || an die 3. gebunden I 382m; die gegenwärtige 3. [= \*Gegenwart, jetzige; P. 6] (a. Vergl.) II 35me [Zustand], me (Bedürfniß); Geist [P. 3] f. unsre, gelehrte f. -alter | -geoffen [f. Columbus u. A.] II 75m, 112a, 300a, 318e, 383e; III 16e: unsre II 101a: | in geschichtlicher 3. [= histor.] V 95m, glänzende [f. -alter] III 521e; in gleichen 3.\* III 303e, 628e; -grenze II 487m, -en III 170m | (die) große [f. -alter, -punkt; ungeheuer] II 479m; III 75a, 151a; IV 20e: [sehr gr.] III 264a | in historischer (-en) 3. [= geschichtl.] (f. -rechnung; f. vorz. \*Bullane: Ausbrüche, thätig) I 253a\*, 6m; IV 535m\*; seit den h. 3. I 181e\*: | ihrer f. seiner | in [= zu] f. frühe usw., histor., neue usw., spätere, unsre: | jede f. -alter | die jetzige 3. [= gegenw., f. Par. 6] (f. -alter) I 294a, II 60a: ihr Charakter allg. Vorschreiten in allem Wissen II 238, zur j-en 3. III 625e: | kleine f. -theile, die 3. wird kommen III 586a, -kunde III 159am [Anfänge]; künftige [P. 8] III 551e\*, (586am); kurze [vgl. kleine -theile] f. -raum | lange [\*Par. 5] f. -abstände, -räume: sehr l. I 315am: | im Laufe der 3.\* [P. 4] II 148e, 333e; was die 3. lehren wird III 309m, die letzte [P. 6] III 560e; -maafß [vgl. -messung usw.] II 144m; III 80e, 126m, 593a, 601e; [von Männern] (vgl. seiner) f. -alter | 3-messend f. Instrumente, -messer II 258m, -messungen [vgl. -maafß] II 210m: | mittlere 3. [a. Ort] III 516e, die moderne [= neue, P. 4] II 28e; nach f. -rechnung, nachfolgende [P. 6] f. -alter; die uns nähere [P. 6] II 65a;



III 24a, 558m; Natur usw. f. -alter, unsre || — die neue Z. [\*Par. 6, † moderne] f. alte :|| die neuere Z. I 492e; II 7a, 71e, 142e, 235e, 281e, 322m, 371a, 397e; III 16m, 36e, 80e, 452m; IV 10e ... 271e, 476e: Anfang II 266e | in neuerer Z. II 345m, 424m; III 519e; IV 252e, 586a; in der neueren Z. II 4a, 6m; III 8a; in (den) neueren Z.\* I 253m, 375e, 9e; II 49m, 54e, 93m, 166m; III 22m, IV 615m :| [Richtung] II 71e :|| die neueste Z. [= unsre] II 239a, [395–400] 395a; IV 634m |: in neuester Z. III 499m; IV 332e, 532m, 612a; in der neuesten Z. × I 257e, 293m; II 156m, 225e, 361e, 398e; III 46m, 90e, 102a, 311e, 470e, 563a; IV ... 134m, 219m; in den neuesten Z.\* II 86a, 411m; IV 145a —|| eines Orts III 95m; IV 183a, 6a: mittlere IV 191a | —punkt [P. 1] II 267e, 298e; III 325a, IV 25e–26a: bemerkwürdiger II 320a, großer II 339m; wichtiger II 212m, 323e–4a || —raum [P. 1] II 228e; III 125a, 162a, 594e; pl. -räume (\*): großer f. ungeheuer | kurz(er) I 379m\*; II 238a, 355a: sich in einen f-en Z. zusammendrängen II 353e–4a :| lange II 487m\*, ungeheuer großer I 315am, unmeßbare III 431m\* :|| —rechnung [= Chronologie] II 403e: Anfang f. unsre, Anfänge III (159am, 454a); christl. f. vor unsrer, historische III 454a :|| unsre Zeitrechnung II 240a, III 194a; unsrer Z. (gen.) I 255m; II 176e, 221m, 294a, 438m, 465e; III 149e; IV 51m, 119e, 263m, 454e: Anfang f. nach, vor; christliche f. vor | nach unsrer Z. [= nach Christus] II 214m, 480m; III 454m, 561e: nach dem Anfang u. Z. III 222a | vor unsrer Z. [= vor Chr.] I 252m; II 114m, 147a, 174m, 196e, 7m, 214m, 220e, 245a, 294a, 333a, 403e, 7m, 437e; III 148m, 9a, 161a, 2a, 171m, 197e, 205e, 210m, 6a, 259m, 454m, 490e, 561e, 578e, 580m, 594m; IV 50a, 169e, 225m, 399a, e, 447m, 508m, 606m; V 41a: vor dem Anfang u. Z. III 221a; vor unsrer (der) christlichen Z. II 157a, 487a; III 580e, 621a: 2700 Jahre II 402e, 3a; 2900 Z. II 333a, 487a; 3400 Z. II 402m || Richtung [\*Par. 7] f. neuere, -Scale I 466e, im Schooße der Z. [P. 4] II 338a, zur See f. Bestimmung; seiner, ihrer Z. [vgl. Männer, -alter] IV 467a; seit f. älteste, früheste, historische, neueste; sonderbare f. -alter || späte [P. 6] f. -alter | spätere II 72e, 218m\*, 419e\*: in späterer (-en) Z. II 180m\*, 378m | die spätesten III 11e\* || Tendenz [P. 7] f. -alter, -theile [P. 1] I 155a (unendlich kleine), Tiefe [P. 5] IV 6e (unergründliche); traurige II 26a, trübe II 234m; Übertragung II 488e, -ü. IV 564e || unendliche [P. 5] III 39m; u-zeit III (352e), IV (6e) | unergründl. [P. 5] f. Tiefe; ungeheuer große [P. 5], unmeßbare [it.] f. -raum :|| un(s)ere Z. [vgl. Epoche; = -alter, neueste] (f. -rechnung) I 72a, 292e; II 103a, 170e–1a, 369m; III 21m, 39e, 400e–1a; IV 399a, V 8m; pl. (∞) II 238e–9a, IV 79e: Geist I 72a; in unsrer Z. I 194m, III 373e; in Naturkunde II 310e–1a, zu unserer Z. V 7me || —unterschied [P. 8] III 437m, vergangene [P. 6] f. Vergl., Vergleichung I 164a (der gegenwärtigen u. vergangenen) | verschiedene [\*Par. 8] (f. -alter) III 105a\*: zu v-en Z. IV 38a\*; B-zeit



[f. -alter] II 6a :| von (an) f. früheste; vor f. unsrer -rechnung, voraneilen f. -alter, allg. Vorschreiten f. jetzige; die wahre I 189e, III 125a||; das Wert der Z. [P. 9] I 4m, wichtige f. -punkt, die Z. wiegen II 452a; was die Z. wirkt [\*Par. 9] I (4m), II 31m; Wissen f. jetzige; zu, zur [= in] f. jetzige, unsre, verschied.; zusammenbrängen f. -raum, Zustand [P. 3] f. gegenwärtige, Zwischenräume [P. 1] III 587a ||— zeitlich III 312e (Folge), Zeitung IV 630a

\*Zélée (Schiff) IV 64e || Zellen (auch in comp.) [f. Pflanzen] I 65e, 377e-8a; sg. Zelle (\*): z-artig [= zellig] III 340a (Gewebe), -bau I 368m, belebte IV 12a\*, -bildungsproceß I 377e, [im Gestein] IV 359e, organische IV 9m; Wände ib., -Wandung III 379a; zarte II 400e | zellig (= zellenartig) [f. Lava, Mandelstein, Trachyt: (Gebirgsarten)] I 461a; IV 372e, 484e-5a; Gewebe I 84m; klein. IV 359e, kurz. V 36e; Laubpflanzen I 293a, Wohnungen I 235m :|| Zeit II 190a, 452mell, 3a | pl. Zelte [f. Kirghisen, Nordlicht: Filiz. I 492a || Zemarchus (Gesandter) I 462a || Zend (Sprache; f. auch -land, -volk) III 171e, 207a: -Avesta II 99m | -land: das alte I 15a; II 146m, 402am; das nördliche II 41a :| Name f. Wort, -namen II 440a; in neuester Zeit II 225e | -volk II 456a, IV 380a: Geogr. IV 582a :| [Wörter, Name] II 43m, III 208m; Zahlen II 456a || Zendel (Valentin, Rohrmeister zu Breslau 1571) II 498am | Zeni (Gebrüder, fratelli; die Familie Z. II 462a [1] Antonio Zeno, † 1405 ob. 6; 2) Niccolò Zeno, c. 1334- c. 1395) II 131m: *Frislanda* II 462a; Reisen II 462all, a (herausgegeben) | Zenith (auch in comp.) [f. Sonne] III 118m, IV 144a; Z. Zenithal- (\*): aufsteigend f. nach, bis f. zum; -Distanz I 110e, -en\* III 275m; Durchgang durch den Z. [f. Sonne] II 223am, den Z. erreichen IV 206m, gegen den IV 145e; im Z. III 71m, 72e; nach dem Z. [= zum] I 207a (aufsteigend), nahe am III 216e, [eines Orts] III 486a, -Sektoren III 80e, -Sterne\* III 71m, -Vorrichtungen\* III 272e; bis zum Z. [= nach] I 200m, 411m :| Zeno 1) der Saurier (Kaiser 468-491, † 491) II 247e 2) (2 Reisende) f. plur. Zeni; Zenobetti (Joh. Bapt.) II 105e (Frühlingsgedicht des Meleager), Zenodoxus (griech. Geometer) II 215a

\*zer-, Zer- (letzteres durch \* bezeichnet): -bröckelnd IV 349e, Zerduscht = Zoroaster, -fallen f. Gestein | -gliedern II 93a, 430a; V 38e; 2) -ernb [f. Denken] I 285m; II 41a, 410a; 3) -erer\* II 229m, 390a; 4) -gliederung\* [f. botanisch, Pflanzen, Thiere] I 120a; II 92e, 216a; III 25e, 130e :| -flüßtet I 280a, -flüftung\* [f. Gestein] I 316a | -legend [f. Chemie] II 450m, -legt werden III 616m; -legung\* [f. chemisch, Elemente] I 334a, II 429m :| -malmt IV 601e | -reiblich III 613m, IV 282m, V 34m; -feit\* IV 281a; -reibung\* IV 268m (feinste) :| -rissen IV 439m, -rüttet II 80e [ein Rand] || -setzen I 142a, III 594am (chemisch); sich z. f. Luft | 2) -setzend II 257m, III 379m; IV 11e, 257a, 459a: chemisch I 195a | 3) -setzt [f. Wasser]: chemisch I 135e, [Gestein] IV 484m | 4) -setzung\* [f. Vulkan] I 334a,



IV 602m, V 47m; pl. -en (°) III 44e: chemische IV 257m° || -spalten f. Boden, -spaltung\* I 52a; -spitterung\* I 81a | -sprengbar III 611m; -sprengt I 261e, -sprengtheit\* IV 560m || -stören III 5m; -störend f. Kräfte, Mächte, Naturkräfte III 511m; IV 252e, 397a; V 57a; -stört III 510e [Gestein] | -störung\* f. Erdbeben, Planet, Vulkane, Welt, Weltkörper I 224a, II 196m; pl. -en I 281e (der Erde): || -streuend II 267a; -streut f. Beobachtung, Anjeln, Licht | -streuung\* f. Farbe, Wolken: ~sglas II 356a || -stückelung\* II 217m, IV 426a || -trümmern I 276e | -trümmert I 124m, 168m, 259m, 282m, 309a; II 153e; IV 360a, 519a: Länder IV 494e | -trümmerung\* f. Krater, Vulkane II 143a, 153e; IV 360a, 452e, 519a

\*Zeuge (pl. von Zeug) II 416a (baumwollene) || — Zeugen (pl., testes) A. (gew.) III 580a; B. (von leblosem) I 236e; IV 271e, 5e, 293e, 367e, 543e: glaubwürdige III 641e, lebende IV 226m: | zeugend (generans) I 488m (Kraft) || zeuglodon (Z.) II 390m, 519m | Zeugniß f. historisch, Materie II 484m; III 11e, 148a, 170e; IV 159a,e; pl. -nisse (°) I 364a; II 145e, 6m, 273a, 413m,e, 515e; III 543me, 585a; IV 52m, 312e, 322ell, 348all; V 45e-46a, 70m: alte V 58m\*; das älteste I 391m, III 353m: | das erste IV 56m, frühe IV 42m\*, glaubwürdiges III 71e, negative u. positive I 205a\*, sammeln IV 216m\*; [von Schriften]\* II 287m, 480e; sicheres IV 56m, sinnliches III 353m | Zeugung (± Erz.) I 373(m): keimlose I 489a, V 66m; mutterlose I 373m, 489am; II 365a (Erz.), V 66m | Zeus (der Krenide IV 509a) III 288a, 470a: Blitz IV 508e-9a, Bruder des Z. V 60a, Typhon IV 508e-9a, unterirdischer V 60m, Wärme II 107m

Zhe-hol (in China) II 101a (kaiserlicher Garten)

\*monte Zibio (in Modena): Salzen IV 253e; Schlammbulkane I 233m, -vulkan IV 487m: | zickzackförmig I 363m | Ziegel: -bauer (Magnaold, c. 1696-1750) II 112m (concilium Turonense, res litt. ordinis S. Benedicti); z-roth IV 392a, 620e | Ziegen (auch in comp.): -hirten I 246a, -rüden (im Harz) V 77e (Granit mit Glimmer), tibetanische II 189m, wilde II 28e, -wolle II 189m || Zieher II 517e-8a | Ziehkraft f. Magnet, magnetisch II 372m, 3a; pl. -kräfte (°) I 56e, III 379a: der Erde II 348me, der Materie I 58m: || Ziel II 277e: am Z-e angelangt II 398m; erhabenes I 68m; II 76m, 364m; erreichen III 11a, -fähig III 3m; zum Z-e führen III 353a, das höchste III 10m; das letzte I 32e, 378e, 385e; II 76m, III 26m; vorgestelltes II 266m | Zierde II 73m (äußere), Ziererei II 43m, Zierlichkeit II 42m, Zierrath = Ornament | Ziffern (= Zahlzeichen, auch theilw. = Zahlen) II 456a,ell, 7all; sg. -er (°) II (455e): neun II 263m, 456m: | Zimapan (SE v. Mex.) IV 482m (Ostindian) || Zimmer IV 208a, 221m: erleuchtet I 393m, im II 131m: || Zimmermann 1) Carl: „Übersichtsblatt von Afghanistan“ II 425a, „Karte von Inner-Asien“ I 45e (hypsometr. Bemerk.); Übergang Alexanders des Gr. über die Paropanisaden II 188e (425a) | 2) Eberh. Aug. Wilh. von Z. (1743-1815) I 487a (zool. Geogr.) ||



Zimmtland II 430e, *Zinapecuaro* (Michuacan) IV 350a; Zink [f. Batterie] I 460a (-Dryb), IV 504a (künstl.) || Zinn (auch in comp.) [f. Wasch-] II [409m-410m], IV 11e: britisches II 163m, [Etym.] II 409m, Gewicht II 386a, -gießer II 505e, -Inseln II 396m, -Insel IV 163a | -land II [409m-410m]; -länder II 162e, 6e | in Meteorreisen III 614e, 7a, 624m; in -steinen I 135m: | -Dryb I 136m, V 71m (künstl.); Planeten zugetheilt III 470ell, z-reich II 409m, selten II 410a, Vorkommen II 410m || Zinnober II 249a, zinsbar II 220a (machen); *Zipangu* [-gi II 477a,m] (= *Japan* II 292m, 300e, 477a,m) [f. Columbus] II 291e, 2m || Zirkel: größter III 335a, Proportional-Z. II 509m, Quadratur II 476e; z-rund I 235m, II 454a; IV 258a, 327m, 375m | Zirkon (Miner.): [als Bestandtheil] V 77m, z-haltig I 264m, in Maaren IV 279a: | Zischen III 611e | zittern f. Boden, Erde, Licht, Sterne; Zittern f. Erde, Magnetnadel, Sterne; zitternd f. Bewegung, Licht

*Zobayr* (Insel bei Arabien): vulkanisch IV 381a,e

Zodiacal- (= hp. Thierkreis-): -Bilder [= -Zeichen] III 161m, 197e; -Gruppierung III 166a, † -licht bildet ein bes. Stück hiernach | -schein [= -licht] I 146e; III 323m, 589a: -Ring III 591me: | Ultra- Z- Planeten [= kleine Plan.] III 514a; -Zeichen [= -Bilder] pl. III 161e, sg. III 198a; -Zone III 587m || - *ζωδιακός* III 197m, zodiaque f. Letronne

† Zodiacallicht (Sp. = Thierkreislicht: hier stehen aber dessen Zusätze mit verzeichnet [ohne Unterscheidung durch Zeichen]; = Zodiacalschein) 189a, 95a, [142e-8m, A. 409-414a (Hauptbehandlung)], 148e, 388e, 409e-410 (410a,m,ell), 1m,e; III 371a, 4e, 6e, 573am, [587-591 (theilweise Behandlung); 587a,m, 8me] 588a,m,me (das meiste im 1<sup>ten</sup> Bd., wenig zuzusetzen), e, 628m || Zusätze (f. vorz. Ring, Natur): abhängig f. Glanz, Analyse f. Licht, Anblick [vgl. Schilb.] III 591a; Ansichten, Meinungen [f. auch Natur] ... III 588a, 9a; in der Äquinoctial-Zone [= hp. Tropen] III 590m, Auf- heiterungen I 148a; [Aufzählung, einzelne] (vgl. Länder) I ... 411am ..., nicht aufzulösen III 323e (in Sterne); ausstrahlen, gr. Åre f. Ring | Beobachtung(en) III 588a,me [588e-9m], 590a,m-1a,m: [empfohlen] III 590me, frühe III 588e-9a, durch Verschiedene u. Reisende III 590e-1a: | Beschaffenheit, Eigenschaften [f. auch Natur, vgl. Schilb.] (f. auch Ring) ... III 587m, 590me; Beschr. f. Schilderung; Comet I 410a,e; dunkel f. Ursach, Dunstmasse f. Schilb., Ebene des Z-s I 412m, Eigensch. f. Beschaff.; Ent- deckung [† Gesch.] (f. Childrey) I ..., II 366e-7a; III 587m, 8e; Ent- stehung f. Ring, zu erforschen f. Licht, [Erklärung] (f. übr. Ursach) I 411e; Erscheinungen beim Z. [f. auch bei Natur] ... III 590me, E. für Z. ge- halten (irrig) I 410; [fehlend (in Gegb.)] (vgl. Intermitt.) III 590m, Flam- men f. Licht; Fortschr. f. Gesch., Kenntniß, Tropen; in Gegb. f. Länder; Gegenschein I 144a, III 589e | Geschichte [vgl. Entdec.] I [144-5m, A. 413am], III 588e-9m: geringe Fortschritte III 588me | Gestalt [f. pyram.]



1412a, III 587m; -ung III 590m, 1a (veränderte) † Glanz [= Licht usw., † Pracht] III [589–590a]: wechselnder III 589e–590a (wehen abhängig): † Intermitteuz f. Licht; Kenntniß 1410m (bei Personen); III 588me (geringe Fortschr.), 590a (wie zu vermehren); kreisend [= rotirend] f. Ring; Lage [vgl. Ring] III 376e, 591me; [in Ländern u. Gegd.] (f. einzelne hier u. Art., Tropen; f. fehlend) . . . III 588am, 9a, e, 590m; leuchtend [= Licht, Glanz] f. Nebelring, leuchtet III 567e | Licht [= Glanz, leuchtend; vgl. ausstrahlen, Aufheiterungen] (f. Ring, schwach) II 370e, III 590me: Analyse III 590e; Beschaff., zu erforschen III 590me; Flammen f. Zucken, Intermitteuz III 590me, -proceß III 589e, -schimmer III 317e, schwach III 590m; Stärke, stark III 588am, 591a (veränderlich); Zucken u. Flammen III 590m : † Meinungen f. Ansichten, im alten Mexico 1411m; Natur, Wesen, Beschaffenheit, Erscheinungen [f. beide letzte auch bes.] (was das Z. ist) [vgl. Ursach; f. Ring, Sonne] 189a, [145m, 6; A. 412ell–3m], 4a; II 366e–7all; III 51m, 317e–8a, 323me, 4a, 567ell–8a, 587e–8a; Nebelring f. Ring, in Persien 1409e–410m, Personen f. Kenntniß, planetarisch f. Ring; Pracht [† Glanz] I (142e) 3m, e; Proceß f. Licht; pyramidal (P–al–Form) 189a, 95a, 142e, 5a (410e) || Ring (das Z. ein Ring, Ring des Z.–s) [f. auch Zodiacalschein] I (142e) 8e, 412am; II 366e–7all; III 51m, 323me, 371a, 4e, 6e, 573am, 587a, e–8a, m, 628m: das Z. strahlt aus e. Ringe aus III 587e–8a, gr. Are III 591me, [Beschaff., Eigensch.] III 588a, Dunstmasse III 591e, Entsteh. [vgl. Verbicht.] III 567e; kreisender [= retirend] III 323m, kreist um die Sonne III 148e; Lage III 591me, leuchtend f. Nebelr., Licht–ring I 148a; Nebelring 189a (rotirender), 148e (leuchtender); der Id. ist eine planetarische Form III 588m, rotirender [= kreisend, f. Nebelr.] 195a, Sonne f. kreist, Theilchen II 323e, Verbichtung aus Weltstoff III 567ell; Zustand, Zusammensetzung III 591e || rotirend [= kreisend] f. Ring, Nebel–ring; [Schilderung, Beschreibung] (vgl. Beschaff., Anblick) I 142e–4, 6e–7, 409am, 411m; III 588e–9a; Schimmer f. Licht, schwach [vgl. Licht] III 590m || sichtbar I 144a (bei uns); III 587m (dem unbewaffn. Auge), 590m (nicht) || Sonne: äußerste Schicht der ~n–Atmosphäre? 189a, zur S. gehörig [f. sogl. ~nsyst.] I 148e, kreist um die S. f. Ring † als Theil des Sonnen–systems, –gebiets 195a (148e); III 371a, 6e, 573am, 628m || Stärke f. Licht, Sterne [f. aufzulösen] III 590m (Abstände), Substratum III 333e | unter den Tropen (bes. Südamer.’s; in der Tropengegend III 590a) [= Äquinoct. Zone] 1412e; III 589am, e–590a(m): von da Fortschritte zu erwarten, da der Beobachtung empfohlen III 590a, 1am † Ursach., Erklärung [vgl. Natur] I 146, 7–8m, 333e; III 587m: dunkel III 587e || veränderlich [= wechselnd; vgl. einz. Zus.] f. Lichtstärke; B–keit III 589e–590a, 1a (Ursachen) † verändert f. Gestaltung; Veränderungen III 590e, 1a || Verbichtung f. Ring, wechselnd [= veränderlich] f. Glanz; Weltdunst [f. Ring] I 146m (Zusammenhang mit dem W.), Zucken f. Licht; Zusammensetzung, Zustand f. Ring



\*Zoega (Georg, 1755–1809) III 478m (ägypt. Symmen), Zögling II 191a; zohron (arab.) II 294me, 468a; IV 52e; Zokotora = Socotora || Zoll II. (Maß) [f. Cubit] I 485a,m; Pariser I 359e; III 80a,m, 117e | Z. (= vectigal) II 263a (-bediente, -ämter)

**Zone** [f. Äquatorial-, Äquinectial-, arctisch, Argelander, Cometen, Erde, Flecken, Himmel, Höhe, Jupiter, klimatisch, magnetisch, Milchstraße, Mond, Nebel, Nebelflecke, Palmen, Pflanzen, kleine Planeten, Schnee, Sonne, Sterne, subtropisch, Tropen, tropisch, Vegetation, vulkanisch, Zobiaca(-)]  
 A. auf der Erde (= Erdgürtel, Erdstrich) [Hauptinhalt des Artikels], auch auf andern Weltkörpern [II 361a] (auch bism. am Himmel; II 335a, 8e) [f. übr. \*Erde, \*Himmel] I 193e, 323e, 355e, 377m, 403e, 431a; II 68a, 483m; III 58a, 421a, 517m; IV 224m, 233m,ell, 316m, 330a, 394e, 434e, 455m; eine bestimmte I 292e ... IV 557m, V 31e; plur. Zonen (durch \* bezeichnet) I 169e, 193m, 5e, 323me; II 91; III 154e, 5a, 451e, 8e–9a; IV 80e | Z. an anderem [f. die Citate u. mehrere Glieder] (= Gürtel, Streifen) I 156m, 274a; III 410e; pl. I 441m; III 176e, 559e || **Zusätz:** unter allen Z. (pl.) I 321m, III 613a, IV 86a, V 71a; beide II 517m\*, Breitenz. I 477a\*, Charakter [a. heiße] II 103e || entfernte [= ferne] II 71m, -ste [= fernste] IV 282e | ferne [= entfernte] II 69a, 73m, 93a; fernste [= entfernt.] I 261a, IV (465a) :|| die gemäßigte Z. [= temperirte] I 182a, 295e, 339e, 356a, 374m; III 86e, 451a; IV 235e; pl. I 345e, II 393e: früher heiß II 392m | in der g-en Z. [= unter] I 213m, 225m, 9a, 337a, 343a,m, 363a, 441m; II 483a; in uns(er)rer g. Z. I 144a ... 394e :| Pflanzen I 297am, Regen III 499a, unsre f. in, unter der I 321e–2a :|| die heiße Z. [vgl. gemäß.] I 10e, 322a; II 86m, 250a: Charakter II 85a; in der h-en Z. [= unter] I 208a, 229a, 336e; II 380a; IV 166a, 293m; regelmäßige Temper. I 366m; unter der II 517a, III 31a || des Himmels II 330a [beim Art. nachzutragen], in f. unter | jede [= jegliche] I 372a: in jeder II 103e; in jeglicher [= jeder] II 71e, unter j. III 511a | die kalte Z. I (336a) 356a, 362m: in der k-en Z. [= unter] I 441m; II 91a, 483a; die südliche II 124e; früher tropisch? III 457a, tropische Producte I 27m–28a; unter der I 321e–2a, bis zur II 75a :| Längenz. (pl.) I 203m, 244e, 477a || die nördliche Z. [a. gemäß., temper.] I 374m: in der n-en Z. I 343m, II 88e; in uns(er)rer n. Z. I 23a (Entbehrung), 144a, 359a; IV 118a | die nördliche I 9a || parallele II 251e–2a\*, regelmäß. f. Temper., Regen f. gemäß., scheidende f. kleine \*Planeten, südliche f. kalte || Temperatur IV 80e: regelmäßige f. heiße | die temperirte Z. [= gemäß.] I 297a: in der IV 330m, in d. nördlichen II 88e || terrestrische [= Erdz.] V 9a; unsre f. gemäß., nördl.; unter [= in] f. gemäß., heiße, kalte; verschiedne, -denste, jegl. || verschiedene (pl.) II 91, IV 634m, V (88m): in v-en Z. [= unter] II 233e, IV 88m, V 93a; unter v-en Z. I 359a, II 76a; IV 172m, 561m; V 92e | unter den verschiedensten Z. IV 3e | nach Verschiedenheit der Z.\* I 446c–7a || warme I (336a)



**Zoo-** (griech. = Thier-): zoognosia I 487m || Zoologie [A.] (= Thierkunde) [f. Aristoteles] I 450m, II 191-2: beschreibende I 39e, 55e; II 92e; Fortschritte gehemmt II 400a, [Personen] II 315e | B. Zoologe II 390a, 463e | C. zoologisch I 487a; II 314e, 428m: Charaktere I 286m, Forschungen IV 538m, Kennzeichen I 284a, Material II 192m, Museum II 519e, Werke II 428e, Wissen II 191a. || Zoophyt V 69m, 90e; pl. -en I 168e: | Zootomie II 216e (vergleichende)

\*paramo von Zoraca (Neu-Gran.) IV 556e | Zoroaster (Zarathustra V 20m; Zerduscht II 99a, 132m): Cyprisse II 132me, seine Erscheinung II 99a, Religion II 132e, Sein u. Nichtsein V (20m), Sprüche V (20m): | Alessandro Zorzi II 493a (mondo novo di Alb. Vesputio 1507), zettig IV 304e, Zouzenius II 120a (Scholien zum Antara) | Zoyapanco, Zoyatilan (bei Chiapa) I 469e; zoyatl (mex. Palme) I 469me

Zscheila (bei Meissen) V 68m (Granit)

\*Zuchtmittel II 418a | Zuden s. Licht; zudend I 200e (Flammen), 3a (Strahlen); Zudungen I 185e || Zucker [A.] (auch in comp.) II 401m-2a, 425me: Arten II 425me; aus Bambus II 189m, 401m,e, 425m; Gährung II 450m; -saft II 401m,e; Namen s. Sanskr.; Rehz. II 425me, -rohr s. bes. als B.; Sanskrit-Namen II 143e, 401m-2a, 425m; -stoffe II 426e, [Wörter] s. Sanskr.; aus Zuckerrohr II 189m, 401e, 425me | B. Zuckerrrohr: Insertion in Colocasia II 426e; -Felder IV 335a, 7e; erfordert ein heißes Klima I 350a, Zucker aus Z. s. Zucker: || Zufall II 180e, 339e; III 316am; IV 113m, 586m, 594a; pl. -fälle (\*): bei Entdeckungen\* I 302(m), geringflügige I 310e\*, glücklicher III 253e, Spiel IV 150e | 2) zufällig [f. Entdeckungen, Erfindung, nothwendig] II 265m, 344e, 441a; III 71e, IV 521m: was dem Menschen z. erscheint [= scheinend] I 98e, [Missbrauch des Wortes] III 431e; nicht z. III 24e, 431e; z. scheinend [= erscheint] II 5a, 288a | Zufälliges, das Z-e [f. Nothwendiges] III 63m | 3) Zufälligkeit I 32a; pl. -en III 468a; IV 288e, 369e || Zuflüsse IV 35m (im Innern der Erde); Zuführungs-Canäle (= Zuleitung) I 277a, 459e; IV 246e || Zug I 417m || [bergmänn.]: -stein II 517e; nach unten II 501m; III 18e, 27m, 597e | Plur. Züge [f. Berg, Feld, Gebirge, Heer, Trümmer u. a.] A. (= Fahrten, Gänge u. ä.) [°] II 173e, IV 357a; B. (traits) II 391e-2a: in allgemeinen II 212e, 380m, 396a; einzelne II 93a, der Fische II 63m, großartige II 346m; Hauptz. II 144e, 392e; in Z-en IV 358a, mit kurzen I 378m, schmale IV 253e; mit wenigen II 47m, 157e-8a: || zugänglich [f. Beobachtung, Erbrinde, Welt] I 192m; IV 7a, 149a, 390e; mit dem dat. der Sache II 377e; III 22e, 324m, 626me: Berg IV 539a, machen II 292m, schwer z. IV 555e; uns z. III 401a, IV 80m; z. werden II 204a, III 24m | das empirisch Zugängliche I 60a | Zugänglichkeit II 336m: [e. Landes] I 471m, ungleiche IV 217a || Züge s. Zug; zugewandt: [einer Sache] II 65e, 79m, 127m, 153e; III 23e; Zuhörer III 555e (sg.)



| Zukunft [f. Vergangenheit] II (586am): nahe IV 83a, verkündigen III 468a, der Z. vorbehalten III 44m, [der Fortschritte im Wissen] II 400me  
 | Zulassung (= Zuführung) IV 396a, 416m, 513e: ~s-Klöße IV 492e, ~s-Spalten IV 502e

*Zumbalica* (Hügel [von Z. IV 365a] 4 Meilen S vom *Cotopaxi* IV 364me, 6m, 477m; bei *Lactacunga* ... IV 577m) [Bimsstein, Bimsstein-Brücke f. bes. als B. und C.] A. (Hügel u. Gegend): Erhebungs-Krater? IV 366m; gebaut f. Bimsstein Z; andre Gebirgsarten IV 366a,m; Glimmer f. Bimsst., Häuser f. Bimsst.; Hochebene dabei, Höhe IV 365a; Lage IV 364m, 5a; Steinbrücke [= Bimsstein-Brücke] IV 366a, 577m | B. Bimsstein (pl. -steine\*): Beschaffenheit IV 365me, 577me; Bestandtheile IV 365a (639m), Blöcke IV 365m, -Brücke f. bes. als C., Entstehung (woher diese B. kommen?) IV 366me\*, davon gebaut f. *Lactac.*, einst geschmolzen IV 364e, Glimmer f. -Lager, Häuser davon f. *Lactac.*; die Stadt *Lactacunga* von dem B. gebaut IV 364e-5a (Häuser), 577m; -Lager [= -Brücke] IV 477am,a (Glimmer in ihnen); ungeheure Masse IV 364e | C. Bimsstein-Brücke (unterirdische IV 365m, 639m) [= Steinbrücke, B.-Lager] IV [364m-6, A. 577] 365e, 6m: Arbeiter IV 365m, dem *Cotopaxi* fremd IV 366m; Lage IV 364me, 5a,m, 6m; Schilderung IV 364m-5a, Stellen IV 365m; Tiefe IV 364e, 5a; ungeheure IV 364e

\*Zumpt 1) Aug. Wilh. (geb. 1815) II 109me (Namatianus) 2) Carl Gottlob (1792-1849) II 422e (Zeit der Gründung von *Carthago* u. *Gades*); Zunahme [f. magnetisch, Temperatur, Wärme u. viele Art.] IV 315a, pl. -en III 602e; Zuneigung I 374m, Zunftzwang I 37e || Zunge B. (= Sprache) II 180e; A. (eig.) pl. -en II 57m (tausend), V 87am (-steine) | züngelnd IV 531a: || *Zuñi* (Neu-Mex.) [pueblo de Z. IV 597ell; f. bs.] IV [597e]: das alte f. pueblo; Gebirge [= sierra de Z.] IV 438e (heint pueblo), 597e,c (Abfall); das jetzige f. pueblo, paso de Z. IV 597e | pueblo de Z. IV 438e: das alte IV 597e, Gebirge dabei f. Geb., das jetzige IV 597ell: | sierra de Z. [= Gebirge] IV 438m, vulk. Gebiet IV 597e, dabei der versteinerte Wald IV 597e, westlich von Z. IV 471a || Juana de Zuniga (Gemahlinn des Cortes) II 309e, *Zupia* = *Supia* | *Zürich*: Breite IV 39e, Luft I 360e; adj. Züricher IV 406m [Pers.] | Carb. *Zurla* (Placido, 1759-?): Südspitze *Afrika's* III 347e-8a; Vorgeb. der guten Hoffnung (Name), Karte des Fra Mauro II 468a; viaggiatori Veneziani, Reisen der Gebrüder Zeni II 131m

zurück-, Zurück- (\*): -bleiben\* III 85e | -führen auf, zu etwas (= reduciren) III 10e, 16m, 22m; -führen\* V 12e, -führung\* (= Reduction) V 13m (auf): | -geworfen (= reflectirt) f. Licht, Lichtstrahl; -lehrend II 342m (in sich), -nehmen f. Ansicht, -strahlen f. Licht, -treten\* f. Meer | -weichen II 337a (immer mehr); -weichen\* f. Äquinocial-Punkte, Nachtgleichen, Solstitial-Punkte: | -werfen\*, -werfung\* (= Reflexion) f. Licht; -wirken II 310a



**Zusammen-, zusammen-** (letzteres durch \* bez.) [s. sec. gruppirt]: -**Be-**stehende (das) I 63m, -**fassen** II 205e, -**fließen** s. **Umriffe**, -**geballt\*** I 149a, -**gebrängt\*** IV 4a | -**gerinnen\*** I 403a; -**geronnen\*** I 124e, III 164e :| -**ge-**sellung I 296a, -**gesintert\*** IV 519a, -**gesetzt\*** I 356e, -**halten\*** III 15e || — **Zusammenhang** [s. **Begebenheiten**, **Ereignisse**, **Erscheinungen**, **kosmisch**, **Kräfte**, **Naturerscheinungen**, **Organisches**, **Phänomene**, **räumlich**, **Resultate**, **Vulkane**, **Welt**; u. a.] I 24a, 140ell, 162m, 412m; III 381e, 403mll, 555m; IV 20e, 34a, 38a, 75a, 114a, 125m, 174m, 225a, 456m, 465e: **genetischer** I 443a; IV 214a, 254a, 392m; **geschichtlicher** [= **histör.**] I 381e; **historischer** [= **geschichtl.**] II 387e, V 66a; **ideeller** I 65e || -**innerer** I 67a, 170e; III 14a | **inniger** II 102e, III 347m, IV 85a (116a); **innigster** I 332m, 353e, 8e; II 90e || 3-tes III 14e, **Nicht-3.** IV 217e; **nothwendiger** I 37m, 353e; **nume-**rischer IV 68a, **rationaler** I 65a; **ursächlicher** I 23a; III 4a, e, 10a, 278e; IV 4a, 212e; **jäher** I 269a :| -**hängen\*** IV 116a (**innig**) | -**hängend\*** II 305a, IV 596m: **unzuf.** IV 203a, 358a, 429e, 571m; V 31a, 42m — || -**häufen** I 377e, -**laufen** II 363a (**von Volk**); -**leben** [s. **Pflanzen**] II 36e: **der Völker** I 384a (**langes**); -**scharend\*** s. **Spalten**; -**setzung** [s. **chemisch**, **Gebirgsarten**, **Gestein**, **Lava**, **Luft**, **mineralisch**, **mineralogisch**; u. viele Art.] I 282a (**mecha-**nische), III 613e [**chemische**] | -**stellung** III 6a, IV 306a; pl. -en (°°) IV 234e: **contrastirende** II 4m, 95a, 98m; **malerische** II 96a :| -**stoß** s. **Welt-**körper | -**treffen** [s. **Weltkörper**] II 338m: **von Umständen** III 71e (534e), **von Verhältnissen** II 190m | -**wirken** [s. **Kräfte**] I 162a (**von Himmel u.** Erde), 304m; II 206e; IV 16m, 305a; -**wirkend\*** II 232m, IV 16e :| -**ziehung** (= **Contraction**) s. Erde, **Gebirgsarten**, **Gefäße**

**Zustand** [s. **Aggregat**, **Dinge**, **friedlich**, **irbisch**, **Körper**, **Mensch**, **Wissen**; außerdem sehr viele Art.] II 147e, 373m; III 332me, 450e-1a; pl. **Zu-**stände (\*) II 25e (143m); IV 17a, 29m || **Zuf.**: **dermaliger** [= **jetziger**, **gegenw.**] I 85a; III 39e, 234m, 534m, 565a; IV 148a | **durchlaufen\*** [s. **Materie**] I 99m, 232e-3a; -**laufene** III 431me\* (**wir kennen sie nicht**) :| **ent-**gegengesetzte(r)\* I 199a\*; III 29a, 201e, 452a; **extreme\*** III 452a, IV 17e; **frühere** [= **vorhergeh.**, ± **primit.**] I 63e\*, **gegenwärtiger** [= **jetziger**, **dermal.**] III 588a, **glänzender** III 534m, **gleichartige** III 29a\*; **jetziger** [= **gegenw.**, **dermal.**] II 398e, III 545e, IV 242a; **mangelhafter** [± **unvoll-**kommener] III 588a | **Mittelzust.\*** IV 117e-8a, 370am; **mittlere(r)** 3. I 18a, 341a; III 43m\*, 626e; IV 236m\*: | **neuer** I 87m, **nicht nothwendig** III 300m\*; **primitiver** [± **früh.**] I 341a; III 144m, 510e; **ungleichartige** III 29a\*; **unvollkommener** [± **mangelh.**] II 93a; III 24a, 102e, 397m; **Verknüpfung** III 312e\*, **verschiedene** III 312e\*, **der vorhergehende** [= **frühere**] III 569m, **wechselnde** III 488m\*

\***Zustrom** IV 555a; **Zuströmung** I 322m, pl. -en IV 330m :| **zuverlässig** s. **Beobachter** | **Zuversicht** I 32a; II 346m, 350a; III 14a, V 4m; **zuver-**sichtlich III 573m :| **Zuwachs** II 202a



\*Zwang II 100e: einigt II 234e, Z. liebend II 24a, militärischer II 217m || Zwest II 235e; IV 63a, 78a; pl. Zweste (\*): -begriff III 15e, bestimmter III 556m, Erreichung Eines I 385e; erhabener I 37m, II 83m; ernster III 104a, Erreichung f. Eines, der erste I 37m, großer III 104a | höhere II 183e\*; höchste(r) I 55m, 68a; V 7m\*: | innerer I 37m; der letzte I 82a, IV 63a; der nächste IV 63a, nützliche III 27m\*, wichtige IV 319e\* || zweiartig V 70m || Zweifel [1)] sg. II 464m; III 125a,m, 335a; IV 89a, 288e, 532m, 545e-6a, 591e; plur. (°°) I 426a, 435a, 447m; II 187a; III 50m, 83a, 234e, 263a, 288m, 493e, 519m; IV 182a, 481e, 8a, 538a, 611e: fein IV 449a, neuer III 220a; -sucht I 140a, 611a | 2) zweifelhaft ... III 518a; IV 161m, 529e-530a, 601a, 3e, 624e; V 45m | 3) zweifeln I 17e, IV 114a; 4) zweifelnd II 387a. || Zweig [f. Kunst, Spalte u. a.] II 129a (abgesonderter), pl. -e f. Baum; Zwerg f. Birke | Zwiebel: -Esser IV 210e (Ausbildung), -häute III 165a, Verminderung des Magnetismus durch die Zw. IV 210e, mit Z-n (pl.) reiben IV 210e: | Zwiespalt [f. Elemente] II 217a ||— Zwilling A. (eig.) f. Berg, Vulkan || B. Zwillinge (Sternebild; lat. gemini III 205m) [f. Castor]: Füße III 158a, südliche III 158a | Stern III 205m, 581m: -gruppe III 529e, Bedeckung eines St-8 durch Jupiter I 391m | [einzelne Sterne] |: α geminorum: Doppelstern III 291m, 5m; V 119e (Elem.): | γ III 139e, δ III 141a, ε III 141m; ζ: gelb III 235a; veränderlich III 235a, 8a, 243e, 250e; η III 141m, λ III 250e, μ III 141m; ν, v III 250e; No. 38 I 152e

Zwischen- [f. secundum: Epoche, Handel, Klippe, Leitung, Monat, Störung]: -glied I 307e, 452m; -glieder I 294e; III 571me, 5a; IV 253m, 415e: | -land II 198a, -länder IV 269a; -punkte IV 151e | -räume [f. Berg, Vulkan] III 23a, 282a; IV 317a, 531m; sg. -raum (°°) IV 430a: lange III 587a, IV 174a: | -schichten I 274e; -stationen II 269e-270a, 8a; -theile III 549m; -zeit IV 109a||, -zeiten IV 624m (lange)

Zwist (± Streit) [f. Bürger, Elemente, Familie] I 218a: der uralte I 373m, II 75a



# Inhalts-Übersicht

## des Vten Bandes des Kosmos.\*

Fortsetzung der

speciellen Ergebnisse der Beobachtung

in dem Gebiete

## tellurischer Erscheinungen.

**Einleitung** S. 3—18 und Anm. 1—12 S. 19—22:

Über den 5ten Band und sein Verhältniß zum 4ten und dieser beiden Bände zum 3ten, wie über den Inhalt dieser drei Bände (S. 3—4); Ursach der Verzögerung dieser drei Bände und der Ausdehnung des speciellen Theils zu drei Bänden (S. 4—5); rückblickende Betrachtung über den Plan meines Werks und die mir in ihm gesteckten Grenzen (S. 5—6) [Anm. 1 S. 19: Aristoteles als entschiedner Vertreter der Erfahrung, ein denkender Empiriker]. Die Aufzählung meiner Bestrebungen giebt ihrem Wesen nach unvermeidlich Veranlassung, an die Beziehungen zu mahnen, in welchen das von mir Versuchte zu den Wagnissen einer metaphysischen Naturwissenschaft: zu dem steht, was tiefe Denker Naturphilosophie im Gegensatz der Philosophie des Geistes nennen (S. 6). Ich habe schon früher freimüthig erklärt, daß, trotz meiner großen Neigung zu Verallgemeinerungen, mir die Aufstellung einer rationalen Wissenschaft der Natur (eine Naturphilosophie, welche ein vernunftmäßiges Begreifen der Erscheinungen des Weltalls sei) ein bisher unerreichtbares Unternehmen scheine; näheres über die Unbestimmtheit und Schwierigkeit der Aufgabe einer theoretischen Naturphilosophie S. 6—7 und

\* Ausgearbeitet vom Prof. Dr. Ed. Duschmann (aber, in dem eigentlichen Theile, dem Autor des Kosmos in den Mund gelegt).



Ann. 2-5 S. 19-21 (was sich noch allen Gesetzen entzieht S. 6, Unbekanntes S. 6-7; worauf die Forschung zu richten ist, Stoff-Verschiedenheit und Stoffwechsel bei den Griechen S. 7) [Ann. 3 S. 19-20: Heraklits Ansicht, daß das Werden in einem beständigen Umschlagen in das Gegentheil bestehe, von einem beständigen Umwandlungs-Proceß im Weltall, Übergang vom Sein zum Nichtsein und zum Werden S. 19-20; ähnliche Ansicht bei Aristoteles und Zerduscht S. 20; — Ann. 5 S. 20-21: des Anaxagoras Ansicht von vielen verschiedenen Urstoffen, von der Stoff-Verschiedenheit und dem Stoffwechsel, dem Übergang der Elemente in einander]; trotz dem bin ich doch weit entfernt, von dem Versuche des einstmaligen Gelingens in diesem Theile der Gedankenwelt abzurathen, möge ein Zeugniß bisheriger Unfruchtbarkeit nicht alle Hoffnung für die Zukunft vernichten! (S. 7-8 und Ann. 6 S. 21). Wieder mein Zweck, was ich in diesem Werke habe liefern wollen (S. 8). Wenn wir schon in der Mechanik des Himmels in vielen Zuständen des Seins der Weltkörper nicht auch ihr Geworden-Sein erkennen; so konnte in der terrestriischen Zone, wo die Stoff-Verschiedenheit thätig auftritt, wohl nicht die Hoffnung entstehen, daß die Weltbeschreibung zugleich eine Welt-Erklärung sein würde; meine Rechtfertigung gegen diesen wichtigsten der Vorwürfe, welche gegen die Composition meines Kosmos gerichtet worden sind (S. 8-9 und Ann. 7, 8 S. 21-22). Mein Zweck war, in einzelnen großen Gruppen der realen Naturproceßse Gesetze und Beweise eines Causal-Zusammenhangs aufzusuchen (S. 9); Beispiele, wie die Zahl und Wichtigkeit dieser Gruppen sich seit einem halben Jahrhundert vermehrt, und wie sich wichtige Verallgemeinerungen und Erweiterungen des Horizontes dargeboten haben (Aufzählung von Entdeckungen und Fortschritten in den verschiedenen Zweigen des Naturwissens in dieser letzten Zeit S. 9-13 und Ann. 9-11 S. 22): in der Optik und der Lehre vom Licht (S. 10), in der Physik und theoretischen Chemie (S. 10-11 u. Ann. 9 S. 22), in dem neu eroberten Gebiete des Electro-Magnetismus (S. 11-12 u. Ann. 10 S. 22), in der Wärmelehre (die mechanische Wärme-Theorie) (S. 12-13 u. Ann. 11 S. 22). Wenn ich im Kosmos oft von der Nicht-Erfüllung naher Hoffnungen, von dem Nicht-Gelingen einer generellen Zurückführung der physikalischen Erkenntniß auf Principien der theoretischen Naturphilosophie geredet habe; so darf dies das Forschen nach Gesetzen und das Streben nach Causalität nicht mindern (S. 13); Beispiele davon, was in dieser Weise geglückt ist, Ermuthigung dadurch (S. 13-14). — Neue Ansicht über die ursprüngliche Bedeutung und den Ursprung des griechischen Wortes *κόσμος*: nach Leo Meyer (S. 14-15 und Ann. 12 S. 22), nach Büch (S. 15-16). Ablehnung der Nachsicht, vielmehr Bitte um noch größere Strenge gegen mein Werk; Irriges, das sich eingeschlichen haben kann; was Irriges zu nennen ist (S. 16). Beistand, welchen mir Professor Buschmann bei der Arbeit des



Kosmos geleistet hat; eben so meinem Bruder: seine Fortsetzung von dessen Arbeiten und seine eigenen Arbeiten über amerikanische Sprachen (S. 16–17). Über die von mir erstrebte Correctheit in der Form und die Färbung des Ausdrucks (S. 17–18).

**Schluß des zweiten Abschnittes tellurischer Erscheinungen, wie sie sich offenbaren in der Reaction des Inneren der Erde gegen ihre Oberfläche mittelst der Thätigkeit der Vulkane** S. 23—48 und Anm. 1—47 S. 49—56:

Die vulkanische Thätigkeit wirkt nicht bloß umwandelnd und zerstörend, sondern auch bildend dadurch, daß sie festes Gestein hervorbringt; diese Bildungsprocesse und Gebirgsarten, durch Erstarrung flüssiger Erden erzeugt, sind im 4ten Bande beschrieben: und sie sind, nach ihrer Zusammensetzung in Mineral-Gruppen vertheilt, dort geschildert worden (S. 23). — Diese vulkanischen Bildungen des Festen sind hie und da durch Wasser-Ergüsse unterbrochen, welche theilweise rein meteorologischen Phänomenen, dem vulkanischen Gewitter, beizuzählen sind (S. 23–24 und Anm. 1, 2 S. 49); ganz verschieden von diesen minder verheerenden, nur durch vulkanische Gewitter verursachten Wasserströmen sind die Wasser- und Schlamm-Ausbrüche, welche dem Inneren der Vulkane zugeschrieben werden [**Wasser- und Schlamm-Ausbrüche aus Vulkanen** S. 24–45 und Anm. 3–40 S. 49–56]. Aufzählung solcher Ausbrüche: verschiedne und in verschiedner Zeit S. 24–26 und Anm. 3–7 S. 49–50 (Pompeji S. 25, soufrière von Guadeloupe S. 25–26); auf dem Festlande des Neuen Continents, von Norden nach Süden, S. 26–38 und Anm. 8–26 S. 50–54: aus den Vulkanen von Mexico (S. 26 u. Anm. 8) und Central-Amerika (S. 26–27 u. Anm. 9, 10) S. 26–27 und Anm. 8–10 S. 50 [Anm. 10

S. 50: Oviedo's Schilderung der Zerstörung der Stadt Alt-Guatemala 1541 durch eine große Wasserfluth; meine Bestimmung der Schneegrenze in diesen Gegenden], denen von Neu-Granada (S. 27–28 und Anm. 11, 12 S. 50–51), denen von Quito (Höhe dieser Vulkane und Schneegrenze an ihnen S. 28–29 u. Anm. 13 S. 51) S. 29–37 und Anm. 14–24 S. 51–54 (Carguairazo S. 29–30 u. Anm. 15, 16 S. 51–52, Capac-Urcu oder Altar S. 30 u. Anm. 17 S. 52, Cotopaxi S. 30–31 u. Anm. 18 S. 52; Wasser in inneren Höhlungen der Vulkane von Quito und überhaupt im Inneren von Bergen S. 31, Auswurf von Fischen S. 31–33 u. Anm. 19, 20 S. 52–53, Ausbrüche der Moya S. 33–37 u. Anm. 21–24

S. 53–54 [Beschreibung und Bestimmung der Masse, und eingemengte Gebirgsarten S. 34–35; Ausbruch bei Pelileo, wandernde Regel; wieder Beschaffenheit der Masse: chemische Analyse S. 35, microscopische S. 36; zwei Ausbruchs-Orte S. 36–37] [Anm. 21 S. 53: des Cavanilles



Nachricht von dem Moya-Ausbruch von Pelileo und dem großen Erdbeben von Riobamba 1797, meine Nachrichten über das dabei vernommene Getöse); Wasser- und Schlamm-Ausbrüche aus dem Vulkan von Antuco in Chili S. 37-38 und Anm. 25 S. 54 (Dinsstein S. 38 u. Anm. 26 S. 54); — im alten Continente: in Europa S. 38-40 und Anm. 27-31 S. 54-55 (am Vesuv und Ätna S. 38-40 u. Anm. 27, 28 S. 54, in der Eifel S. 40 u. Anm. 29-31 S. 54-55) und Asien S. 40-45 und Anm. 32-40 S. 55-56 (auf der Halbinsel Kamtschatka und in Japan S. 40-41 u. Anm. 32-34 S. 55, auf Java S. 41-44 u. Anm. 35-38 S. 55-56 [Schlamm-Ausbrüche und Schlammströme aus zwei Vulkanen Java's (Idjen S. 41 und Gelungung S. 41-42 u. 43); Ursprung des Wassers und Schlammes S. 42-43; Trümmerhügel als Absatz des Schlammes S. 43, ungeheure Menge Trümmerhügel des Gelungung S. 43-44, Erklärung dieser Hügelreihe und ähnliche Erscheinungen S. 44] [Anm. 35 S. 55: drei Vulkane Merapi; die Schlammvulkane von Java haben wahrscheinlich jene hohlen Kugeln hervorgebracht, welche in der Südsee als Meteorstaub aufgesammelt wurden: ähnlich den Kugeln auf der Halbinsel Apsheron], in Arracan S. 45 und Anm. 39, 40 S. 56).

So zweifelhaft und unaufgeklärt, als lange die verschiedenen Ursachen der sogenannten vulkanischen Wasser-Ergießungen gewesen sind, eben so problematisch ist auch die Existenz von wirklichen Flammen-Erscheinungen während der Ausbrüche von Vulkanen geblieben; Erörterung dieses Gegenstandes, Entwicklung von freiem Wasserstoff S. 45-48 und Anm. 41-47 S. 56: allgemeines S. 45, meine frühere Erklärung S. 45-46 u. Anm. 41-44, Bunsen's Aufklärung (Gase, Schwefel, Schwefel-Wasserstoff und Wasserstoff in Vulkanen oder Solfataren; Prozesse in den Vulkanen oder Solfataren) S. 46-47 u. Anm. 45, 46; Flämmchen (Schwefel) im Pichincha S. 47-48 u. Anm. 47; Flammen bei der Erhebung von Inseln S. 48.

**III. Reihung der Gebirgsarten, durch welche die vulkanische Thätigkeit zerstörend, bildend und umwandelnd gewirkt hat und noch zu wirken fortfährt** — [Anfang dieses Abschnittes] S. 57-85 und Anm. 1-55 S. 86-98:

(Disposition zu dem [hier nur angefangenen] Abschnitte über die Gebirgsarten oder der Geognosie S. 57.)

Die ältesten geognostischen Betrachtungen, zu denen wir bei den Völkern aufsteigen können, lassen sich in dem dauernden Reflex wiedererkennen, den sie auf die Benennungen großer Abtheilungen der Gebirgsmassen ausgeübt haben. Die verschiedenen Vorstellungen im Alterthum von dem



früheren Zustand der trocknen, dem Menschen bewohnbaren Feste, von den bleibenden Spuren der von ihr im Laufe der Jahrtausende erlittenen Umwandlungen hergenommen: besonders die einer ehemaligen allgemeinen Wasserbedeckung (neptunischer Bildung), und dagegen die Bildung durch vulkanische Thätigkeit (Wasser- und Feuerbildung) S. 57-59 und Anm. 1-5 S. 86; diesem Contraste entsprechen unsre neuen Unterscheidungen von neptunischem und vulkanischem Gestein, erogener und endogener, vulkanischer und plutonischer Gebilde (S. 59 und Anm. 6-8 S. 86). Über den Namen und Gott Pluton (S. 59-60 und Anm. 9 S. 86); über den Gott des Feuers, Hephästus oder Vulcanus, und den Übergang seines Namens auf den feuer-speienden Berg (S. 60-61); der Gott Plutes (S. 61 und Anm. 10 S. 86-87). Es ist eine glückliche Folge des frühen wissenschaftlichen Forschungsgeistes in Italien gewesen, daß dort die frühesten geologischen Betrachtungen der Lagerungsfolge von Sedimentschichten zugewendet wurden, und im allgemeinen damals zu Resultaten führten, die mit denen unserer jetzigen Geologie merkwürdig übereinstimmen: Leonardo da Vinci, Fracastoro und Vister (S. 61-62 und Anm. 11-13 S. 87), Steno (S. 62-63 und Anm. 14, 15 S. 87). Untersuchung der historischen Frage: zu welcher Zeit in dem Latein des Mittelalters oder in den romanischen Sprachen das Wort Vulkan zuerst für feuer-speiende Berge gebraucht worden ist? (S. 63-66 und Anm. 16 S. 87). — Geologische Ansichten, welche das Auffinden fossiler organischer Meerproducte in den Gesteinschichten früh hervorrief, und ihr Einfluß auf die Nomenclatur (S. 66-67 und Anm. 17-20 S. 87-89) [Anm. 18 S. 87-88: Pinné's Terrassen-Phantasie, nach welcher die Hochebene von Asien durch generatio primaria auch die ersten lebendigen Organismen erzeugt haben soll S. 87-88; der Einfluß der Hochebene auf Pflanzencultur und Kälte des Klima's war den Alten bekannt S. 88; — Anm. 20 S. 88-89 über Steno's Werk *de solido*]. — Über uranfängliche Gebirgsarten: meine Zurücknahme dieses Ausdrucks, die Häufigkeit des eruptiven Charakters und jüngeren Vorkommens solcher Gebirgsarten (S. 66-68 und Anm. 21-24 S. 89). Die Abwesenheit fossiler organischer Einschlüsse in eruptiv endogenen Gebirgsarten berechtigt nicht zu dem Schlusse, daß ihre Ausbrüche der Zeit vor Entstehung der Thiere und Pflanzen angehören müssen (S. 68 und Anm. 25 S. 89-90); über die Unterlage der Sedimentär-Formationen und ältesten eruptiven Bildungen (S. 68-69 und Anm. 26, 27 S. 90) [Anm. 26: Leopolds von Buch 1822 mir, bei Gelegenheit der Canzacoli bei Predazzo, ausgesprochene Ansicht von den ältesten Gebirgs-Formationen vor aller organischen Schöpfung]; fossilfreie Schichten sind nicht nothwendig prozoisch (S. 69 und Anm. 28-30 S. 90-91). Raumann über das, was man primitive Formation nennen kann (S. 69-70); die vormalig uranfänglich genannten Gebirgsarten bewahren meist ihren wesentlich plutonischen Eruptiv-Charakter,



ja sie werden in einigen Örtlichkeiten als ungewandelte Sedimentthichten erkannt (zweiartiges Auftreten der plutonischen Formation) S. 70 und Anm. 31, 32 S. 91; Erklärung dieser Metamorphose S. 70-71 und Anm. 33, 34 S. 91 (künstliche Hervorbringung von Mineralien S. 71 [Anm. 35 S. 91-92: Daubrée und Senarmont über die künstliche Hervorbringung der Mineralien im Vergleich zu der durch die Natur]). — Ansichten der vergleichenden Geologie in verschiedenen Theilen der Erdsfläche S. 71-72 [Anm. 36 S. 92: Stelle aus meinem *essai sur le gisement des roches*: über die Richtung meiner frühen Schriften (besonders auf Verallgemeinerung), über die Alternanz und den Übergang der Formationen]: es sind zu unterscheiden die, immer wiederkehrenden Associationen gewisser Mineral-Species von den Lagerungsverhältnissen der zusammengesetzten Gebirgsarten; Identität der Association und dagegen Identität der Reihung, dazu Identität eingeschlossener organischer Gebilde: beide letzte bestimmen die Formations-Typen (S. 72-73 und Anm. 37 S. 92-93); wie in den Gebirgsarten einzelne Mineral-Species in ihrer Zusammensetzung, so bleiben sich auch ganze Gebirgsgeschichten oder sehr zusammengesetzte Formationen in Übergängen und Lagerung in verschiedenen Gegenden der Erde gleich (S. 73-74 und Anm. 38, 39 S. 93) [Anm. 38: Stelle derselben Schrift über den allmäligen Übergang der Formationen und Gebirgsarten in einander durch innere Entwicklung, besonders über die Umwandlung des Schiefers]. Zusammengesetzte Formationen: petrographischer Wechsel, periodische Wiederkehr, und allmäliger Übergang oder Prälubiren einer großen Veränderung (S. 74-75 und Anm. 40, 41 S. 93-94); Schicht, welche zum geognostischen Horizont dienen kann, zur Bestimmung des Alters einer Formation (S. 75 und Anm. 42 S. 94).

**Formations-Typen:** allgemein S. 75-76 und Anm. 43-45 S. 94-96: Angabe der Reihenfolge und Eintheilung der zu behandelnden Formationen (S. 75-76 und Anm. 43 S. 94), einige Bemerkungen über Metamorphose (S. 76) [Anm. 44 S. 94-96: Bischof's scharfe Äußerung gegen die feuerflüssige Bildung des Granits und gegen die „ultraplutonistischen“ Ideen S. 94, G. Rose's Vertheidigung der feuerflüssigen Bildung des Granits gegen die Bildung auf nassem Wege und über die Eindrücke der Feldspath-Krystalle im Quarz S. 94-96]; über das Alter endogener Gebirgsarten und die in ihnen eingeschlossenen Mineralien S. 76 und Anm. 45 S. 96.

**Einzelne Formationen: Granit** [nur der Anfang; die Betrachtung sollte fortgesetzt werden] S. 77-85 und Anm. 46-55 S. 96-98: Die meisten Granit-Ablagerungen sind neueren Ursprungs (S. 77 und Anm. 46 S. 96). Trennung und Bestandtheile des Granits und Granitits (S. 77), Vorkommen beider in Gebirgen (S. 77-78 und Anm. 47



S. 96), das Granitit-Gestein um den Kelywan-See (S. 78 und Anm. 48 S. 96); geschichteter Granit von Caracas (S. 78) [Stelle aus meinem Tagebuch über diesen Granit und vorzüglich über die heiße Granit-Quelle der aguas calientes de las Trincheras bei Portocabello S. 78-80 und Anm. 49 S. 96 (verglichen mit den aguas calientes de Comangillas in Mexico S. 80 u. Anm. 50 S. 96); Boussingault über diese Quelle und ihre höhere Temperatur S. 80-81 und Anm. 51 S. 96-97 (dessen Mittheilungen an mich über die aguas calientes de las Trincheras)]. — Granit-Bedeckung mit der Gestalt eines Eruptiv-Charakters, Granitmauern im östlichen Theil des Altai (vom Kelywan'schen See bis zur chinesischen Dzungarei) S. 81-84 (der Granit-Kegelberg Biritau S. 82, der Granit in horizontale Bänke abgetheilt und über Thonschiefer gelagert S. 82-84 und Anm. 52-54 S. 97, Granitmauern S. 84 [und Anm. 55 S. 97-98: über die Granitmauern an der Grenze der chinesischen Dzungarei: nach dem Tagebuch von G. Rose S. 97-98, nach meiner Asie centrale S. 98]); über die devonische Natur des Thonschiefers im östlichen Altai (S. 84): die Einwirkung des Contacts hat hier durch gefärbte Streifung zur Steinschleiferei Anlaß gegeben (S. 84-85). — — — — —  
 — — — — —  
 — — — — —  
 — — — — —  
 — — — — —

**Abchluß** des Werkes des Kosmos (Epilog) durch Prof. Ed. Buschmann S. 99—105: die letzte Arbeit des Autors an seinem Werke (S. 99); Angabe der Abschnitte und Gegenstände, welche er noch ausarbeiten wollte (S. 99-103); Beschluß, daß dieses Fehlende nicht ergänzt werden solle (S. 103-104); über die Zusätze in diesem Bande und das Register (S. 104-105).

**Astronomische Zusätze** vom Prof. Carl Bruhns S. 106 bis 119: sein Vorwort zu den kleinen Planeten S. 106-107, Tafel der Elemente der 62 kleinen Planeten zwischen Mars und Jupiter S. 108-115, alphabetische Verzeichnungen dazu von Buschmann S. 116-117; eine neue Tabelle der Elemente der inneren Cometen (statt der im Bd. III. zu S. 571) S. 118, Tafel der Bahn-Elemente der Doppelsterne (statt der im Bd. III. S. 305 u. 643 gegebenen) S. 119.

Die Variationen der **magnetischen Neigung**:  $2\frac{1}{2}$  Seit des 4ten Bandes des Kosmos in des Gen. Sabine veränderter Fassung, aus seiner englischen Übersetzung des Kosmos übertragen vom Prof. Buschmann, S. 120-123.



**Register über den Kosmos**, im Auftrage und nach den Anweisungen Alexanders von Humboldt ausgearbeitet vom Professor Dr. Eduard Buschmann:

**Einleitung:** die Lage und Verhältnisse des Registers, die Bestimmungen und Verordnungen Alexanders von Humboldt über dasselbe; die Grundsätze, nach denen es gearbeitet ist, und die Einrichtungen in ihm erörternd; S. 125(127)–160;

das Register S. 161—1270.

**Inhalts-Übersicht** des Vten Bandes S. 1271—1278.

**Berichtigungen und Verbesserungen** zum Vten Bande S. 1279—1283;

**Berichtigungen und Verbesserungen** zu den vier ersten Bänden S. 1284—1297:

zum ersten Bande S. 1284–1288,

zum zweiten Bande S. 1288–1290,

zum dritten Bande S. 1290–1293,

zum vierten Bande S. 1293–1297.

---



## Berichtigungen und Verbesserungen

zum fünften Bande.

In der Einleitung zum Register:

§. 136 No. 28: die zwei letzten Zeilen haben bei der Ausarbeitung ihre Erlebigung gefunden, und passen nicht mehr

§. 141 Z. 12 v. u. ist zwischen *on* und *x* hinzuzufügen: *ρ* (vorn und in der Mitte *ρρ*) = *rh*

§. 142 Z. 3 adde: Die durch Ableitung und Zusammensetzung zusammengehörigen Wörter und Formen halte ich gern (als eine Familie) systematisch zusammen: und erlaube mir daher in ihrer Stellung unter einander und gegen das Fremde vorher und nachher Anomalien, Umstellungen und Abweichungen von der alphabetischen Reihe.

§. 143 Z. 10 statt: „wird durch [a] [b]“ lies: „wird durch die Zeichen \* und °, seltner und im ganzen durch [a] [b]“

§. 145 Mitte vor den Worten: „Die Verweisung geschieht“ ist das neue Mittel zu erwähnen, welches ich im Register von dem Artikel \*Schnee an in den großen Artikeln angewandt habe: indem ich nach den allgemeinen Stellen die Parallelen (Wörter und Ausdrücke gleicher oder ähnlicher Bedeutung) in den Gliedern und Zusätzen, unter einer laufenden Nummer gruppiert, in alphabetischer Folge aufstelle; und hiernach in den Gliedern selbst, statt der langen Wiederholung der anderen gleichbedeutenden Wörter bei den einzelnen, nur kurz diese Nummer zu citiren habe: „[f. Par. 3]“ oder „[\*Par. 4]“ (wenn das Wort das Hauptwort der Nummer selbst ist), oder (kurz): „[P. 5]“; diese Citation muß aber zur Benutzung der dort zusammengestellten Synonyma, für die Gewinnung des Ganzen des Begriffes, auffordern.

§. 159 nach Z. 15 ist hinzuzusetzen: „P. oder Par. = Parallele 77“

„ in Z. 18 hinzuzusetzen: „[Pers.] = Personen oder Person“

§. 160 Z. 19: das Kreuzchen *x* dient auch im allgemeinen zu Unterscheidungen in Artikeln und Gliedern



## Im Register:

(Ich erlaube mir hier alle die kleinen Verbesserungen vorzulegen, welche sich im Laufe der Arbeit ergeben haben und dem Nutzen des Registers wie zu seiner Vervollständigung dienen können; es sind fast ausschließlich kleine Ergänzungen durch Versetzung von einer Stelle an eine andere, vorzüglich von einer späteren an eine frühere. — Der Buchstabe a. bedeutet adde, d. h. füge hinzu.)

§. 169 Z. 5 v. u. ist „Tropen-“ aus dem späteren Artikel (§. 1125) hierher zu versetzen

§. 174 Z. 10 v. u. a.: Peto Albinovanus f. Peto

§. 184 Mitte: nach „portugies.“ a. „; Portugiesen IV 640a“

„ Z. 12 v. u. nach „Aufkömmlinge“) a.: nach A. stehend II 54e-55a

§. 185 Z. 7 Anfang (nach „Tropenländer“) a. I 432m

„ Z. 8: Tropenländer, -welt sind (von §. 1125) hierher zu versetzen

§. 190 Z. 5 nach „Thiere“ a. II 304a; auch sind 2 Stellen „Tropenzone“ von Tropen (§. 1125) hierher zu nehmen

§. 199 Z. 12 v. u. sind „(-meere)“ und „(-land)“ umzustellen, und es ist hinzuzufügen: „; [einzelne Länder] IV 99e-100a [Topogr.]“

§. 212 Z. 17 bei „scharfsinnige“ a. I 445e

§. 214 Z. 11 statt „100m, 5“ lies „100m, 5am“

§. 216 Z. 3 v. u. a. „-erscheinungen I 52e“

§. 220 Z. 9 ist „[a]“ vor „II 240e“ zuzusetzen

§. 223 Z. 15 v. u. vor „Tropenzone“ ist „Tropen“ aus dem Artikel (§. 1125 Z. 11-10 v. u.) hierher zu nehmen

§. 225 Z. 5 v. u. statt „Astronomie“ l. „B. Astronomie“

§. 226 Z. 18 statt: m. Bearbeitung l. math. Bearbeitung

§. 242 Z. 2 zu „Halbmesser“ a. I 154a;

„ Z. 8 zu „Parallelismus“ a. I 126m;

§. 253 Z. 14 Anfang: st. II 292m\* l. III 292m\*

„ Z. 12 v. u. vor „nicht selbst“ a.: gleichzeitig I 399e

§. 255 Z. 17 v. u. ist zu lesen: Resultate [= Ergebnisse] I 44Cm, II 3m

§. 261 Z. 21 v. u. zu „(vielf.)“ a. II 17e

§. 264 Z. 9 v. u. a. „geistig“; und dafür ist §. 265 Z. 14 „geistige II 208e“ zu streichen

§. 268 Z. 4 a. Menschen

§. 273 Z. 11 Ende a. „Bochart f. Saron“

§. 281 letzte Z. Tycho (de) Brahe mußte hier stehn

§. 291 Z. 13 v. u. st. Alterthumswiss. l. Alterthums-Wiss.

§. 292 Mitte „Cadmus“: der vollständige Art. Kadmus ist von §. 630 Z. 8-7 v. u. hierher zu versetzen

§. 293 Z. 14 „Calypso“ ist durch den Art. Kalypso von §. 632 so



zu ergänzen: || Calypso A. (Nymphe) II 105a (Grotte) | B. (53<sup>ter</sup> fl. Planet)

§. 308 Z. 4 st. chemisch l. „E. chemisch“

§. 325 Z. 5 vor agnas a. (von S. José §. 625): „S. José de Comangillas I 444a“

„ Z. 5 v. u. nach 376m a. 560m

§. 327 Z. 12 v. u. bei „Gestirn(e)“ a. I 389e;

§. 329 Z. 14 bei „rechtläufig“ a. I 113e\*

§. 330 Z. 19 v. u. bei ~nnähe a.: (I) 105a, 9m, 112a, m, 3m

„ Z. 14 v. u. nach „-bildern III 578m“ a. von \*Sternbilder  
(§. 1054 Z. 16–15 v. u.): „durchlaufen, Lauf durch Sternbilder...“

§. 331 Z. 11 statt: „536e–4a:“ lies: 536e–4a :|

§. 335 Mitte muß der Art. „Connecticut“ so lauten: II 270e: [Ort da] I 125e, 394a; III 599a

§. 345 Z. 6 v. u. st. Cox l. Cox (John Henry)

§. 347 Z. 6 zu „cryptogamisch“ a. (von \*kryptog. §. 664): I 293a (Formen), 7e (Pflanzen)

§. 348 Z. 13 „Eultur der Menschheit usw.“ ist durch den Art. \*Mensch (§. 754 Z. 14–12 v. u.) zu vervollständigen

§. 351 letzte Z. l. I 227e, 454m;

§. 354 Z. 18 bei Daubuisson nach „1841“ a.: Thonschiefer I (281m) 465e

§. 362 Z. 10 v. u. a. Dionis du Séjour f. Séjour

§. 365 Z. 11 Don a. (= Tanais;

§. 372 Z. 13 v. u. nach royal society lies: I 439m, 459a

§. 387 Z. 15 v. u. vor Ennius a.: Engol f. Infantes

§. 402 Z. 8 nach „Schwerpunkt“ ist „Schwungkraft“ vom Art. (§. 994 Z. 1) hierher zu versetzen

§. 418 Z. 10 nach „Erbsicht“ a. I (47m, 427a),

§. 422 Z. 5 v. u. nach „-Thäler“ lies: IV 250a, 517e;

§. 425 Mitte (Art. \*Erscheinungen Z. 3) ist „physikalisch“ zu streichen

§. 426 Z. 13 v. u. nach „13a, 34m“ a. V 78m

§. 433 Z. 10 v. u. „physikalische“ sind auch von dem Art. (§. 872 Mitte) hierher zu versetzen, wonach das Citat in Z. 13 v. u. weggelie-

§. 436 Z. 1 a. Strahlen

§. 437 Z. 17 (vor Fayal) a. Favorinus f. Phav.

„ Z. 11 v. u. nach „Sibirien“ a.: , 385e (Ararat)

§. 450 Z. 3 a. Wärme der Fl. IV 531m

§. 454 Z. 1 a. Übergang

§. 459 Z. 16 v. u. a. -staaten II 433a (inbische)

§. 461 Z. 12 a. Laurent. Fries oder Frieße f. Phrisius

„ Z. 13 rio Frio 1) statt: (mex. Thalrand) l.: (bei las Vigas)

2) a. (von §. 942 Z. 5): IV 350e,



- S. 479 Z. 20 v. u. nach „Fuß“ a. Himmel  
 S. 486 in der Überschrift ist statt „† Geognosie“ zu setzen: † geognostisch  
 S. 489 Z. 9 nach „1805):“ a. Alexanderlieb II 114a;  
 S. 492 Z. 12 v. u. „menschliche“: diese Stelle steht schon im Art.  
 \*Mensch (S. 755 Z. 19 v. u.), wo die übrigen stehen; in Z. 15 v. u. a.  
 nach „Cultur“: [f. Mensch, menschlich]  
 S. 493 Z. 15 zu „Thätigkeit“ a. II 144m,  
 S. 495 Z. 6 zu „Spalten“ a. I 242e  
 S. 499 Z. 17 nach „einzelne“ a. I 357e;  
 S. 503 Z. 11 l. glühen II 118e  
 „ Z. 13 rothgl. a. (von S. 951 Z. 12-13): [f. Eisen] I 133e;  
 III 417e, 611m  
 S. 540 Z. 18 v. u. bis Z. 6 v. u.: der ganze Art. \*Himmelskörper ist  
 bei \*Weltkörper (S. 1234-8) wiederholt  
 S. 542 Z. 13 vor „die Wunder“ a. „wolkenloser“ von \*Wolken  
 (S. 1253)  
 „ Z. 16 nach „Glirtel“ a. II 330a,  
 „ Z. 10 v. u. - S. 543 Z. 13: der Art. \*Himmelsräume ist  
 unter \*Weltraum (S. 1238-40) wiederholt  
 S. 577 Z. 15 nach „sibir.“ a. I 246a,  
 „ Z. 20 1) statt „360a“ l.: 359e-360a (südbamer.) 2) nach „sibi-  
 rischer“ ist „I 246a;“ wegzulassen  
 „ Z. 23 nach „Reisender“ a. I 102m,  
 S. 596 Z. 9 vor „weiter“ a.: der Wöster II 154m,  
 S. 597 Z. 7 v. u. „imponderabel“ a. (= unwägbar)  
 S. 603 Z. 17 v. u. statt: = hp. microscop. Thiere l. microsc. Thiere  
 S. 622 Z. 17 v. u. nach „Bäche]“ a. I 230me,  
 S. 628 Z. 3 Halbmesser lies: III 522a, 9m;  
 S. 629 Z. 3 nach „Streifen]“ l. III 32m, 521am  
 „ Z. 11 lies: Abstände III 522e, 9am (bes. Verhältniß, Reihe)  
 S. 655 Mitte vor „Publication“: hierher mißte der Art. „Prolegomenen“  
 von S. 908 Mitte kommen  
 S. 656 Z. 9 vor „Vollständ.“ a. III 6m;  
 S. 658 Z. 14 1) nach „des Weltalls“ a. I 87a (treibende), 2) nach „im  
 Weltall“ a. I 89e,  
 S. 669 Z. 14 v. u. nach „Lacedämonier“ a. (= Spartaner)  
 S. 677 Z. 14 vor „Lateinisch“ a.: Latein f. Mittelalter;  
 S. 679 Z. 7 v. u. vor „-Erilimmer“ a.: Tracht-L. I 256e\*;  
 S. 685 Z. 8 nach „(geb. 1779“ a. † 23 Jan. 1862)  
 S. 697 Z. 15 nach „Längen-B.“ a. [vgl. Paris]  
 S. 698 Mitte nach „L. junior“ a. (= Cornelius Severus, f. S. 1002)  
 S. 699 Z. 5 nach „-ball“ a. (= Aërostat)



§. 699 Z. 18 v. u. am Ende, nach „478e-9a;“ a.: ft. Schwankungen I 335am, 6-7a;

§. 713 Z. 13 v. u. nach „Süd;“ a.: Pole IV 107m, 112m, 187m, 8a;

§. 719 Z. 5 v. u. vor „Richtung“ a.: Richtung [f. hp. Magnetnadel] IV 49e,

§. 723 Mitte nach „u-föge“ a. [vgl. Regelm.]

§. 725 Mitte vor „Linien“ a. Linie f. schwächste;

§. 734 Z. 6 nach „mantschurisch“ a. (= manfschurisch)

§. 737 Mitte nach „I Schnee“ a. I 137m,

§. 741 Z. 5 v. u. nach „selbsfischende“ a. I 86a;

§. 747 Z. 8 v. u. vor „Durchsichtigkeit“ a. Dichtigkeit f. -wasser;

§. 751 Z. 18 v. u. statt II 316e, IV 99e lies: II 301a, 316e; IV 99e (engl.), 471e;

§. 756 Z. 13 nach „Richtung“ a. I 385e,

„ Z. 19 nach „252a,“ a. 261a,

§. 762 Z. 8 v. u. nach „Feuerfugeln“ a.: , aus dem Weltraum]

§. 769 Z. 20 v. u. vor „heiße Zone“ a. 411m (im alten M.);

§. 796 Z. 19-20 1) nach „Gruben“ l.: [f. Steinkohlen] I 167a,m (419e-420a) 2) Z. 20 nach „Depression“ l. I 166e, 419e:

§. 808 Z. 17 nach „Würde“ lies I §. XVm (erhabene), 23m

§. 813 Z. 19-20 „aufgezählte III 319m“ ist nach „aufgelöste“ zu stellen

§. 841 Z. 14 nach „Sonne“ a. Sterne,

§. 858 vorletzte Z. vor „Zollbediente“ a. Zobiacallicht I 409e-410m\*

§. 910 Z. 17 v. u. nach „Mittelalter“ a. [f. System]

§. 942 letzte Z. ft. Adelgunde l. Albertine

§. 998 Z. 9 v. u. statt „-wände IV 229e“ lies: -wände IV 43e, 229e

§. 1028 Z. 8 v. u. Sotará: statt „(Vulkan . . .“ lies: (ausgebrannter Vulkan . . .

§. 1081 Z. 6 v. u. nach „Linien gleicher Abw. I 431m“ muß aus Z. 4 v. u. folgen „: geschloff. System I 58a;“

G. B.



Fernere

## **Berichtigungen und Verbesserungen**

zu den vier ersten Bänden.

[Ich biete hier, nach den wenigen von dem großen Verfasser (aus gelegentlicher Beobachtung) gelieferten Berichtigungen zum 3ten und 4ten Bande, eine lange Reihe von Berichtigungen und Verbesserungen zu den vier ersten Bänden des Kosmos dar; ich verdanke sie mit geringen Ausnahmen alle meiner Beobachtung und meinen Bemühungen bei der vielfachen und tief eingehenden Beschäftigung, zu welcher ich im Laufe der Zeit berufen gewesen bin: von der Abschrift aus des Verfassers Handschrift an (i. Bd. V. S. 16—17) bis zu der verbesserten Ausgabe des Kosmos, welche ich mit Genehmigung Alexanders von Humboldt vom August 1858 an bis Ende Juli's 1860 in der deutschen Volksbibliothek der J. G. Cotta'schen Buchhandlung geliefert habe, und bis zu meiner Ausarbeitung des Registers über das Werk.

G. Buschmann.]

## **Berichtigungen und Verbesserungen**

zum ersten Bande:

[Ich bezeichne (mit Übergehung vieles Geringfügigen) mit einem Stern \* die Druckfehler, welche in einem zweiten, sonst sehr correcten Druck dieses Bandes vorkommen; die Verlagshandlung veranstaltete diesen Neudruck bald nach dem Erscheinen des Bandes, weil die Auflage schnell vergriffen war: ohne daß uns in Berlin, wegen der Eile, eine Durchsicht gestattet werden konnte. Die Berichtigungen ohne Stern sind die des ersten, Original-Druckes; sie gelten fast immer zugleich für beide Drucke: in dem seltenen Falle, daß der Neudruck einen Druckfehler jenes verbessert hat, ist das Zeichen ° vorgesetzt.]



Seite und Zeile	statt:	lies:
* S. 41 Z. 11 v. u.	3550 L. [Chimborazo]	3350 L.
* S. 73 Z. 12	Géometrie	Géométrie
S. 74 Z. 4	Peclet	Pécelet
" " Z. 6	pour l'année	pour l'an
o S. 75 Z. 5 v. u.	Linnebürger	Linneburger
* S. 76 Z. 4 v. u.	Eleom.	Eleom.
* S. 100 Z. 7	$\frac{1}{17}$	$\frac{1}{17}$
(der 6 <sup>te</sup> Saturnstrahlant beträgt $\frac{1}{17}$ des Hauptplaneten)		
S. 112 Z. 7 v. u.	(der größten Excentr.	(die größte Excentr.
S. 117 Z. 6 v. u.	Burlardt'sche	Burchardt'sche
S. 125 letzte Z.	Newhaven (Massachusetts)	New-Haven (Connecticut)
S. 129 Z. 9 v. u.	240,000	240000
" " Z. 5 v. u.	Ellicot	Ellicott
S. 130 Z. 11	Muschenbroef	Musschenbroef
S. 132 Z. 5	Schwarm-erregende	schwarm-erregende
S. 136 Z. 2	nostoc-ähnlichen	nostoc-ähnlichen
S. 137 Z. 13	Oby	Obi
* S. 156 Z. 3 v. u.	mit bloßem Auge	mit bloßen Augen
S. 191 erste Zeile	48° 40'	80° 54' ob. 80° 40' ob. 81° 8'
(Alexander von Humboldt hatte den Fehler von 48° 40' früher in 80° 54' corrigirt, und so habe ich in meiner neuen Ausgabe gesetzt; am 16 Sept. 1858 gab er mir aber einen Zettel, den ich noch bewahre und auf dem er geschrieben hat: „Ich fand die Neigung 0 auf dem magnetischen Äquator zwischen Micinipampa und Caxamarca nach Bd. I. S. 432 Anm. 29 lat. 7° 1' südlich, lg. 80° 40' West; genauer Bd. IV. S. 88 lat. 7° 2', lg. 81° 8' West“)		
S. 200 Z. 3 v. u.	Löwenörn	Löwenörn
S. 205 Z. 3 und 14	Gieseke	Gieseke
S. 206 Z. 7	(Anm.) 4	(Anm.) 4 <sup>s</sup>
S. 229 Z. 8 v. u.	$\frac{1}{2}$ einer geogr. Meile	$\frac{1}{4}$ " "
* S. 249 Z. 10	Pyriphlegeton	Pyriphlegethon
S. 255 Z. 13	Guatimala	Guatemala
S. 262 letzte Z.	Difons	Difans
S. 267 Z. 11 v. u.	das Komma nach „Eruptionsgestein,“ muß wegleiten	
S. 273 Z. 2	das Komma nach „machen,“ ist wegzulassen	
* S. 274 Z. 12	Mazari	Marzari
" " Z. 13	Canzocoli	Canzacoli
* S. 286 vorletzte Z.	Pterichthys	Pterichthys
* S. 288 Z. 4	Sündflut	Sündfluth
S. 298 Z. 11 v. u.	succifer	succinifer.



Seite und Zeile	statt:	lies:
* S. 303 Z. 6	Apterys	Apteryx
" " Z. 14 v. u.	nach „Sedimentformationen“	ist ein Komma zu setzen
* S. 307 Z. 12 v. u.	in (deutsch)	in (lateinisch)
* S. 318 letzte Z.	Putzchi	Buschti
" " ib.	nach „Euristan,“	ist das Komma wegzulassen
S. 327 Z. 4	milles marins, jebe	" " jedes
S. 332 Z. 7	Belem	Belen
S. 334 Z. 12	aber durch	aber, durch
* " " Z. 7 v. u.	Rizophora	Rhizophora
* S. 346 Z. 12	(Br. 57°, 3') noch 6° 9	(Br. 57° 3') noch 6°, 9
* " " Z. 15	13° 8	13°, 8
S. 348 Z. 11 v. u.	Färöer	Färöer
* S. 351 Z. 9	Feste:	Feste;
* S. 352 Z. 13	Mundthäler	Mundthäler
* S. 353 letzte Z.	8°, 95	0°, 95
(Veränderung der mittleren Jahres-Temperatur in einem Breitengrad)		
* S. 354 Z. 12	(250-264	(240-264
* S. 358 erste Z.	30 $\frac{3}{4}$	30 $\frac{3}{4}$
S. 360 erste Z.	Santa Fe	Santa Fé
* S. 369 Z. 3 v. u.	fünfzig	funfzig
S. 375 Z. 8	Menzel	Menzel
S. 376 Z. 4 v. u.	Seitamineen	Seitamineen
* S. 385 Z. 4 v. u.	ieß	ieß
* S. 387 Anm. 2 Z. 1	(S. 88).	(S. 88.)
S. 388 Z. 9	Transact. of the astron. Soc.	Memoirs of the astron. Soc. 1842
S. 391 letzte Z. bis S. 392 erste Z.	Recueil des Mém. de l'Acad. . . . 1836	Recueil des Actes de la Séance publique de l'Acad. . . . 1835
* S. 392 Z. 5	des Kleinern Sterns	des kleinen Sterns
* S. 394 Z. 15 v. u.	nach	dort
S. 396 Z. 13 v. u.	Le Roi	Le Roy
S. 397 Z. 15-14 v. u.	Laméthérie, Journ. de Phys. 1819 mai p. 264.	Ducrotay de Blain- ville, Journ. de Phys. T. 88. 1819 p. 363.
S. 398 Z. 6-5 v. u.	Comptes rendus 1837 T. I.	Comptes rendus T. IV. 1837
* " " Z. 5 v. u.	St. Petersbourg	St. Pétersbourg
* S. 400 Z. 11	Tortora	Tortona
* S. 401 Z. 12	ieß	ieß



Seite und Zeile	statt:	lies:
* S. 402 Z. 7	dubitum	dubium
" " Z. 15	Phaëton	Phaëthon
S. 403 Z. 7 v. u.	Muschenbroef	Musschenbroef
S. 404 Z. 5	Comptes rendus 1837 T. II.	Comptes rendus T. V. 1837
* S. 405 vorletzte Z.	Il paraît	„Il paraît
* S. 406 Z. 4	grand	grande
* S. 407 Z. 7	Turner	Turnor
* " " Z. 9	Isaak	Isaac
S. 408 Mitte	Annal. Alex.	Anal. Alex. (b. h. analecta)
S. 411 Z. 7	Nat. Quaest. I, 1.	Nat. Quaest. I, 1.)
* S. 412 Z. 7	Venus	Vénus
* S. 413 Z. 5 v. u.	lange	langen
S. 414 Z. 2-3	Lichtkreises	wohl: Lustkreises
* S. 415 Anm. 79	P. II,	P. II.
" " Anm. 81 Z. 2	Nicholl	Nichol
S. 417 Z. 11 v. u.	Schmidt	Schmid
" " Z. 6 v. u.	Tyroler	Tyrolische
S. 420 Z. 18 v. u.	Goffelin	Goffellin
* " " Z. 7 v. u.	Memoires	Mémoires
* S. 423 Z. 18 v. u.	45° 27,	45° 27'
o S. 424 Z. 9	Applattung	Abplattung
" " Anm. 6 Z. 3	Berthshire	Berthshire
* S. 425 Mitte	Theorie	Théorie
S. 426 Z. 3 v. u.	128 $\frac{1}{2}$	128 $\frac{1}{2}$ Fuß
* S. 427 Z. 9 v. u.	Massen	Massen.
* S. 428 Z. 3 v. u.	Inclin. Veränd. von 33°, 05	" " 23°, 05
S. 429 Z. 6 v. u.	Treatise of Magnetism	Treatise on Magnetism
S. 432 Z. 10 v. u.	80° 40'	80° 54' oder 81° 8'
(s. ausführlich oben bei S. 191)		
* S. 433 Z. 13 v. u.	Electr.	Électr.
S. 440 Anm. 42 Z. 2	Silberström	Siljeström
S. 441 Z. 7 v. u.	Kenbal	Kenball
* " " " "	Quarterley	Quarterly
" " Z. 6 v. u.	Vol. IV.	July to Dec. 1827
S. 442 Z. 6	la Tonnerre	le Tonnerre
S. 444 Z. 8 v. u.	Mitchell	Mitchill
S. 445 Z. 10	Vol. III. p. 337.	Vol. III. 1834 p. 369-382.
* S. 451 Z. 8 v. u.	Appian,	Appian.
* S. 452 Z. 11	Laert	Laert.



Seite und Zeile	statt:	lies:
§. 453 Z. 14 v. u.	im Pontus	in Pontus
* §. 455 Z. 5 v. u.	Vides. quae	Vides, quae
* §. 465 Z. 15 v. u.	Electricité	Électricité
* §. 469 Mitte	Brangel	§. Brangel (d. h. siehe)
* §. 471 Z. 15	litterum	littorum
§. 473 Z. 7	in Norge	i Norge
§. 474 Z. 3 u. 10	Symond	Symonds
§. 475 Z. 3 v. u.	dessèchement	dessèchement
* §. 476 Z. 4	arsivé	arrivé
§. 479 Z. 6 v. u.	al Magellanes	al Magallanes
§. 480 Z. 15 v. u.	New Edinb. Philos.	Edinb. New Philos.
	Journal No. 18	Journal Vol. 18. 1835
§. 481 Z. 9 v. u.	Bordeaux 44° 50	" 44° 50'
§. 482 Z. 16 u. 15 v. u.	über die Hauptursachen der Temperaturverschied. auf der Erboberfläche	über die Haupt-Ursachen der Temperatur-Verschied. auf dem Erblörper
* §. 485 Anm. 76 Z. 5	Bogota (Breite 4° 26'	" " 4° 36'
* §. 486 Z. 10	Annales	Annales
* " " Anm. 86	Annuaire ... pour 1838	" pour 1839
§. 489 Z. 5 v. u.	(De Aere	(De Aëre
§. 491 Z. 4 v. u.	Cyrus) sich	Cyrus), sich

## Berichtigungen und Verbesserungen

zum zweiten Bande:

§. 22 Z. 6 v. u.	Schiffahrt	Schiffahrt
(eben so §. 41, 45 u. f. w. bis §. 141)		
§. 56 Mitte	em-pfangen	emp-fangen
§. 110 Mitte	Handelcourt	Handebourt
" " Z. 10 v. u.	entgegenstellt hat	entgegengestellt hat
§. 113 Anm. 55 Z. 1	(§. 36).	(§. 36.)
§. 114 Z. 8	gibt	giebt
§. 120 erste Z.	Sunsenti	Zouzenii
§. 122 Anm. 88 Z. 8	Schaar	Schaar,
§. 123 Z. 11	Vortreffliche	vortreffliche
§. 124 erste Z.	schilbert	schilbert
§. 126 Anm. 4 Z. 1—2	als Mensch und als Schriftsteller	als Menschen und als Schriftstellers
§. 129 Z. 5 v. u.	Schleisheim	Schleißheim



Seite und Zeile	statt:	lies:
S. 133 Z. 16	(pradêsa ober paradêsa	(pradêsa ober paradêsa
S. 162 Z. 8	industrieller	industrieller
S. 176 Z. 7 v. u.	von Kuen-lin	vom "
S. 189 Z. 13 v. u.	Wuzstahl	Wetzstahl
S. 197 Z. 11	maaf	maß
S. 202 Z. 13—14	Alexandria	Alexandria
S. 209 Z. 13 v. oben	Timochares	Timocharis
und Z. 2 v. u.		
S. 220 Mitte	Schenfi	Schenfi,
S. 240 Z. 4 v. u.	absondertes	abgesondertes
S. 246 Z. 7 v. u.	400,000	400000
S. 256 letzte Z.	al-Kufi	al-Sufi
S. 261 Z. 9	Ischan	wohl: Ischan
S. 268 Z. 5 v. u.	Ferreto	Ferrello
" " Z. 3 v. u.	Oxford	Oxford
S. 293 Z. 13	1306	1306,
S. 294 Mitte	Bouffole	Bouffole
S. 296 Z. 3	Peuerbach	Peurbach
S. 309 (4mal)	Cortez	Cortes
S. 322 Mitte	Cortez	Cortes
S. 324 Z. 6 v. u.	ragione	ragione.
S. 329 Z. 5 v. u.	Houtmann	Houtman
" " letzte Z.	Blaew	Blaeuw
S. 360 Z. 7 v. u.	Flamsteed	Flamsteed
S. 362 Z. 6 v. u.	Thomas Smith	Robert Smith
S. 379 Z. 10 u. 11	(auf . . . angewandt) zur	auf . . . angewandt, zur
S. 380 Z. 15 v. u.	Christian Sturm	Christoph "
S. 382 Z. 5 v. u.	Guerite	Guerice
S. 391 Mitte	Lemery	Lémery
S. 409 Z. 5	Münzflüße	Münzfüße
S. 413 Z. 4—3 v. u.	Tapobrane	Taprobane
S. 415 Z. 11	402	402)
S. 418 Z. 10 v. u.	Völker	Völker
S. 419 Z. 5	Strab.	Strabo
S. 422 Mitte	Hyalit	Hyalit
S. 423 Z. 5	Nicephor.	Nicephori
S. 424 Mitte	Hyperboräer	Hyperboreer
S. 437 Z. 4 v. u.	Huangho	Hoangho
S. 443 Z. 12 v. u.	der thus	das thus
S. 447 Mitte	habe.	habe.)
S. 449 erste Z.	vestro . . . . .	vestro . . . . ."



Seite und Zeile	Statt:	Nach:
§. 449 Z. 7 v. u.	Susruta	Suśruta
§. 453 Z. 12 v. u.	Tarikhi	Tārikhi
§. 458 Z. 5	Westflüſte	Ostflüſte
" " Z. 12 v. u.	Upernavid	Upernavif
§. 467 Z. 13	erſchien	erſchienen
§. 469 Z. 7	Peuerbach	Peurbach
" " Z. 12	Sébillot... 1841	iſt das mémoire
§. 480 Z. 8 v. u.	89 (§. 314.)	89 (§. 315.)
§. 481 Z. 14 v. u.	350,000	350000
§. 482 Z. 7	Illa	„Illa
§. 486 Z. 15 v. u.	pole	pôle
" " Z. 4 v. u.	l'ame	l'âme
§. 487 Anm. 14 Z. 1	(§. 335.)	(§. 336.)
§. 496 Z. 16	addentur	addantur
" " Z. 18	quem	quam
§. 497 Z. 11	Rzyjjanowski	Rzyjjanowski
§. 504 Z. 2	(Pergaei) quoque	(Pergaei) eadem quoque
§. 506 Z. 15—14 v. u.	Pa-ralleliſmus	Par-alleliſmus
§. 510 Z. 3 v. u.	(§. 357.)	(§. 358.)
§. 511 Z. 4	48 (§. 358.)	48 (§. 359.)
§. 513 letzte Z.	Saturninum	Saturnium
§. 515 Z. 9 v. u.	75 (§. 376.)	75 (§. 377.)
§. 518 Z. 11	familiaritates, sunt	familiaritates sunt
§. 525 Z. 16 v. u.	§. 105—119	§. 105—120
" " Z. 10 v. u.	§. 409—413	§. 409—414
§. 533 Z. 6 v. u.	§. 6—11	§. 6—16
" " letzte Z.	§. 12—25	§. 16—25
§. 537 Z. 6 v. u.	§. 423—430	§. 423—433
§. 538 Mitte	Anm. §. 431—436.	Anm. §. 433—436.
" " Z. 16 v. u.	hatte die Monarchie	hätte " "
§. 544 Z. 11	Guerite	Gueride

### Berichtigungen und Verbesserungen

zum dritten Bande:

[NB. Der größte Theil der vom Verfasser am Ende des 3ten Bandes verzeichneten Druckfehler und Verbesserungen finden sich in einer anderen Anzahl von Abdrücken verbessert.]

§. 27 Z. 4 v. u.	de platonico	de Platonico
§. 34 Z. 14	Goodwin	Gorwin



Seite und Zeile	statt:	lies:
S. 36 Z. 7 v. u.	Aristillus	Aristyllus
S. 56 Z. 3 v. u.	Ewanberg	Evanberg
" " letzte Z.	Jahresbericht für 1830	Jahresber. Jahrg. 9 (für 1828 — oder genau: eingereicht 31 März 1829), Tl. 6. 1830
S. 77 vorletzte Z.	waren	waren
S. 80 Z. 12 v. u.	Bißel	Bißel
S. 91 Z. 14	des Jupitertrabanten	der Jupiterstrabanten
S. 116 Z. 12 v. u.	Uytenbrock	Uylenbroeck
S. 121 Z. 16 v. o. umb 12 v. u.	prédominance	prédominance
" " Z. 19 v. o.	interférences	wohl: interférence
S. 126 Z. 9 v. u.	Basis Astronomiae	Clavis "
S. 127 Z. 8	Wansted	Wanstead
S. 152 Z. 10	angestellt	etwa: hergestellt
S. 161 Z. 10	Dodecatomerie	Dodecatomerie
(eben so S. 197 Z. 4 v. u., S. 198 Z. 3 v. o. u. 8 v. u., S. 474 Z. 3)		
S. 180 vorletzte Z.	Guntzenhausen	Guntzenhausen
S. 181 Z. 4	Boulliaud	besser: Boulliau
" " Z. 7 v. u.	südlich Decl.	südliche Decl.
S. 190 Z. 11 v. u.	Catagolus	Catalogus
S. 197 u. 198	s. oben bei S. 161	
S. 200 Z. 4	heißen	heißt
S. 205 Z. 9	49 (S. 170.)	49 (S. 169.)
S. 208 Z. 4	σειράν	σειράν
S. 213 Anm. 92 Z. 4	No. 32	Vol. 32.
S. 245 Z. 3	beller	beller,
S. 254 Z. 5	ist das Komma am Ende der Zeile wegzulassen	
S. 264 Z. 11	Jahrhunderte der	der Jahrhunderte
S. 274 Z. 13 v. u.	0, "3744	0", 3744
S. 283 Z. 14	Es st	Es ist
S. 285 Z. 9	Kosmologischen	cosmologischen
" " Z. 12	Astronomie. S. 416.	Astronomie S. 416.
S. 289 letzte Z.	solche die	solche, die
S. 291 Z. 11 v. u.	Kosmologische	cosmologische
S. 309 Z. 17 v. u.	vertes et bleues	vertes ou bleues
" " Z. 13 v. u.	excès de rayons	excès des rayons
S. 335 Z. 5 v. u.	des rechten Schenkels ( $\alpha$ Orionis):	statt $\alpha$ scheint ein anderer Buchstabe zu setzen zu sein, denn $\alpha$ ist die rechte Schulter (s. S. 169 Z. 11 v. u.)



Seite und Zeile	statt:	lies:
§. 349 Z. 4 und 5 die Ausdrücke „erstieren“ und „letzteren“		sind zu vertauschen
§. 350 Z. 5—6	an-tarcticum	ant-arcticum
§. 354 Anm. 7 Z. 1	N. a. D.	Kosmos Bd. II.
§. 356 Anm. 17 Z. 7	kosmologischer	cosmologischer
§. 390 letzte Z.	} Sömmering	Sömmerring
§. 391 vorletzte Z.		
§. 392 Z. 2—3	Soemmeringio	Soemmerringio
§. 398 erste Z.	dem bloßem Auge	dem bloßen Auge
§. 407 Z. 6 v. u.	Bruno und Nicolaus	Bruno und Nicolaus
§. 415 Z. 12 v. u.	splendor	resplendor
§. 416 Mitte	Milßbach	Milßberg
„ „ vorletzte Z.	Basis Astronomiae	Clavis „
§. 429 Z. 8	Planeten, zwischen	Planeten, die zwischen
§. 465 letzte Z.	facinut	faciunt
§. 466 Anm. 10 Z. 4	Wolff's	Wolf's
§. 472 Z. 11	Litteraturgeschichte	Literaturgeschichte
§. 474 Z. 3	f. oben bei	§. 161
„ „ Mitte	der im Alterthum	der „ „
§. 486 erste Z.	auf bewahrt	aufbewahrt
„ „ Z. 14	Monarquia	Monarchia
§. 497 Mitte	Mosotti	Mosfotti
§. 537 Z. 5 v. u.	8 Nov.	9 Nov.
§. 538 Z. 11	theorische	theoretische
„ „ Z. 13	Optics	Opticks
§. 543 Z. 10 v. u.	der zweite	der erste
§. 547 Z. 8 v. u.	eines brennenden	„ „ Körpers
	Körper	
§. 552 Z. 2	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$
„ „ Anm. 79 Z. 1	(§. 525).	(§. 525.)
„ „ Anm. 81 Z. 1	(§. 526).	(§. 526.)
§. 553 Z. 8 v. u.	91 (§. 530.)	91 (§. 532.)
§. 554 Z. 14 v. u.	die Worte: ohne etwas zu veröffentlichen	sind wegzulassen (weil 4 Zeilen vorher schon dasselbe gesagt ist)

## Tafel zu §. 571: erste

Z. oben links	Zeile 9 von unten	Zeile 8 „ „
§. 576 Z. 2	or bits	orbits
§. 583 Anm. 29 Z. 2	in den Comptes	in den Comptes
§. 586 vorletzte Z.	aliud	aliud
§. 591 Z. 4	auf schnellen Reisen	die schnellen Reisen
§. 599 Z. 5	(Massachusetts)	(Connecticut)



Seite und Zeile	statt:	lies:
§. 608 Z. 11	Nacht von 13 Nov.	" vom " "
§. 618 Z. 3 v. u.	hät	häft
§. 629 Z. 3	neunzehn Jahre (das 3te Kepler'sche Gesetz)	ob: neun Jahre? (später als die zwei ersten)
§. 633 Z. 5 v. u.	Anm. 406—419.	Anm. §. 406—419.
§. 635 vorletzte Z.	§ 97	§. 97
§. 636 Z. 5	§. 115	§. 145
" " Z. 8	§. 136	§. 156
§. 637 Z. 17	ferne	ferne
" " Z. 9 v. u.	(Anm. 88) —	(Anm. 88). —
§. 638 Z. 15 v. u.	9) . . . §. 455—460.	" " §. 455—459.
" " " nach dieser Zeile ist hinzuzufügen:	10) Lichtstärke der Sonne auf den Planeten §. 459—460.	
§. 639 Z. 5 v. u.	Metore	Meteore
§. 641 Z. 12	§. 73 Z. 12.	" Z. 11.
§. 645 (Druckfehler) Z. 4	§. 27 Z. 22	" Z. 20
" " " Z. 7	§. 91 Z. 9	" Z. 10
" " " Z. 10	§. 179 Z. 29	" Z. 30

## Berichtigungen und Verbesserungen

zum vierten Bande:

§. 23 Z. 7 v. u.	der	der
§. 37 Z. 12	Mittel, das	Mittel, welche
§. 38 vorletzte Z.	Fourrier	Fourrier
§. 47 erste Z.	Oleminst	Oleminst
§. 52 Z. 11 v. u.	Jagues	Jacques
§. 57 erste Z.	Normann	Norman
§. 60 Z. 13 v. u.	Hörter	Hjorter
§. 64 Z. 3	p. 1—22	p. 1—22.
" " Z. 14 v. u.	of Magnetism	on "
§. 65 Z. 3	Le Baillant	Baillant
" " vorletzte Z.	Bellinghausen	Bellingshausen
§. 69 Mitte	p. 68	(p. 68
§. 73 Z. 8	disturbances	disturbance
§. 87 Z. 11	feci	foci
§. 91 Z. 12	"Wenn	Wenn
§. 102 Z. 13	west-afrikanischen	ost-afrikanischen
" " Z. 14	Garbasui	Guarbasui



Seite und Zeile	statt:	ließ:
S. 103 Z. 12	Veränderung	Veränderung
S. 106 Z. 7	3.	3.
S. 107 Mitte	} Bayley	Bayly
S. 109 Z. 12		
S. 118 Z. 7	Nächte die	Nächte, die
" " Z. 4 v. u.	sand	, sand
S. 126 Z. 12 v. u.	vorzuziehen	vorzuziehen
S. 137 Z. 6	Gattaras	Gatteras
S. 150 Z. 12 v. u.	ed.	éd.
S. 152 Z. 9 v. u.	der Parallelen	der Parallele
S. 158 Z. 2	des Projectilen	wohl: der Projectile
S. 164 Z. 6 v. u.	Gennessy	Gennessy
" " Z. 4 v. u.	und	und
S. 172 Z. 5	(Ann. 13.)	(Ann. 13.)
S. 177 Z. 16 v. u.	John Ross	James Ross
" " Z. 9 v. u.	beetwen	between
S. 178 Ann. 95 Z. 3	in den	in den
S. 180 Z. 5	(S. 92.)	(S. 92.)
S. 182 Ann. 17	(S. 96.)	(S. 97.)
S. 183 Mitte	Wibbenborf	Wibbenborff
S. 185 Z. 17 v. u.	horizontale	horizontale;
S. 188 Ann. 46	(S. 112.)	(S. 113.)
S. 189 Z. 12 v. u.	XI.	XI
S. 192 Z. 11 v. u.	Kelschuber	Kelschuber
S. 193 Ann. 62 Z. 1	p 397.	p. 397.
S. 199 erste Z.	Elbruz	Elbrouz
S. 202 Z. 16	Overweg	Overweg
S. 203 Z. 18	ochotfischen	ochotfischen
S. 206 Z. 3 v. u.	(Phénomène	, Phénomène
S. 208 vorletzte Z.	Bischoff	Bischof
S. 231 Z. 9	ieß	dies
S. 244 Z. 6 v. u.	el-Enf) den	el-Enf), den
S. 248 Z. 10 v. u.	Luxneil	Luxenil
S. 251 Mitte	aus brechen	aus-brechen
S. 256 Z. 3 v. u.	Cocen-	Cocän-
S. 268 Z. 4	geöffneter	geöffneter
S. 286 Z. 3 v. u.	Galungung	Galungung
S. 292 Z. 7 v. u.	Galeano	Galiano
S. 295 Z. 6	Glut	Gluth
S. 296 Mitte	Dampfsäule	Dampfsäule,
S. 297 vorletzte Z.	Gonzalez Fernando	Gonzalo Fernandez



Seite und Zeile	statt:	lies
S. 300 Z. 12 v. u.	Acajutla	Acajutla
S. 308 Mitte	Gemellaro	Gemmellaro
S. 304 Z. 8	Epopus	Epomus
S. 313 Z. 11 v. u.	Colnet	Colnett
S. 319 Mitte	(20970 F.)	(20970 F.),
" " "	Gualateiri	Gualatieri
S. 321 erste Z.	Imbaburu	Imbabura
S. 324 Z. 9 v. u.	miocen	miocänen
S. 331 Mitte	Poulet	Poulett
S. 340 Mitte	Olivin	Olivin
S. 349 Z. 7 v. u.	Tetlilolo	Tetlilolo
S. 350 Z. 4	japis-artige	jaspis-artige
S. 353 Z. 8 v. u.	und	und
S. 357 Mitte	} Guallabamba	Guallabamba
S. 362 "		
S. 371 vorletzte Z.	S. 273)	S. 274)
besser aber:	Bd. IV. Anm. 86 zu	Bd. IV. S. 516 - 517
	S. 273)	Anm. 86)
S. 375 vorletzte Z.	Reudal	Reudall
S. 376 " Z.	Wille's	Willes
S. 378 Z. 4	Dufrenoy	Dufrénoy
S. 380 Z. 7 v. u.	Helenen	Hellenen
S. 386 Z. 10	Rhion	Rion
S. 389 Z. 14	Krascheniloff	Krascheninnitof
" " vorletzte Z.	Rittlitz	Rittlitz
S. 393 Mitte	Colnet	Colnett
S. 407 Z. 10 v. u.	Melville	Melvill
S. 421 Z. 7	Salomons-Inseln <sup>22</sup>	Salomons-Inseln
S. 424 Mitte	Tonga-Archipel	Tonga-Archipel,
S. 441 Z. 2	S. 61	S. 548
S. 442 Z. 13 v. u.	S. 50	S. 306 und 537
" " Z. 6 v. u.	hoch <sup>22</sup>	hoch <sup>29</sup>
S. 444 Z. 10 v. u.	Sedimentschichten	Sedimentschichten
S. 454 Z. 3	Monts-Dore	Monts-Dores
S. 482 Z. 13 v. u.	Sorata	Sotará
S. 488 Mitte	juillet 1833 p. 148.)	1833 T. III. p. 106-107.)
S. 490 Z. 2	Purace, Pasto, Tuqueras	Puracé, Pasto, Tuquerres
S. 493 Z. 6	Thianchan	Thian-chan
" " Z. 12 v. u.	Bouddiques	Bouddhiques
S. 494 Z. 4	T. IV.	T. V.
	in der Quart-Ausg.:	T. II. p. 13-16.



Seite und Zeile	statt:	lies:
§. 494 Z. 10 v. u.	zugefallen.	zugefallen."
§. 496 Z. 4 v. u.	Regions	Régions
§. 498 Anm. 33 Z. 6	Carpathica	Carpatorum
" " " " Z. 7	Bd. XLI,	Bd. XLI.
§. 500 Z. 14	Nam	„Nam
§. 501 Z. 15 v. u.	Trommsdorf	Trommsdorff
" " Z. 6 v. u.	identique	identique
§. 502 Z. 3	Moreghini	Morighini
§. 508 Mitte	Schaefferi	Schaeferi
§. 512 Mitte	Bouffingault	Bouffingault
" " Z. 4 v. u.	Agua	Acqua.
§. 517 Z. 15 v. u.	Rozebues	Rozebue's
§. 518 Anm. 92 Z. 2	von Rheinland und . Westphalen	in Rheinland-West- phalen
§. 520 Anm. 100		
letzte Z.	dhys.	phys.
§. 532 Z. 2	1853	1852
§. 533 Anm. 56 Z. 2	Bailey	Baily
" " Anm. 58 Z. 3	de la Méridienne de l'Hémisphère	du Méridien dans l'Hémisphère
§. 536 Z. 5	§. 253 Anm. 61)	§. 508)
§. 541 Mitte	Chinendaga	Chinandega
§. 545 Anm. 68 Z. 3	L. de Buch	L. de Buch
§. 546 Anm. 70 Z. 1	der Längen- und Höhen- Bestimmung	der Längen-Bestimmung
§. 549 Z. 9	Tangallo	Tangallo,
" " Mitte	§. 276 Anm. 47.	§. 292 und 529 Anm. 47.
§. 555 Z. 13 v. u.	Ruizu nb	Ruiz und
§. 558 Anm. 84	und Anm. 6.	und 521—522 Anm. 6.
§. 559 Anm. 92 Z. 1	§. 9, Anm. 30 zu §. 232	§. 9 und 495—496 Anm. 30
§. 562 Anm. 1 Z. 1	Bd. II:	Bd. II.:
§. 566 Z. 6	(§. 340)	(§. 340.)
" " Z. 9	Poulet	Poulett
§. 567 Anm. 14 Z. 2	und Anm. 25 dazu.	und 523—524 Anm. 25.
§. 568 Z. 6 v. u.	solwie	so wie
§. 573 Z. 8 v. u.	Gusmani	Guzmani
§. 578 Z. 3 v. u.	sou èvements	soulèvements
§. 582 Anm. 57	} (§. 382.)	(§. 384.)
" " Anm. 58		
" " Anm. 59	(§. 383.)	(§. 385.)
§. 585 Anm. 72	Anm. 86 zu §. 326.	§. 559 Anm. 86.



Seite und Zeile	statt:	lies:
S. 589 Anm. 85	S. 292 und Anm. 35 dazu.	S. 292 und 526 Anm. 35.
S. 591 Anm. 6	S. 311-313 und Anm. 70.	S. 311-313 und 546 Anm. 70.
S. 597 Z. 7 v. u.	Zuni	Zuñi
S. 599 Z. 5	(a. a. D. p. 296-298).	(a. a. D. T. II. 1827 p. 296-298).
S. 602 Z. 12	Dauvrée	Dauvrée
S. 603 Z. 9 v. u.	Proceffe	Proceffe
S. 608 Z. 10	welche	weicher
S. 610 Z. 12 v. u.	S. 296 und Anm. 51	S. 296-297 und 530-531 Anm. 51
S. 613 Anm. 60 Z. 2	S. 281.)	S. 281).
S. 615 Z. 14 v. u.	ausgebrochen ist.	ausgebrochen ist."
S. 621 Z. 7	8000 Fuß hohe	" " hohen
" " Z. 12	S. 273	S. 517
" " Anm. 76	S. 427 Anm. 7.	S. 428-429 und 591-592 Anm. 7.
S. 622 Anm. 79 Z. 3	S. 41 Anm. 42)	S. 527 Anm. 41)
S. 626 Z. 5	s'élevant	s'élevant
" " Z. 7	superposée.	superposée."
S. 629 Z. 11	zellig	zellig
S. 631 letzte Z.	S. 32	S. 518
S. 635 Z. 6	einer . . . analysirten, . . . räthselhaften, neuen	eine . . . analysirte, . . . räthselhafte, neue
S. 637 Z. 7 v. u.	Hofmann	Hoffmann
S. 639 Z. 8	Feldspath	Feldspath
" " Z. 13-14	S. 304 Anm. 61	S. 304 534-535 Anm. 61
" " Anm. 96 Z. 1	S. oben Anm. 82	S. oben S. 631 Anm. 82
S. 641 Anm. 12 Z. 2	sepellita	seppellita
" " Anm. 17	S. 417 und 567 Anm. 47.	S. 417 und 589 Anm. 87.
S. 643 Z. 5	S. 1-15	S. 3-15
S. 644 Z. 17	(Anm. S. 381)	(Anm. S. 581)
" " Z. 20	Kara-fu-to S. 560	" Anm. 61 S. 582-583
S. 648 vorletzte Z.	verursache	verursachen
S. 650 (Druckfehler) Z. 5	S. 136 Z. 6	ist unrichtig, die Stelle nicht zu finden
" " " Z. 8	S. 230 Z. 10	item





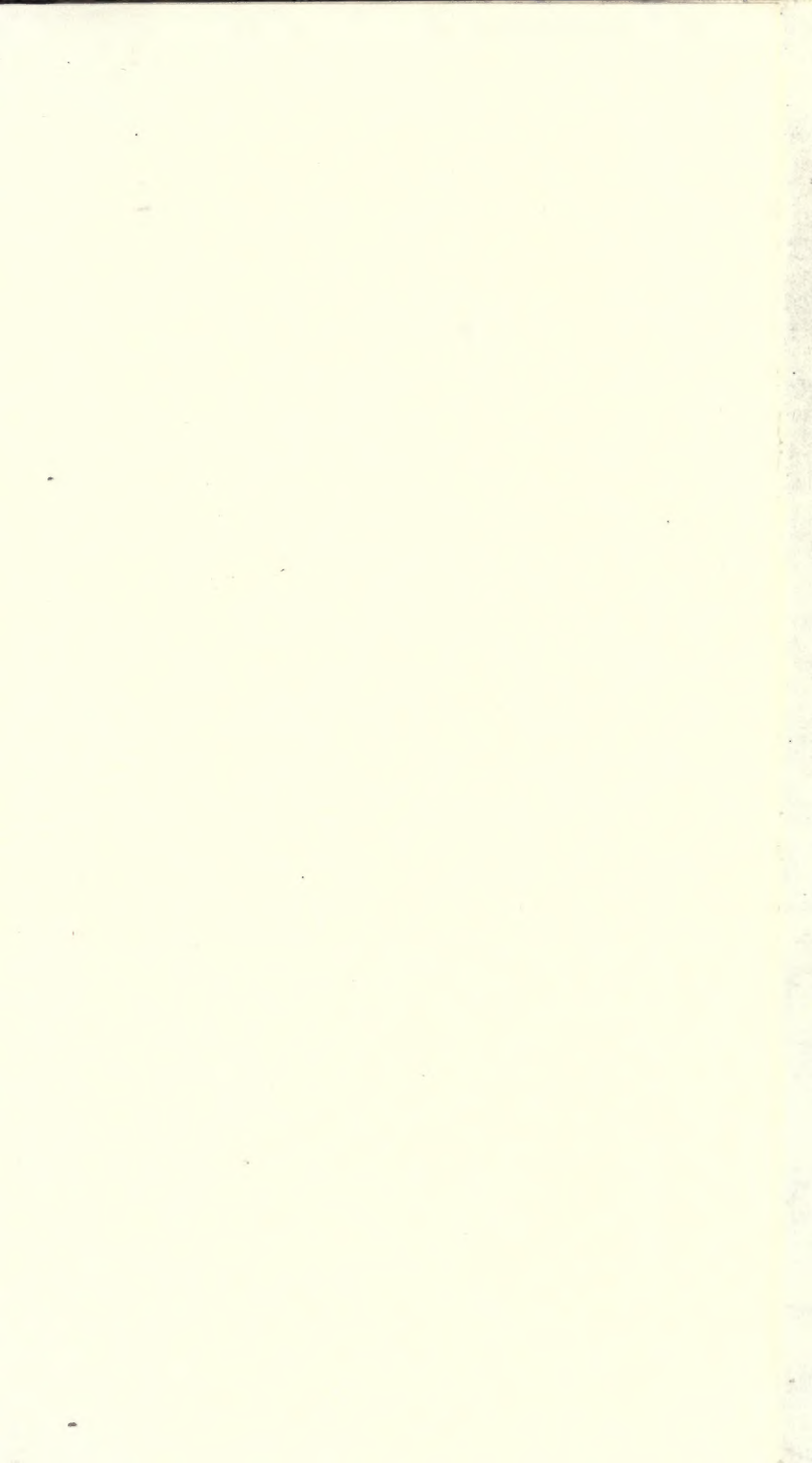






















UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 069297684